zenon
by COPA-DATA

Manuel de zenon

Liste d'événements

v.8.20

© 2020 Ing. Punzenberger COPA-DATA GmbH.

Tous droits réservés.

La distribution et/ou reproduction de ce document ou partie de ce document, sous n'importe quelle forme, n'est autorisée qu'avec la permission écrite de la société COPA-DATA. Les données techniques ne sont utilisées que pour décrire le produit et ne sont pas des propriétés garanties au sens légal. Document sujet aux changements, techniques ou autres.

Contenu

1 Welcome to COPA-DATA help 5

2 Liste d'événements (CEL) 5

3 Configurer la liste CEL 6

3.1 Créer un synoptique de type CEL 7

3.1.1 Éléments de contrôle 8

3.1.2 Personnaliser l'apparence de la liste CEL 12

3.2 Créer un synoptique de type filtre de liste CEL 14

3.2.1 Éléments de contrôle 16

3.2.2 Modèle 31

3.2.3 Noms prédéfinis 33

3.2.4 Synoptiques de filtre 33

3.3 Définir des événements pour la liste CEL 35

3.3.1 Vérification de l'écriture de valeurs prescrites 37

3.3.2 Longueur du texte de valeur limite statique de la liste CEL 40

3.4 Configuration de la liste CEL à l'aide de filtres 41

3.4.1 Configuration des colonnes pour la liste d'événements 41

3.4.2 Filtres pour l'appel de synoptiques de type CEL 46

3.4.3 Filtres pour l'appel de synoptiques de type filtre de liste CEL 108

3.5 Buffer circulaire de la liste CEL 148

4 Fonctions 150

4.1 Appel de synoptique de type filtre de CEL 150

4.2 Appel de synoptique de filtre de liste CEL 153

4.3 Fonctions de la liste d'événements 154

4.3.1 Enregistrer la mémoire circulaire des listes d'alarmes et d'événements 155

4.3.2 Exporter liste CEL 156

4.3.3 Imprimer liste d'alarmes ou d'événements 168

4.3.4 Activer/désactiver impression en ligne 175

4.3.5 Démarrer nouvelle page pour l'impression en ligne 176

4.3.6 Changer d'imprimante pour les impressions en ligne 176

5 Fonctionnement dans le Runtime 177

5.1 Filtrer la liste CEL 182

5.1.1 Avec dialogue de filtre 184

5.1.2 Filtrer profils 189

5.1.3 Utilisation du filtre de liste CEL 191
5.2 Impression et exportation d'événements 193
5.2.1 Impression en ligne 194
5.2.2 Impression hors ligne 198
5.2.3 Fichier de configuration FRM 201
5.2.4 Exporter des événements 206

1 Welcome to COPA-DATA help

TUTORIELS VIDÉO DE ZENON.

Des exemples concrets de configurations de projets dans zenon sont disponibles sur notre chaîne YouTube (https://www.copadata.com/tutorial_menu). Les tutoriels sont regroupés par sujet et proposent un aperçu de l'utilisation des différents modules de zenon. Les tutoriels sont disponibles en anglais.

AIDE GÉNÉRALE

Si vous ne trouvez pas certaines informations dans ce chapitre de l'aide ou si vous souhaitez nous suggérer d'intégrer un complément d'information, veuillez nous contacter par e-mail : documentation@copadata.com.

ASSISTANCE PROJET

Vous pouvez obtenir de l'aide pour tout projet en contactant par e-mail notre notre service d'assistance : support@copadata.com

LICENCES ET MODULES

Si vous vous rendez compte que vous avez besoin de licences ou de modules supplémentaires, veuillezcontacter l'équipe commerciale par e-mail : E-mail sales@copadata.com.

2 Liste d'événements (CEL)

La liste d'événements (CEL) permet de consigner les événements du système et les saisies de l'utilisateur, par exemple :

- Acquittement d'alarmes
- Supprimer les alarmes
- Déterminer la valeur

- Envoi de recettes
- Modifier la recette
- Données d'archive
- Action de l'utilisateur
- Action du réseau

Les entrées sont insérées dans la langue dans laquelle s'exécute le Runtime de zenon.

3 Configurer la liste CEL

La gestion de la liste d'événements intervient par le biais de synoptiques de type *Liste d'événements* et *Filtre de liste d'événements*, dans le Runtime.

EDITOR

Pour afficher et filtrer les événements dans le Runtime, procédez comme suit dans Editor :

- Un **synoptique** liste chronologique d'événements (à la page 7) peut être configuré

Vous pouvez, en outre :

- Contrôler l'affichage d'événements via un filtre (à la page 41)
- Avec un synoptique de type Filtre de **Liste chronologique d'événements** (à la page 14), adapter le filtre disponible dans le Runtime

RUNTIME

Pour configurer le fonctionnement dans le Runtime (à la page 177), les fonctions suivantes sont utilisées :

- Appel de synoptique de type CEL (à la page 150)
- Appel de synoptique de type filtre de CEL (à la page 153)
- Les fonctions de la liste CEL (à la page 150) de zenon
- Utilisation d'un synoptique de type filtre de liste CEL (à la page 191)

3.1 Créer un synoptique de type CEL

CRÉER UN SYNOPTIQUE DE TYPE LISTE D'ÉVÉNEMENTS

Un synoptique de **liste d'événements** permet de consigner et d'afficher les événements du système et l'activité des utilisateurs dans le Runtime. Les entrées affichées sont définies par le biais de la configuration. L'affichage peut être modifié à l'aide de filtres (à la page 41) lors de la configuration et dans le Runtime. Des fonctions permettent d'exporter et d'imprimer les événements affichés.

CONFIGURATION

Deux procédures sont disponibles pour créer un écran :

- L'utilisation de la boîte de dialogue de création de synoptique
- par l'intermédiaire des propriétés de création de synoptique

Étapes de création du synoptique à l'aide des propriétés si la boîte de dialogue de création de synoptique a été désactivée dans la barre de menus dans **Outils**, **Paramètres** et **Utiliser l'assistant**:

1. Créez un nouveau synoptique.

   Pour ce faire, sélectionnez la commande **Nouveau** dans la barre d'outils ou dans le menu contextuel du nœud des **Synoptiques**.

2. Modifiez les propriétés du synoptique :

   a) Nommez le synoptique dans la propriété **Nom**.

   b) Sélectionnez *Liste d'événements* dans la propriété **Type de synoptique**.

   c) Sélectionnez le cadre souhaité dans la propriété **Gabarit**.

3. Configurez le contenu du synoptique :

   a) Sélectionnez l'option de menu **Éléments (type de synoptique)** dans la barre de menus.

   b) Sélectionnez *Insérer un modèle* dans la liste déroulante.
   La boîte de dialogue de sélection de mises en forme prédéfinies s'affiche à l'écran.
   Certains éléments de contrôle sont insérés dans le synoptique à des positions prédéfinies.

   c) Supprimez les éléments superflus du synoptique.

   d) Si nécessaire, sélectionnez des éléments supplémentaires dans la liste déroulante **Éléments**. Placez-les aux emplacements souhaités sur le synoptique.

4. Créez une fonction d'appel de synoptique.

3.1.1 Éléments de contrôle

INSÉRER UN MODÈLE

Entrée	Description
Insérer un modèle	Ouvre la boîte de dialogue de sélection de modèle pour le type de synoptique correspondant. Des modèles sont fournis avec zenon, et peuvent également être créés par l'utilisateur. Modèles ajoutent des éléments de contrôle prédéfinis à des positions prédéfinies sur le synoptique. Les éléments qui ne sont pas nécessaires peuvent également être supprimés individuellement après leur création. Les éléments supplémentaires peuvent être sélectionnés dans la liste déroulante, puis insérés dans le synoptique zenon. Les éléments peuvent être déplacés et disposés individuellement sur le synoptique.

ÉLÉMENTS DE CONTRÔLE

FENÊTRE

Paramètre	Description
Liste d'événements	Champ d'affichage de la liste et de ses événements. L'apparence peut être configurée (à la page 12). La configuration des colonnes est effectuée à l'aide du filtre Paramètres des colonnes (à la page 93) dans la fonction d'appel de synoptique. La propriété **Paramètres des colonnes liste d'événements**, dans les propriétés du projet dans le groupe **Liste d'événements**, permet de définir les paramètres de l'exportation aux formats CSV, XML et DBF. Elle sert également de pré-configuration de la fonction d'appel de synoptique.
Définir le filtre	Affichage réduit des conditions de filtre actuellement sélectionnées dans une ligne de filtre compacte.
Règler filtre (liste détaillée)	Affichage détaillé des conditions de filtre actuellement sélectionnées dans une fenêtre textuelle. Des détails peuvent être trouvés dans le manuel **Runtime** dans la section **Filtre**.
État de la liste chronologique d'événements	Affiche l'état de la liste CEL dans le Runtime. ▸ *Active* : Les événements sont consignés indépendamment des paramètres (à la page 35) du projet. ▸ *Inactive* : Les événements ne sont pas consignés Le statut est stipulé dans les propriétés du projet du groupe **liste chronologique d'événements** à l'aide de la propriété **Gestion des événements active**. Les modifications prennent effet après le redémarrage du Runtime.
Nombre total	Nombre total d'événements dans la liste

FONCTIONS DE LA LISTE

Paramètre	Description
Filtrer...	Ouvre la boîte de dialogue de définition de filtres (à la page 41).
Arrêter/Reprendre	Contrôle l'ajout de nouveaux événements à la liste lorsqu'elle

Paramètre	Description
	est affichée : **Arrêter** : Même si de nouveaux événements surviennent, aucune nouvelle entrée n'est ajoutée à la liste. Le texte du bouton est changé en **Continuer**. **Continuer** : Les nouvelles entrées sont à nouveau ajoutées à la liste lorsque de nouveaux événements surviennent. Le texte du bouton est changé en **Stop**. Pour trier les entrées par ordre chronologique, vous devez cliquer sur le bouton de **tri**. **Attention :** L'intitulé du bouton peut être modifié dans l'éditeur, mais cette modification n'est pas répercutée dans le Runtime.
Trier	Lorsque vous appelez la liste CEL dans le Runtime, les nouvelles entrées ne sont pas triées par ordre chronologique, mais sont ajoutées au bas de la liste. Cliquez sur le bouton pour retrier la liste. Pour vous aider à différencier les entrées triées et non triées, vous pouvez leur attribuer des couleurs différentes, par le biais des propriétés **texte trié** et **texte non trié**.
Afficher les heures relatives	*Active* : Les heures relatives sont affichées sans entraîner de perte de focus dans l'entrée sélectionnée.
Imprimer	Imprime la liste (à la page 198) telle qu'elle est actuellement affichée.
Imprimer avec boîte de dialogue...	Ouvre les paramètres d'impression avant de lancer l'impression.

CHAMP DE COMMENTAIRES

Paramètre	Description
Champ de commentaires	Permet à l'utilisateur de saisir un texte libre concernant l'événement sélectionné. Le texte est adopté immédiatement après saisie. La saisie est rejetée avec la **touche Échap**. Longueur maximale : *79 caractères* Pour afficher le texte dans la liste CEL, vous devez activer la colonne **Commentaires** dans la définition des colonnes (à la page 93).

Paramètre	Description
	Remarque : Pour modifier des commentaires, la propriété **Commentaires de la liste d'événements** doit être activée.

NAVIGATION

Paramètre	Description
Navigation	Contrôle les éléments de la liste.
Ligne précédente	Remonte d'une ligne.
Ligne suivante	Descend d'une ligne.
Colonne droite	Se déplace d'une colonne vers la droite.
Colonne gauche	Se déplace d'une colonne vers la gauche.
Page précédente	Remonte d'une page.
Page suivante	Descend d'une page.
Page droite	Se déplace d'une page vers la droite.
Page gauche	Se déplace d'une page vers la gauche.

ÉLÉMENTS COMPATIBLES

Paramètre	Description
Éléments compatibles	Les éléments de contrôle supprimés ou remplacés par des versions plus récentes restent disponibles, pour des raisons de compatibilité. Ces éléments ne sont pas pris en compte lors de l'insertion automatique de modèles.
Définir le filtre	Élément de contrôle statique Win32. Remplacé par un champ de *texte dynamique*. Pour la description, reportez-vous à l'élément actuel.
Nombre total	Élément de contrôle statique Win32. Remplacé par un champ de *texte dynamique*. Pour la description, reportez-vous à l'élément actuel.
État de la liste chronologique d'événements	Élément de contrôle statique Win32. Remplacé par un champ de *texte dynamique*. Pour la description, reportez-vous à l'élément actuel.
Champ de commentaires	Élément de contrôle statique Win32. Remplacé par un champ

Paramètre	Description
	de *texte dynamique*. Pour la description, reportez-vous à l'élément actuel.
Fermer le cadre	Ferme le cadre sur lequel repose le synoptique. **Recommandation :** Utilisez la fonction **Fermer le cadre** pour fermer les cadres. À la fermeture, pour afficher le synoptique affiché avant l'ouverture de la liste CEL, vous devez développer un synoptique de type CEL doté d'un cadre propre.
Afficher les heures relatives	Élément de contrôle statique Win32. Remplacé par un élément de *commutation*. Pour la description, reportez-vous au nouvel élément.

FILTRER PROFILS

Profils de filtre	Paramètres de filtre pouvant être enregistrés par l'utilisateur dans le Runtime.
Sélection de profil	Sélectionner un profil dans la liste.
Enregistrer	Enregistre un paramètre en ligne dans un profil.
Supprimer	Supprimer le profil sélectionné.

Informations

Le filtre actuellement utilisé est affiché avec l'élément de contrôle **Définir le filtre**.

Avec :

- Un filtre de texte, l'expression **[Txt]** est affichée
- Un filtre de temps relatif : l'impression se présente comme ceci :
  [T,Rel:%dd,%dh,%dm;%ds]
  Exemple : [T,Rel:1d,0h,0m,0s] égale un jour.

3.1.2 Personnaliser l'apparence de la liste CEL

La vue de table de la liste d'événements peut être personnalisée de manière détaillée : Les propriétés suivantes de la liste CEL sont disponibles à cette fin.

Remarque : La couleur du texte des entrées de la liste CEL peut être configurée depuis les propriétés du projet, avec les propriétés du groupe **Liste d'événements**/**Couleurs des entrées de la liste d'événements**.

BARRES DE DÉFILEMENT, EN-TÊTES ET GRILLES

Pour définir la taille et l'apparence des barres de défilement, de l'en-tête ou des grilles du tableau :

1. Dans le groupe **Affichage**, activez la propriété **Paramètres du graphique étendu**.
2. Définissez les propriétés de votre choix dans les groupes **Ascenceurs** et **En-tête et grille**.

> **Informations**
>
> Si la propriété *Fichier graphique* est sélectionnée pour la propriété **Style d'affichage**, tous les éléments pour lesquels aucun fichier graphique n'a été sélectionné sont illustrés avec un dégradé de couleurs. Les éléments graphiques transparents ne peuvent pas être utilisés pour les éléments de contrôle des listes.

TRI DANS LE RUNTIME

Pour sélectionner une colonne aux fins du tri dans le Runtime et déterminer la séquence de tri, configurez l'élément graphique pour la ligne d'intitulé :

1. Sélectionnez le *fichier graphique* pour la propriété **Style d'affichage**.
2. Liez les propriétés **Tri croissant** et **Tri décroissant** à un fichier graphique.

   Les fichiers graphiques sélectionnés pour le sens de tri concerné sont affichés dans le Runtime pour autoriser le tri des colonnes concernées.

   - Cliquez sur l'élément graphique pour modifier l'ordre de tri.
   - Cliquez sur l'intitulé d'une colonne pour activer le tri de cette colonne.

Remarque : En cas de tri selon les informations d'horodatage, les entrées comportant les mêmes informations d'horodatage sont également triées en fonction de l'heure de création.

UTILISATION DE L'EN-TÊTE DANS LE RUNTIME

Vous pouvez permettre aux utilisateurs d'actionner l'en-tête dans le Runtime. Cela autorise la personnalisation de l'apparence dans le Runtime :

- Déplacer les colonnes avec glisser-&déplacer
- Modification de largeur de colonne avec la souris
- Modification de l'ordre de tri

Pour cela, utilisez les propriétés suivantes :

- **Figer la sélection des colonnes** : Contrôle la possibilité de déplacer ou modifier la largeur des colonnes avec la souris dans le Runtime.
  - *Active* : les colonnes ne peuvent pas être déplacées en effectuant un glisser-déplacer, et leur largeur ne peut pas être modifiée.
  - *Inactive* : Les colonnes peuvent être réorganisées en effectuant un glisser-déplacer&, et la largeur des colonnes peut être modifiée avec la souris
- **Désactiver le tri** : Contrôle la possibilité de trier les colonnes du tableau dans le Runtime.
  - *Active* : Le tableau ne peut pas être trié.
  - *Inactive* : Le tableau peut être trié en cliquant sur l'en-tête.

Remarque : Pour pouvoir configurer ces propriétés, la propriété *En-têtes modifiables* doit être sélectionnée dans le groupe **Liste d'événements** de la propriété **En-tête liste d'événements**. Dans cette section, vous pouvez également choisir de rendre l'en-tête fixe ou invisible. Ces paramètres s'appliquent à tous les en-têtes du projet.

APERÇU

Lorsque vous activez la propriété **Paramètres du graphique étendu**, l'en-tête et les barres de défilement sont affichés sous forme d'aperçu dans Editor. Ainsi, les détails tels que les couleurs, les effets de remplissage et de lumière ou les grilles peuvent être configurés plus facilement.

Attention : puisque la taille des barres de défilement est égale à leur taille dans le Runtime, la taille totale de la liste dans Éditeur peut différer de la taille dans le Runtime. Cela s'applique également à la taille de l'en-tête et à la police de caractères de l'en-tête.

3.2 Créer un synoptique de type filtre de liste CEL

Vous pouvez ajuster les paramètres de filtre de liste chronologique d'événements dans le Runtime à l'aide du synoptique de *filtre de liste chronologique d'événements*. Seuls les éléments de filtre réellement nécessaires sont configurés et proposés à l'utilisateur. L'apparence peut également être configurée librement et ainsi, être adaptée à différents terminaux finaux. Tous les paramètres de filtre disponibles dans le filtre (à la page 41) pour la fonction d'appel de synoptique de Liste d'événements (à la page 150) peuvent être configurés.

Par conséquent :

- Seuls les éléments de filtre réellement nécessaires sont configurés et proposés à l'utilisateur.
- Seuls ces filtres et une vue d'ensemble sont accessibles à l'utilisateur.
- Vous êtes libre de modifier l'apparence et pouvez, par exemple, faciliter l'utilisation du système avec un écran tactile.

Pour plus de détails concernant l'utilisation dans le Runtime, reportez-vous au chapitre Utilisation du filtre CEL (à la page 191).

Pour la définition des critères de filtre, reportez-vous au chapitre Filtre de commutation de synoptique avec le filtre CEL (à la page 108).

Attention

Les synoptiques de type **Filtre de liste d'alarmes**, **Filtre de liste d'événements** et **Filtre de temps** doivent être développés avec un cadre spécifique. S'ils utilisent le même cadre que d'autres synoptiques, tous les synoptiques configurés avec ce cadre sont fermés lors de la fermeture du synoptique dans le Runtime.

CRÉER UN SYNOPTIQUE DE TYPE FILTRE DE LISTE D'ÉVÉNEMENTS

CONFIGURATION

Deux procédures sont disponibles pour créer un écran :

- L'utilisation de la boîte de dialogue de création de synoptique
- par l'intermédiaire des propriétés de création de synoptique

Étapes de création du synoptique à l'aide des propriétés si la boîte de dialogue de création de synoptique a été désactivée dans la barre de menus dans **Outils**, **Paramètres** et **Utiliser l'assistant**:

1. Créez un nouveau synoptique.

   Pour ce faire, sélectionnez la commande **Nouveau** dans la barre d'outils ou dans le menu contextuel du nœud des **Synoptiques**.

2. Modifiez les propriétés du synoptique :

   a) Nommez le synoptique dans la propriété **Nom**.

   b) Sélectionnez *Filtre de la liste des évènements chronologiques* dans la propriété **Type de synoptique**.

   c) Sélectionnez le cadre souhaité dans la propriété **Gabarit**.
   Remarque : Les synoptiques *Filtre CEL* ne doivent pas être conçus autour du même cadre que les autres synoptiques !

3. Configurez le contenu du synoptique :

   a) Sélectionnez l'option de menu **Éléments (type de synoptique)** dans la barre de menus.

   b) Sélectionnez *Insérer un modèle* dans la liste déroulante.
   La boîte de dialogue de sélection de mises en forme prédéfinies s'affiche à l'écran.
   Certains éléments de contrôle sont insérés dans le synoptique à des positions prédéfinies.

   c) Supprimez les éléments superflus du synoptique.

d) Si nécessaire, sélectionnez des éléments supplémentaires dans la liste déroulante **Éléments**. Placez-les aux emplacements souhaités sur le synoptique.

4. Créez une fonction d'appel de synoptique.

3.2.1 Éléments de contrôle

Pour le type de synoptique *Filtre liste chronologique d'événements*, les éléments de contrôle et d'affichage suivants sont disponibles à la suppression.

INSÉRER UN MODÈLE

Élément de contrôle	Description
Insérer un modèle	Ouvre la boîte de dialogue de sélection de modèle pour le type de synoptique correspondant. Des modèles sont fournis avec zenon, et peuvent également être créés par l'utilisateur. Modèles ajoutent des éléments de contrôle prédéfinis à des positions prédéfinies sur le synoptique. Les éléments qui ne sont pas nécessaires peuvent également être supprimés individuellement après leur création. Les éléments supplémentaires peuvent être sélectionnés dans la liste déroulante, puis insérés dans le synoptique zenon. Les éléments peuvent être déplacés et

Élément de contrôle	Description
	disposés individuellement sur le synoptique. Pour plus d'informations concernant les modèles pour ce type de synoptique, reportez-vous au chapitre **Modèles** (à la page 31).

FILTRES GÉNÉRAUX

Liste déroulante des différents filtres généraux.

Élément de contrôle	Description
Exclure les messages système du filtre	Affiche une case à cocher dans le Runtime permettant d'afficher ou de filtrer les messages système. Les messages du système sont des messages qui n'ont pas trait à une variable. Opération dans le Runtime : ▸ *Active* : Les messages du système sont toujours affichés dans le Runtime. Ceci s'applique également si les messages doivent être filtrés à l'aide du filtre de texte ou de variable. **Exception :** Les messages du système ne sont pas affichés, bien que la case soit cochée, s'ils sont filtrés par le **filtre de temps** ou les **filtres de provenance des données** (*mémoire circulaire* ou *données historiques*). Exemple : Seuls les messages contenant le texte "XY" doivent être affichés. Toutefois, si cette option est active, les messages du système ne contenant pas l'expression sont également affichés.
Insérer tous les éléments : Filtres généraux	Insère tous les éléments de la zone des filtres généraux à des emplacements prédéfinis. Les éléments peuvent être arrangés individuellement.
Variables	Alarmes des variables affichées :
▸ **Nom**	Filtrer selon les noms des variables.
▸ **Identification**	Filtrer selon l'identification des variables.
▸ **Respecter la casse**	Tenir compte de la capitalisation lors du filtrage

Élément de contrôle	Description
	des variables.
Provenance des données	Provenance des données :
▸ **Buffer circulaire**	À partir du buffer circulaire (à la page 148).
▸ **Données historiques**	À partir d'une archive.
▸ **Nombre maximum (description)**	Texte du champ de recherche **Nombre maximum**
▸ **Nombre maximal (champ de saisie)**	Saisie du nombre maximal d'alarmes à afficher lors de l'affichage d'alarmes historiques.
Groupes/Classes d'alarmes/d'événements, Domaines d'alarmes	Champ de liste pour l'affichage groupé :
▸ **Groupe d'alarmes/d'événements** :	Groupes d'alarmes/d'événements
▸ **Classes d'alarmes/d'événements** :	Classes d'alarmes/ d'événements
▸ **Domaines d'alarme**	Domaines d'alarme
Cacher les groupes d'alarme	Cliquez sur le bouton dans le Runtime pour masquer toutes les entrées liées à un groupe d'alarmes désactivé.
Cacher les classes l'alarme désactivées	Cliquez sur le bouton dans le Runtime pour masquer toutes les entrées liées à une classe d'alarmes désactivée.
Catégories	Gestion des catégories pour l'affichage des entrées dans la liste filtrée. Pour des informations sur la catégorisation, se référer au manuel **Catégorisation**, en particulier le chapitre **Catégories**.
▸ **Catégories à inclure**	Fichier: Contient toutes les catégories prises en compte dans le filtre. Elles sont liées avec **ou**.
▸ **Catégories disponibles**	Fichier: Contient toutes les catégories pouvant être utilisées pour le filtre.
▸ **Catégories à exclure**	Fichier: Contient toutes les catégories qui ne sont pas prises en compte dans le filtre. Elles sont liées avec **et pas**.
▸ **Ajouter aux catégories destinées à être inclues**	Bouton : Un clic ajoute la catégorie sélectionnée à la liste des **catégories à inclure**.

Élément de contrôle	Description
▸ **Enlever des catégories à inclure**	Bouton : Un clic retire la catégorie sélectionnée de la liste des **catégories à inclure**.
▸ **Ajouter aux catégories destinées à être exclues**	Bouton : Un clic ajoute la catégorie sélectionnée à la liste des **catégories à exclure**.
▸ **Enlever des catégories à exclure**	Bouton : Un clic retire la catégorie sélectionnée de la liste des **catégories à exclure**.
Éléments compatibles	Les éléments de contrôle Standard Win32 ayant été remplacés ou supprimés par des éléments zenon (*texte dynamique*, *basculer*) et continuent à être disponibles pour des raisons de compatibilité. Ces éléments ne sont pas pris en compte lors de l'insertion automatique de modèles. Pour la description, reportez-vous aux éléments actuels. **Exclure les messages système du filtre** **Variables** ▸ **Nom** ▸ **Identification** ▸ **Respecter la casse** **Provenance des données** ▸ **Buffer circulaire** ▸ **Données historiques** ▸ **Nombre maximal (champ de saisie)**

FILTRE DE TEMPS

Éléments pour les filtres horaires.

Élément de contrôle	Description
Insérer tous les éléments	Ouvre la liste déroulante de sélection d'éléments prédéfinis de configuration de certaines périodes de temps.
Intervalle absolu - affichage classique	Éléments de configuration de périodes de temps absolues, avec un affichage compact.
Intervalle absolu - affichage compact	Éléments de configuration de périodes de temps

Élément de contrôle	Description
	absolues, avec un affichage compact.
Période de temps relative	Éléments de configuration de périodes de temps relatives.
À partir de HH:MM:SS	Éléments de configuration d'une période de temps commençant à une heure définie.
À partir d'un jour, à HH:MM:SS	Éléments de configuration d'une période de temps débutant à une heure définie.
À partir du jour, mois - HH:MM:SS	Éléments de configuration d'une période de temps commençant un jour défini, dans un mois défini, à une heure définie.
Période de temps : 15/30/60 minutes	Éléments de configuration d'une période de temps de 15, 30 ou 60 minutes.
Intervalle : 1 jour	Éléments de configuration d'une période de temps d'une journée.
Intervalle : 1 ou 2 semaines	Éléments de configuration d'une période de temps d'une ou deux semaines. Chaque semaine peut être sélectionnée, aussi bien dans l'affichage d'une semaine que dans l'affichage de deux semaines. Avec l'affichage de deux semaines, un intervalle de 14 jours est sélectionné, selon la semaine sélectionnée.
Intervalle - 1 mois	Éléments de configuration d'une période de temps d'un mois.
Intervalle 1 an	Éléments de configuration d'une période de temps d'une année.
Insérer tous les éléments (zone tactile)	Ouvre la liste déroulante de sélection d'éléments prédéfinis de configuration de certaines périodes de temps, optimisée pour un fonctionnement tactile. Comme dans l'option **Insérer tous les éléments**, les paramètres suivants sont disponibles. ▸ Intervalle absolu (affichage classique) ▸ Période de temps relative ▸ À partir de HH:MM:SS ▸ À partir d'un jour, à HH:MM:SS

Élément de contrôle	Description
	▸ À partir du jour, mois - HH:MM:SS ▸ Intervalle : 15/30/60 minutes ▸ Intervalle : 1 jour ▸ Intervalle : 1 ou 2 semaines ▸ Intervalle : 1 mois ▸ Intervalle : 1 an
Définir le type de filtre (affichage)	Élément *Texte dynamique* pour l'affichage du type de filtre de temps.
Type de filtre de temps (intitulé)	Intitulé du type de filtre de temps.
Type de filtre de temps (zone de liste)	Liste déroulante : Type filtre horaire
Type de filtre de temps (boutons d'option)	Éléments de basculement affichant ou masquant certains éléments dans le Runtime : ▸ Pas de filtre ▸ Filtre de temps absolu ▸ Filtre de temps relatif ▸ À partir du jour, mois - HH:MM:SS ▸ À partir d'un jour, à HH:MM:SS ▸ À partir de HH:MM:SS ▸ Période de temps : 15 minutes ▸ Période de temps : 30 minutes ▸ Période de temps : 60 minutes ▸ Intervalle : 1 jour ▸ Intervalle : 1 semaine ▸ Période 2 semaines ▸ Intervalle : 1 mois ▸ Intervalle : 1 an
De	Champs et intitulés de définition de l'heure de début. ▸ De l'année (intitulé) ▸ De l'année (zone de liste)

Élément de contrôle	Description
	▸ Du mois (intitulé) ▸ Du mois (zone de liste) ▸ Du jour (intitulé) ▸ Du jour (zone de liste) ▸ De l'heure (intitulé) ▸ De l'heure (zone de liste) ▸ De la minute (intitulé) ▸ De la minute (zone de liste) ▸ De la seconde (intitulé) ▸ De la seconde (zone de liste) ▸ De (commande rotative)
À	Champs et intitulés de définition de l'heure de fin. ▸ À l'année (intitulé) ▸ À l'année (zone de liste) ▸ Au mois (intitulé) ▸ Au mois (zone de liste) ▸ Au jour (intitulé) ▸ Au jour (zone de liste) ▸ À l'heure (intitulé) ▸ À l'heure (zone de liste) ▸ À la minute (intitulé) ▸ À la minute (zone de liste) ▸ À la seconde (intitulé) ▸ À la seconde (zone de liste) ▸ À (commande rotative)
De (zone tactile)	Champs et intitulés de définition de l'heure de début, optimisés pour un fonctionnement tactile. ▸ De l'année (intitulé) ▸ De l'année (bouton : haut) ▸ Boite tactile : de l'année

Élément de contrôle	Description
	▸ De l'année (bouton : bas) ▸ Du mois (intitulé) ▸ Du mois (bouton : haut) ▸ Boite tactile : du mois ▸ Du mois (bouton : bas) ▸ Du jour (intitulé) ▸ Du jour (bouton : haut) ▸ Boite tactile : du jour ▸ Du jour (bouton : bas) ▸ De l'heure (intitulé) ▸ De l'heure (bouton : haut) ▸ De l'heure (boîte tactile) ▸ De l'heure (bouton : bas) ▸ De la minute (intitulé) ▸ De la minute (bouton : haut) ▸ De la minute (boîte tactile) ▸ De la minute (bouton : bas) ▸ De la seconde (intitulé) ▸ De la seconde (bouton : haut) ▸ De la seconde (boîte tactile) ▸ De la seconde (bouton : bas)
À (zone tactile)	Champs et intitulés de définition de l'heure de fin, optimisés pour un fonctionnement tactile. ▸ À l'année (intitulé) ▸ À l'année (bouton : haut) ▸ À l'année (boîte tactile) ▸ À l'année (bouton : bas) ▸ Au mois (intitulé) ▸ Au mois (bouton : haut) ▸ Au mois (boîte tactile)

Élément de contrôle	Description
	▸ Au mois (bouton : bas) ▸ Au jour (intitulé) ▸ Au jour (bouton : haut) ▸ Au jour (boite tactile) ▸ Au jour (bouton : bas) ▸ À l'heure (intitulé) ▸ À l'heure (bouton : haut) ▸ À l'heure (boîte tactile) ▸ À l'heure (bouton : bas) ▸ À la minute (intitulé) ▸ À la minute (bouton : haut) ▸ À la minute (boîte tactile) ▸ À la minute (bouton : bas) ▸ À la seconde (intitulé) ▸ À la seconde (bouton : haut) ▸ À la seconde (boîte tactile) ▸ À la seconde (bouton : bas)
Filtre de temps absolu	Champs et intitulés de définition du filtre de temps (temps absolu). ▸ De (intitulé) ▸ De la date (affichage du calendrier) ▸ De la date (affichage de la date) ▸ De l'heure (affichage de l'heure) ▸ À (intitulé) ▸ À la date (affichage calendrier) ▸ À la date (affichage de la date) ▸ À l'heure (affichage de l'heure)
Période de temps	Champs et intitulés de définition des périodes de temps. ▸ De l'année (intitulé)

Élément de contrôle	Description
	▸ De l'année (zone de liste) ▸ Du mois (intitulé) ▸ Du mois (zone de liste) ▸ Semaine (intitulé) ▸ Semaine (zone de liste) ▸ Du jour (intitulé) ▸ Du jour (zone de liste) ▸ De l'heure (intitulé) ▸ De l'heure (zone de liste)
Intervalle (zone tactile)	Champs et intitulés de définition de l'heure de début, optimisés pour un fonctionnement tactile. ▸ De l'année (intitulé) ▸ De l'année (bouton : haut) ▸ Boite tactile : de l'année ▸ De l'année (bouton : bas) ▸ Du mois (intitulé) ▸ Du mois (bouton : haut) ▸ Boite tactile : du mois ▸ Du mois (bouton : bas) ▸ Semaine (intitulé) ▸ De la semaine (bouton : haut) ▸ De la semaine (zone tactile) ▸ De la semaine (bouton : bas) ▸ Du jour (intitulé) ▸ Du jour (bouton : haut) ▸ Boite tactile : du jour ▸ Du jour (bouton : bas) ▸ De l'heure (intitulé) ▸ De l'heure (bouton : haut) ▸ Boite tactile : Heure de début

Élément de contrôle	Description
	▸ De l'heure (bouton : bas)
Éléments compatibles	Les éléments de contrôle supprimés ou remplacés par des versions plus récentes restent disponibles, pour des raisons de compatibilité. Ces éléments ne sont pas pris en compte lors de l'insertion automatique de modèles. ▸ Type de filtre de temps (groupe radio) Éléments de contrôle Radiobutton Win32. A été remplacé par *éléments de basculement*. Pour la description, reportez-vous aux éléments actuels. ▸ Définir le type de filtre de temps (affichage) Élément de contrôle statique Win32. Remplacé par un champ de *texte dynamique*. Pour la description, reportez-vous à l'élément actuel.

FILTRE DE LOTS

Éléments pour la sélection de lots dans le Runtime.

Élément de contrôle	Description
Insérer tous les éléments	Insère tous les sous-éléments dans le synoptique.
Liste d'archives	Liste d'archives disponibles dans le Runtime. Si vous souhaitez modifier la liste directement à l'aide du moniteur, activez la fonctionnalité MultiTouch. Vous trouverez des informations détaillées à ce sujet dans le chapitre Configuration des interactions. Les textes plus longs peuvent également être affiché dans le Runtime via plusieurs lignes à l'aide de la propriété **Retour à la ligne automatique**. Dans l'Editor, aller à **Affichage** dans les propriétés des propriétés de liste respectives et activer la case à cocher de la propriété **Retour à la ligne automatique**. La hauteur de ligne doit être modifiée

Élément de contrôle	Description
	manuellement.
État liste d'archives	État de la liste d'archives avec le nombre d'alarmes : ▸ *disponibles* ▸ *Filtré* ▸ *affichés*
Liste de lots	Liste de lots disponibles. Si vous souhaitez modifier la liste directement à l'aide du moniteur, activez la fonctionnalité MultiTouch. Vous trouverez des informations détaillées à ce sujet dans le chapitre Configuration des interactions. Les textes plus longs peuvent également être affiché dans le Runtime via plusieurs lignes à l'aide de la propriété **Retour à la ligne automatique**. Dans l'Editor, aller à **Affichage** dans les propriétés des propriétés de liste respectives et activer la case à cocher de la propriété **Retour à la ligne automatique**. La hauteur de ligne doit être modifiée manuellement.
État de la liste de lots	État de la liste de lots avec le nombre de lots : ▸ *disponibles* ▸ *Filtré* ▸ *affichés*
Appliquer le filtre horaire à la liste de lots	Applique le filtre de temps configuré à la sélection dans la liste de lots.
Filtre de nom de lot (champ de saisie)	Saisissez une séquence de caractères utilisés pour filtrer les noms de lots dans la liste de lots.
Filtre de nom de lot (bouton)	Bouton d'exécution du filtrage par noms de lots. Désactivé si l'élément **Filtre de nom de lot** n'est pas présent.

Élément de contrôle	Description
Éléments compatibles	Les éléments de contrôle supprimés ou remplacés par des versions plus récentes restent disponibles, pour des raisons de compatibilité. Ces éléments ne sont pas pris en compte lors de l'insertion automatique de modèles. Les éléments Win32 suivants ont été remplacés par des *éléments Texte dynamique*. ▸ État liste d'archives ▸ État de la liste de lots ▸ Filtre de nom de lot (champ de saisie)

FILTRE DE POSTE

Liste déroulante pour l'élément du filtre de poste.

Élément de contrôle	Description
Insérer tous les éléments	Insère tous les sous-éléments dans le synoptique.
Liste de postes	Liste de postes disponibles.
Statut de la liste de postes	État de la liste de postes avec le nombre de : ▸ *Total* ▸ *Filtré* ▸ *Sélectionnés*
Actualiser la liste de postes	En cliquant sur le bouton, l'affichage de la **liste de postes** est mis à jour.

FILTRE DE TEXTE

Liste déroulante des différents filtres de texte.

Élément de contrôle	Description
Insérer tous les éléments : Filtre de texte	Insère tous les éléments des filtres de texte.
Pas de filtre de texte	Bouton d'option permettant de désélectionner le filtre de texte.
Rechercher (mots séparés par des espaces)	Bouton d'option permettant d'activer la recherche

Élément de contrôle	Description
Intitulé : Recherche de texte	Intitulé du champ de recherche.
Champ de saisie : Recherche de texte	Champ de saisie du terme de cherche.
Options	Options de recherche
▸ **Respecter la casse**	La capitalisation sera prise en compte.
▸ **Les mots doivent être en partie présents dans le texte**	Vous pouvez également rechercher des fragments.
▸ **Un mot au moins doit être présent dans le texte**	Un au moins des termes de recherche doit être présent dans le résultat.
▸ **Tous les mots doivent être dans le texte**	Tous les termes de recherche doivent être présents dans le résultat.
▸ **La chaîne exacte doit être présente dans le texte**	Les résultats doivent contenir le texte exact du champ de recherche.
Éléments compatibles	Les éléments de contrôle Standard Win32 ayant été remplacés ou supprimés par des éléments zenon (*texte dynamique*, *basculer*) et continuent à être disponibles pour des raisons de compatibilité. Ces éléments ne sont pas pris en compte lors de l'insertion automatique de modèles. Pour la description, reportez-vous aux éléments actuels. ▸ **Pas de filtre de texte** ▸ **Rechercher (mots séparés par des espaces)** ▸ **Champ de saisie : Recherche de texte** ▸ **Respecter la casse** ▸ **Les mots doivent être en partie présents dans le texte** ▸ **Un mot au moins doit être présent dans le texte** ▸ **Tous les mots doivent être dans le texte** ▸ **La chaîne exacte doit être présente dans le texte**

PARAMÈTRES DU RUNTIME

Élément de contrôle	Description
▸ **Afficher la liste sans actualisation**	Commute la CEL dans l'état stoppé. Les nouvelles alarmes ne sont pas ajoutées.
▸ **Afficher les heures relatives**	Bascule entre l'affichage normal et l'affichage de l'heure relative, sans perte de l'affichage prioritaire entre les entrées. Heure relative : Toutes les entrées sont affichées avec, dans la colonne de l'heure d'apparition, la différence de temps par rapport à l'entrée sélectionnée. Le temps affiché est le temps écoulé depuis l'heure d'apparition de l'entrée sélectionnée. L'entrée sélectionnée reçoit automatiquement l'information d'horodatage *0*. Les autres événements comportent : ▸ Une différence de temps positive par rapport à l'entrée sélectionnée s'ils se sont produits plus tard ▸ Une différence de temps négative par rapport à l'entrée sélectionnée s'ils se sont produits plus tôt

BOUTONS

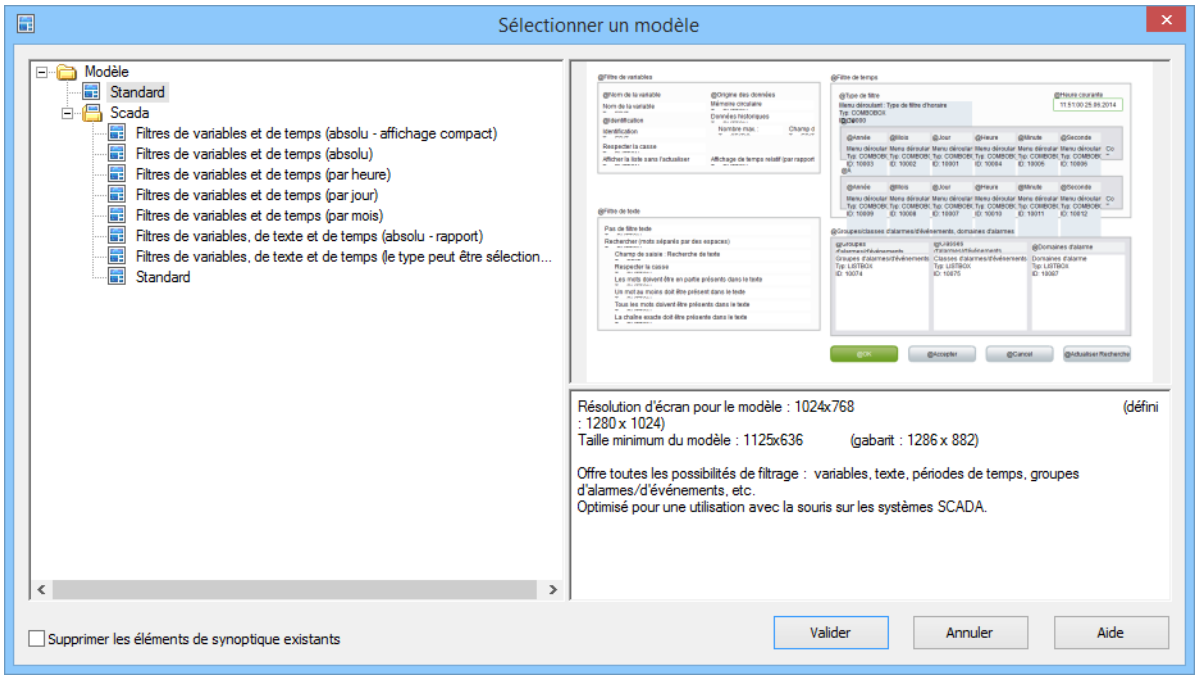
Boutons dans le Runtime.

Option	Description
OK	Applique les paramètres de filtre et ferme le synoptique. **Remarques concernant les cadrans :** Il est possible d'utiliser des synoptiques *Filtre de liste*, *Filtre de liste* et *Filtre de temps/de lot/de poste* dans les cadrans. Lors de la configuration de ces éléments dans le Runtime, cliquez sur **OK** pour fermer le cadran. Pour enregistrer les paramètres de filtre et laisser le cadran ouvert, cliquez sur **Accepter**.
Annuler	Annule la configuration des paramètres de filtre.

Option	Description
Appliquer	Valide les paramètres de filtre.
Actualiser	Actualise l'affichage filtré.

Éléments compatibles	**Les éléments de contrôle Standard Win32 ayant été remplacés ou supprimés par des éléments zenon (*texte dynamique*, *basculer*) et continuent à être disponibles pour des raisons de compatibilité. Ces éléments ne sont pas pris en compte lors de l'insertion automatique de modèles.** **Afficher la liste sans actualisation** **Afficher les temps relatifs (relatifs à l'entrée sélectionnée)**

3.2.2 Modèle



Modèle	Description
Liste des modèles de terrain (gauche)	Affiche la liste des modèles prédéfinis et définis par l'utilisateur.

Modèle	Description
Aperçu et description (à droite)	Affiche un aperçu et une description du modèle sélectionné.
Standard	Insère les éléments standard.
SCADA	Modèles spéciaux, optimisés pour une utilisation avec une souris.
Standard	Insère les éléments standard.
Filtres de variables, de texte & de temps (absolu - affichage compact)	Ajoute des éléments pour le filtrage de variables, de texte et de plage temporelle absolue sous forme compacte.
Filtres de variables, de texte & de temps (absolu)	Ajoute des éléments pour le filtrage de variables, de texte et de plage temporelle absolue.
Filtres de variables, de texte & de temps (par mois)	Ajoute des variables pour le filtrage de variables, de texte et de plage temporelle relative *Depuis le mois*.
Filtres de variables, de texte & de temps (par heure)	Ajoute des variables pour le filtrage de variables, de texte et de plage temporelle relative *Depuis l'heure*.
Filtres de variables, de texte & de temps (par jour)	Ajoute des variables pour le filtrage de variables, de texte et de plage temporelle relative *Depuis le jour*.
Filtres de variables, de texte & de temps (absolu - affichage compact)	Ajoute des éléments pour le filtrage de variables, de texte et de plage temporelle absolue.
Filtres de variables, de texte & et de temps (le type peut être sélectionné)	Ajoute des éléments pour le filtrage de variables, de texte et de plage temporelle paramétrable.

FERMER LA BOÎTE DE DIALOGUE

Paramètre	Description
Supprimer les éléments de synoptique existants	*Active* : Les éléments pré-existants du synoptique sont supprimés lors de l'utilisation du modèle.
Appliquer	Ajoute l'élément du modèle sélectionné dans le synoptique et ferme la boîte de dialogue.
Annuler	Ferme la boîte de dialogue sans insérer les éléments.

Paramètre	Description
Aide	Ouvre l'aide en ligne.

3.2.3 Noms prédéfinis

Des noms prédéfinis sont disponibles pour les filtres de temps.

Attention : Les noms prédéfinis ne sont pas disponibles sous Windows CE.

Pour sélectionner un nom :

1. Dans la vue de détail, définissez un *filtre de temps*, un *filtre de liste d'événements* ou un *filtre de liste d'alarmes*.
2. Cliquez deux fois sur le champ du nom dans la colonne Nom.
3. Sélectionnez le nom prédéfini dans la liste déroulante.
   - CEL_Filter
   - TIMEFILTER_ABSOLUTE
   - TIMEFILTER_DAY
   - TIMEFILTER_HOUR
   - TIMEFILTER_MONTH
   - TIMEFILTER_PERIOD
   - TIMEFILTER_PERIOD_DAY
   - TIMEFILTER_PERIOD_MINUTE
   - TIMEFILTER_PERIOD_MONTH
   - TIMEFILTER_PERIOD_WEEK
   - TIMEFILTER_PERIOD_YEAR
   - TIMEFILTER_RELATIVE

3.2.4 Synoptiques de filtre

SYNOPTIQUES DE FILTRE

Les synoptiques de filtre permettent de transférer un filtre prédéfini d'un synoptique vers un autre. Le filtre du synoptique source est défini à l'aide du synoptique cible. Les synoptiques peuvent également être de types différents.

DÉFINITION DE L'AFFICHAGE

Les conditions suivantes doivent être remplies pour que les filtres définis soient utilisés :

1. *Le filtre défini pour le type de filtre de temps* est sélectionné en tant qu'**intervalle de temps** pour le filtre de temps.
2. Le synoptique (synoptiques **Filtre de liste d'alarmes**, **Filtre de liste chronologique d'événements** et **Filtre de temps/de lots/de postes**) est activé à l'aide d'un bouton ou d'un élément combiné. C'est la seule manière de maintenir la relation entre le synoptique de filtre et le synoptique source.
3. Le synoptique source et le synoptique de filtre doivent être configurés sur différents gabarits ou sur différents moniteurs. Le filtre du synoptique de filtre peut uniquement être actualisé si le synoptique source est ouvert. Cela est uniquement possible si les deux synoptiques n'utilisent pas le même cadre ou le même moniteur.
4. Le synoptique appelé doit être compatible avec le synoptique de filtre appelé (voir table).

Synoptique source	Filtre de liste AML	Filtre CEL	Filtre de temps
Maintenance d'archive	T	T	T
Extended Trend	T	T	T
Filtre de temps	T	T	X
Filtre de listes de messages d'alarmes	X	C	T
Filtre de liste d'événements	C	X	T
Liste des alarmes	X	C	T
Liste d'événements	C	X	T

Légende :

- C : Les paramètres communs sont mis à jour.
- T : Les paramètres de temps sont mis à jour.
- X : Tous les paramètres sont mis à jour.

Informations

Aucun filtrage

Le synoptique de filtre n'est pas filtré, mais il est ouvert avec les valeurs configurées si :

- Une des conditions 1 à 3 n'est pas satisfaite ou
- Le paramètre **Synoptique appelé** n'est pas activé pour la fonction **Appel de synoptique** ou
- Le synoptique n'est pas appelé par le biais d'un élément de synoptique

Dans ce cas, les boutons **Accepter**, **Fermer** et **Mise à jour** sont grisés dans le Runtime et n'ont aucune fonction.

3.3 Définir des événements pour la liste CEL

Vous pouvez définir les événements consignés dans la liste chronologique d'événements via :

1. Les propriétés du groupe **Enregistrement (fichier journal)**, dans le nœud **Liste d'événements** des paramètres du projet
   - **Confirmer acquittement de l'alarme**
   - **Acquittement d'alarme**
   - **Fonction envoi valeur prescrite**
   - **Envoi de recettes**
   - **Modification de recettes**
   - **Données d'archive**
   - **Evacuation d'archive [h]**
2. Les propriétés des variables
   - **Liste d'alarmes/d'événements** dans le groupe **Valeurs limite**
   - Le groupe **Enregistrer dans la liste d'événements** dans le nœud **Écrire valeur prescrite**

CONSIGNER LES MODIFICATIONS DE VALEURS PRESCRITES

Les modifications de valeurs prescrites peuvent intervenir via différents mécanismes. Celles-ci sont consignées dans la liste CEL, en fonction des paramètres et du module.

Paramètre	Description
Enregistrement de Écriture de valeurs prescrites	Vous pouvez définir l'enregistrement des modifications des valeurs de consigne pour chaque variable. Pour ce faire, les options suivantes sont disponibles dans la **Enregistrement (fichier journal)** propriété du **Écrire valeur prescrite** groupe : *Tout* : Toutes les modifications effectuées par le biais des éléments dynamiques et de la fonction **Ecrire/modifier valeur prescrite** sont consignées. *Rien* : les modifications ne sont pas consignées *Seulement sur élément dynamique* :Consigne uniquement l'écriture de valeurs prescrites par le biais des éléments dynamiques, et non de la fonction Écriture de valeurs prescrites**Ecrire/modifier valeur prescrite**.
Ancienne et nouvelle valeur	Avec la propriété **Ancienne et nouvelle valeur**, vous définissez si seules les nouvelles valeurs ou les valeurs anciennes et nouvelles sont écrites dans le fichier journal. Cette propriété affecte l'écriture des valeurs prescrites par le biais des éléments suivants : ▸ élément dynamique ▸ Fonction Spécifier valeur prescrite ▸ Écriture de valeur prescrite via le code VBA
Écriture de valeur prescrite via le code VBA	Si la case **Valeurs modifiées par l'API** est activée, les modifications de valeurs prescrites via le code VBA sont consignées dans la liste CEL.
Recettes standard et module Recipe Group Manager	Pour les recettes standard et le module Recipe Group Manager, la journalisation est contrôlée par le biais des propriétés du groupe **Enregistrement (fichier journal)**, dans le nœud **Liste d'événements**.
PFS/Planning	Les modules Production & Facility Scheduler (PFS) et Planning consignent toutes les modifications de valeurs prescrites dans la liste CEL. Ce paramètre ne peut pas être modifié. Remarque : Seule la *nouvelle valeur* est consignée. La propriété **Liste d'événements** n'est pas prise en compte.

3.3.1 Vérification de l'écriture de valeurs prescrites

Lors de l'écriture de valeurs, la valeur reçoit un bit d'état qui a été écrit. Si le procédé d'écriture est un succès, le bit d'état correspondant est défini :

- **WR-ACK**

  Le driver a reçu une valeur à écrire.

- **WR-SUC**

  Valeur *1* : Écriture réussie.

  Valeur *0* : L'écriture a échoué. La valeur n'a pas été écrite.

  > - Informations
  >
  > Dans le cas d'un rechargement du projet ou d'un basculement sur le serveur redondant, les réponses actuellement actives ou les confirmations d'écriture sont abandonnées.

Cette combinaison d'états existe jusqu'au prochain changement de valeur. À ce moment, les deux états sont définis sur *0*, jusqu'à ce que l'action d'écriture soit terminée. Pour l'évaluation, la combinaison de bits suivante doit être demandée dans la matrice de réaction :

WR-ACK, WR-SUC

Résultat :

- WR-ACK *1*, WR-SUC *1*: L'action d'écriture a réussi.
- WR-ACK *1*, WR-SUC *1*: L'action d'écriture a échoué.

  > **Attention**
  >
  > Le mécanisme montre seulement que l'action d'écrire a réussi (ou non) sur l'automate. Ceci ne signifie pas que la valeur a effectivement été modifiée dans l'automate, car l'automate peut réinitialiser ou remplacer la valeur immédiatement. (Par exemple, pour l'écriture de résultats ou de bits transitoires, définis pour un court laps de temps.)

MODULES

Ce mécanisme peut être utilisé dans les modules suivants :

- Fonction **Spécifier valeur prescrite** : Activez l'option **Attendre confirmation d'écriture** dans la boîte de dialogue de configuration de la fonction.
- **Les recettes standard :** Activez la propriété**Ecrire de façon synchrone** :
- **Gestionnaire de groupe de recettes** propriété active **Ecrire de façon synchrone**.

ENTRÉE DANS LA LISTE CEL

Vous trouverez les propriétés suivantes dans les propriétés du projet sous **Liste d'événements** :

- **Fonction envoi valeur prescrite**

  Pour l'entrée dans la liste CEL, vous devez activer la propriété **Fonction envoi valeur prescrite** dans le nœud **Liste d'événements** dans les paramètres du projet. La réaction positive ou négative à l'exécution de la fonction est ensuite écrite dans la liste CEL.

- **Enregistrer la valeur prescrite uniquement pour les modifications de la valeur prescrite**

  Si la fonction est activée, il n'y a pas d'entrée dans la liste d'événements si la même valeur est placée à nouveau ou reçue. Seules les modifications de valeurs sont consignées. L'exécution de la propriété ne dépend pas du paramètre de la variable **Ancienne et nouvelle valeur**.

- **Texte sur le changement de la valeur prescrite**

  Permet la création d'un texte libre pour l'affichage de la nouvelle valeur. Vous trouverez des informations au sujet des exigences et de l'utilisation d'opérateurs dans l'Utilisation d'opérateurs pour modifier une valeur définie (à la page 39).

- **Texte sur le changement de la valeur prescrite (ancienne/nouvelle valeur)**

  Permet la création d'un texte libre pour l'affichage de l'ancienne valeur et de la nouvelle valeur. Vous trouverez des informations au sujet des exigences et de l'utilisation d'opérateurs dans l'Utilisation d'opérateurs pour modifier une valeur définie (à la page 39).

Si une recette ou un groupe de recettes est sauvegardé à nouveau ou dupliqué sous un autre nom, le processus est représenté dans l'entrée CEL correspondante.

Les éléments suivants seront affichés dans l'entrée CEL :

- le nom de la recette d'origine ou du groupe de recettes
- le nom de la nouvelle recette ou du groupe de recettes
- La version de recette

Remarque : Ces informations sont pertinentes lorsqu'une recette ou un groupe de recettes a été copié et sauvegardé à nouveau. Les modifications peuvent être facilement retracées via l'entrée CEL.

Recettes standard et module Recipe Group Manager

Pour une entrée dans la liste CEL, une variable de driver du système est utilisée et définie sur *1* lors de l'écriture réussie d'une recette. Une variable globale est évaluée sur le serveur, et une variable locale sur chaque client permet de déterminer quand l'écriture de la dernière recette exécutée a été finalisée.
Avec ces variables, une entrée dans la liste CEL peut être générée par l'intermédiaire d'une valeur limite ou d'une matrice de réaction. La requête est exécutée par le biais d'une matrice de réaction multi-analogique ou multi-binaire.

3.3.1.1 Utilisation des caractères de substitution en cas de modification de la valeur de consigne

Les propriétés **Texte sur le changement de la valeur prescrite** et **Texte sur le changement de la valeur prescrite (ancienne/nouvelle valeur)** permettent la création de textes libres pour afficher les changements de valeurs respectifs dans le Runtime.

Texte sur le changement de la valeur prescrite

- Par défaut :*%a: (%v)*

Texte sur le changement de la valeur prescrite (ancienne/nouvelle valeur)

- Par défaut : *%a: @Alt@: (%o) @Neu@: (%v)*

Les propriétés de création des textes souhaités utilisent des caractères génériques. Il existe les possibilités suivantes pour régler les paramètres du caractère générique.

SYNTAXE

La nomenclature suivante est valide pour le paramétrage des paramètres :

Paramètre	Description
;	Séparateur de commandes. Il est utilisé pour séparer le texte constant du texte dynamique. Lorsque vous séparez des variables, aucun espace ne doit être laissé entre le séparateur et la variable.
@Texte	texte issu de la table de langue couramment chargée.

Utilisez les paramètres suivants :

- *%a* : Type action

  Les textes suivants sont actuellement prédéfinis pour ce type d'action (= **%a**) dans les langues de publication zenon :

  - **@Commuter vers mode "valeur spontanée"@**
  - **@Modifier valeur spontanée@**
  - **@Commuter vers mode "valeur spontanée" et modifier valeur@**
  - **@Commuter vers valeur de remplacement@**
  - **@Modifier valeur de remplacement@**
  - **@Commuter vers mode "valeur de remplacement" et modifier valeur@**
  - **@Désactiver valeur spontanée**
  - **@Activer valeur spontanée**
- *%v*: nouvelle valeur de la variable

- *%o*: ancienne valeur de la variable
- *%u* : Unité de la variable
- **%r** ou **%R** : Identification des ressources
- **%l** ou **%L** : Identification
- **%n** ou **%N** : Noms des variables
- **%t** ou **%T** : Horodatage

Vous pouvez utiliser votre propre texte traduit pour les types d'action.
Les mots-clés dans la table de langues doivent être définis dans la langue définie du Runtime.

EXEMPLES

Texte sur le changement de la valeur prescrite :

Changement du débit d'une canalisation à 50 litres par seconde.

Entrée dans la propriété : *$%a;:@Texte de test@ (;%v;%u ;)*

Puissance dans le CEL : *Modification valeur spontanée : Texte de test (50 L / sec)*

Texte sur le changement de la valeur prescrite (ancienne/nouvelle valeur) :

Changement du débit d'une canalisation de 50 litres par seconde à 75 litres par seconde.

Entrée dans la propriété : *$%a;: @L'âge du mot de passe :@ (;%o;%u;) @Nouvelle :@ (;%v;%u;)*

Puissance dans le CEL : *Modification valeur spontanée : Ancienne (50 L / s) Nouvelle (75 L / s)*

3.3.2 Longueur du texte de valeur limite statique de la liste CEL

La propriété **Longueur texte statique pour les événements** vous permet de définie le nombre de caractères utilisables pour le texte de message dans la liste CEL. Pour chaque fichier de la liste d'événements, le nombre de caractères constituant le texte de message est enregistré dans l'en-tête. Toute modification de cette propriété prend effet lors de la création d'un nouveau fichier de liste CEL.

Remarque : lors de l'exportation au format dBase, la longueur est limitée à 254 caractères.

CEL.BIN ET RÉSEAU

Dans le fichier CEL.BIN, les textes de message sont enregistrés sous forme de variables de longueur variable, et sont transférés en l'état sur le réseau. Cela signifie que les entrées de la liste CEL issues de la mémoire circulaire ne sont pas limitées en longueur, indépendamment de la propriété **Longueur texte statique pour les événements**.

3.4 Configuration de la liste CEL à l'aide de filtres

Vous pouvez configurer l'affichage des événements dans le Runtime par le biais de filtres. Plusieurs possibilités s'offrent à vous.

1. Définir les informations affichées dans le Runtime dans la liste CEL :
   cela permet de définir les informations affichées pour un évènement.
   Pour plus de détails, reportez-vous au chapitre : Configuration des colonnes pour la liste d'événements (à la page 41)
2. Filtrer les alarmes de la liste d'alarmes lors des appels de synoptique et les modifier dans le Runtime :
   Cette option vous permet de définir des filtres et d'offrir à l'utilisateur de la machine la possibilité de définir ses propres filtres.
   Pour plus de détails, reportez-vous au chapitre : Filtres pour l'appel de synoptiques de type CEL (à la page 46).
3. Filtres fixes pour le Runtime :
   Cette option vous permet de créer des filtres personnalisés en fonction de votre utilisation de la liste CEL, et de masquer les critères de filtre inutiles.
   Pour plus de détails, reportez-vous au chapitre : Filtres pour l'appel de synoptiques de type filtre de liste CEL (à la page 108)

Attention : Le caractère virgule (,) sert "uniquement » de séparateur entre différentes variables à filtrer. Il est toutefois impossible d'effectuer un filtrage en fonction du caractère virgule dans les noms de variables !
Par conséquent, le filtrage spécial des variables d'ensemble en fonction des paramètres **Dim 2** et **Dim 3** est également impossible.

3.4.1 Configuration des colonnes pour la liste d'événements

Vous pouvez définir les informations affichées et exportées vers la liste CEL dans le Runtime via la configuration des colonnes. La configuration de ces paramètres se déroule dans les propriétés de la liste d'événements du projet :

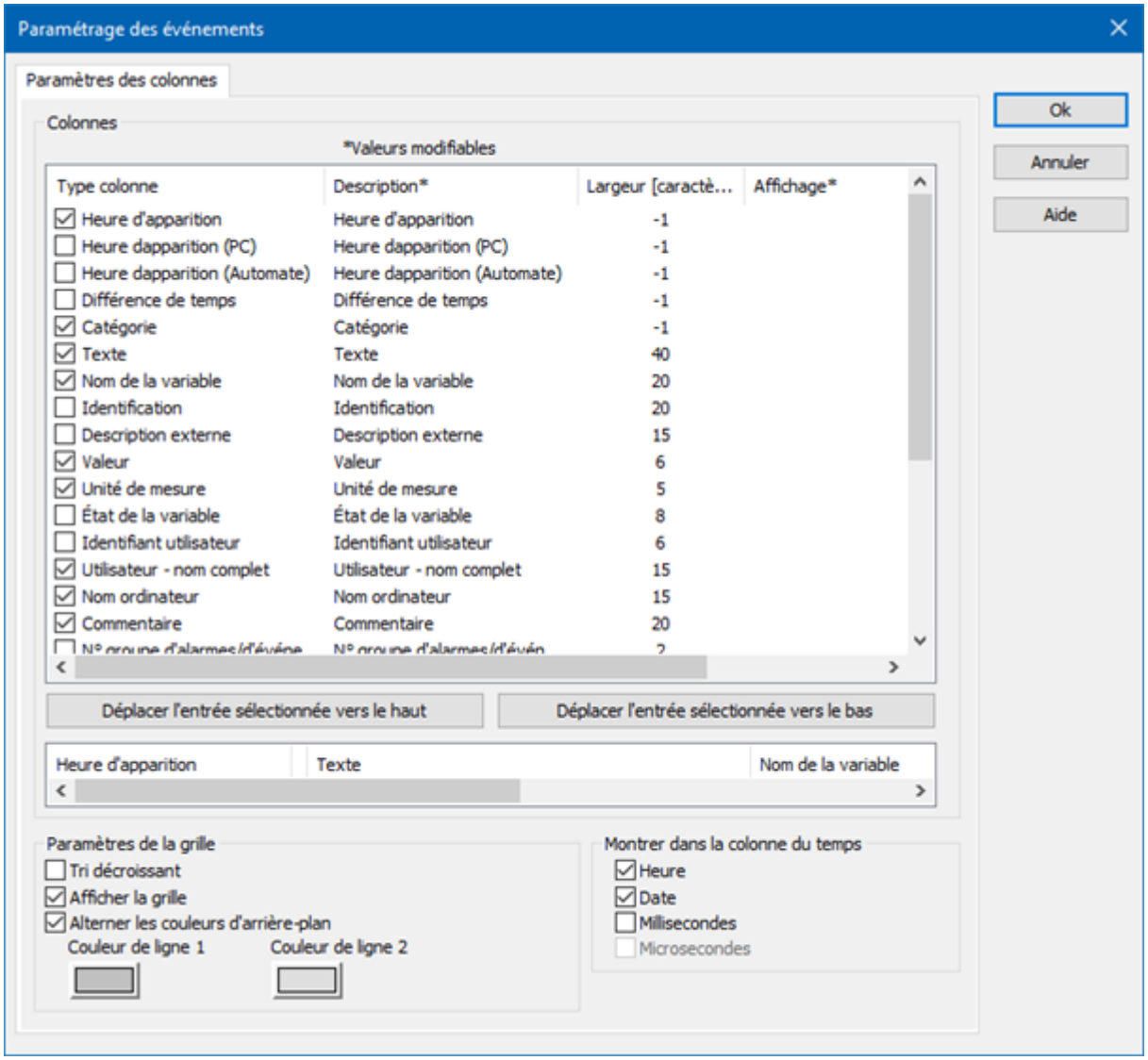
1. Ouvrez le nœud **Liste d'événements** dans les paramètres du projet.
2. Cliquez sur la propriété **Paramètres des colonnes liste d'événements**.
3. La boîte de dialogue des **paramètres des colonnes** s'affiche à l'écran.

4. Configurez les colonnes souhaitées.
   Remarque : Lors de la configuration des appels de synoptique, cette configuration est acceptée par défaut et peut être adaptée individuellement depuis l'onglet paramètres des colonnes (à la page 93).

5. **Remarque :** La largeur moyenne des caractères de la police sélectionnée est utilisée pour calculer la largeur des colonnes.

> **Informations**
>
> Dans les paramètres du projet, vous pouvez définir un paramètre par défaut pour définir l'ordre et la largeur des colonnes à l'aide des propriétés **Paramètres des colonnes alarmes** ou **Paramètres des colonnes liste d'événements**. Lors de la création d'une nouvelle fonction d'appel de synoptique depuis un synoptique de liste d'alarmes ou un synoptique de liste d'événements, ce paramètre est utilisé par défaut ; il peut être modifié dans l'onglet correspondant. Le paramètre est conservé dans le fichier **project.ini**.

CONFIGURATION DES COLONNES



COLONNES

Dans le champ de liste de cet onglet, tous les types de colonnes disponibles sont affichés.

Vous pouvez modifier l'ordre des colonnes en les faisant glisser dans le champ de liste :

- Cliquez sur la colonne **Type de colonne**.
- Déplacez les entrées individuelles à votre convenance.

Vous pouvez également ajuster l'ordre des entrées à l'aide des options **Vers le haut** et **Vers le bas**.

Option	Description
Case à cocher :	Sélectionnez les types de colonnes que vous souhaitez afficher.
Description	Texte libre de description de la colonne. **Modifier la description :** cliquez avec le bouton gauche sur la zone correspondante. Saisissez la valeur souhaitée dans le champ de recherche. **Remarque :** pour les descriptions de colonnes, la fonction de basculement de langue de zenon est disponible.
Largeur de colonne	Définit la largeur de la colonne, en caractères. **Modifier la largeur des colonnes :** cliquez avec le bouton gauche sur la zone correspondante. Saisissez la valeur souhaitée dans le champ de recherche. *-1*la largeur est calculée dans le Runtime, sur la base de la largeur moyenne des caractères. **Remarque :** Pour des raisons de compatibilité, les colonnes ayant des indications de temps (colonnes d'heure), dont la largeur ne pouvait pas être modifiée dans les versions antérieures de zenon, reçoivent automatiquement la valeur *-1*.
Affichage	Pour les types de colonnes - **Symbole de classe d'alarmes/d'événements** - **Symbole de groupe d'alarmes/d'événements** - **État des alarmes** Le format d'affichage réel peut être sélectionné dans le Runtime. Sélectionnez le format souhaité dans la liste déroulante.

Option	Description
	Pour le type de colonne du **groupe d'équipements**, un modèle d'équipement peut être sélectionné pour l'affichage. Le menu déroulant de sélection n'est alors visible que si vous cliquez sur la colonne **Affichage** à la hauteur de l'entrée du **groupe d'équipements**.
Déplacer l'entrée sélectionnée vers le haut	Remonte l'entrée sélectionnée d'une position.
Déplacer l'entrée sélectionnée vers le bas	Abaisse l'entrée sélectionnée d'une position.
Champ de prévisualisation	Affiche les colonnes définies dans le champ de liste avec la largeur sélectionnée. Les types de colonnes activés ou désactivées à l'aide d'une case sont mis à jour en temps réel dans l'aperçu. Vous pouvez également modifier la largeur des colonnes dans le champ de prévisualisation en cliquant avec le bouton gauche de la souris sur l'extrémité droite d'une colonne, en maintenant le bouton de la souris enfoncé et en déplaçant le bord de la colonne vers la gauche ou vers la droite en maintenant le bouton de la souris enfoncé. Dans ce cas, l'affichage du pointeur de la souris passe d'un simple clic gauche à un symbole de croix.

PARAMÈTRES DE LA GRILLE

Paramètre	Description
Tri décroissant	Trie d'abord les entrées de la liste selon leur **Heure d'apparition**, par ordre décroissant. Ce paramètre s'applique à l'appel d'un synoptique. Vous pouvez modifier l'ordre de tri dans le Runtime en cliquant sur l'intitulé de la colonne. L'ordre de tri actuellement utilisé est représenté par une flèche dans l'en-tête de la colonne. Par défaut : *inactive*
Afficher la grille	Affiche une grille lorsque la liste est affichée dans le Runtime. Par défaut : *active*

Paramètre	Description
Alterner les couleurs d'arrière-plan	Utilise les **couleurs de ligne 1** et **2** en alternance pour l'affichage de l'arrière-plan de la liste dans le Runtime. Par défaut : *active*
Couleur de ligne 1	Couleur utilisée en tant que couleur d'arrière-plan de la liste dans le Runtime pour tous les nombres impairs (1, 3, 5, etc.), si vous avez activé l'option **Utiliser des couleurs de fond en alternance**.
Couleur de ligne 2	Couleur utilisée en tant que couleur d'arrière-plan de la liste dans le Runtime pour tous les nombres pairs (2, 4, 6, etc.), si vous avez activé l'option **Utiliser des couleurs de fond en alternance**.

AFFICHAGE DANS LES COLONNES D'HEURE

Paramètre	Description
Heure	Affiche l'heure d'une entrée de liste sous la forme suivante : *HH:MM:SS* Par défaut : *active*
Date	Affiche la date d'une entrée de liste sous la forme suivante : *JJ:MM:AAAA* Par défaut : *active*
Millisecondes	Étend la précision de l'entrée de temps aux millisecondes. Les millisecondes sont affichées sous forme de pourcentage décimal pour les secondes. Par défaut : *inactive* **Remarque :** Cette option doit être activée si les millisecondes doivent apparaître dans les fichiers d'exportation ou les impressions.
Microsecondes	Étend la précision de l'entrée de temps aux microsecondes. Les millisecondes sont affichées sous forme de pourcentage décimal pour les secondes. Par défaut : *inactive* **Remarque :** Disponible uniquement si l'option **Milliseconde** a été activée.

Conseil : Si vous activez le clavier automatique dans le Runtime, chaque fois que la saisie ou la sélection dans une liste déroulante est nécessaire, le système appelle une fenêtre avec le clavier. Vous pouvez également utiliser les colonnes pour configurer les colonnes, si vous utilisez un ordinateur sans clavier.

Attention

La largeur de colonne est fournie en caractères, et dépend de la police de caractères utilisée. La valeur *-1* signifie que la largeur dans le Runtime est calculée par la largeur moyenne de caractère.

Si la largeur de colonne n'est pas un multiple de la largeur de caractère de la police de caractères utilisée, la largeur réelle de la colonne pourra être différente de la largeur de colonne définie. Ceci peut provoquer l'affichage de texte tronqué ou l'apparition d'un espace vide.

Solution : Utilisez des polices avec des caractères de largeur fixe.

3.4.2 Filtres pour l'appel de synoptiques de type CEL

Les filtres permettent de définir les événements affichés ou masqués dans le Runtime. Les filtres peuvent être définis dans Editor et, selon les exigences de l'opérateur dans Editor, dans le Runtime.

Pour personnaliser la sélection de filtres dans le Runtime en fonction des besoins de l'opérateur, utilisez un synoptique Filtre de liste chronologique d'événements (à la page 14) à la place d'un synoptique de Liste chronologique d'événements (à la page 7).

Pour créer un appel de synoptique de type Liste d'événements :

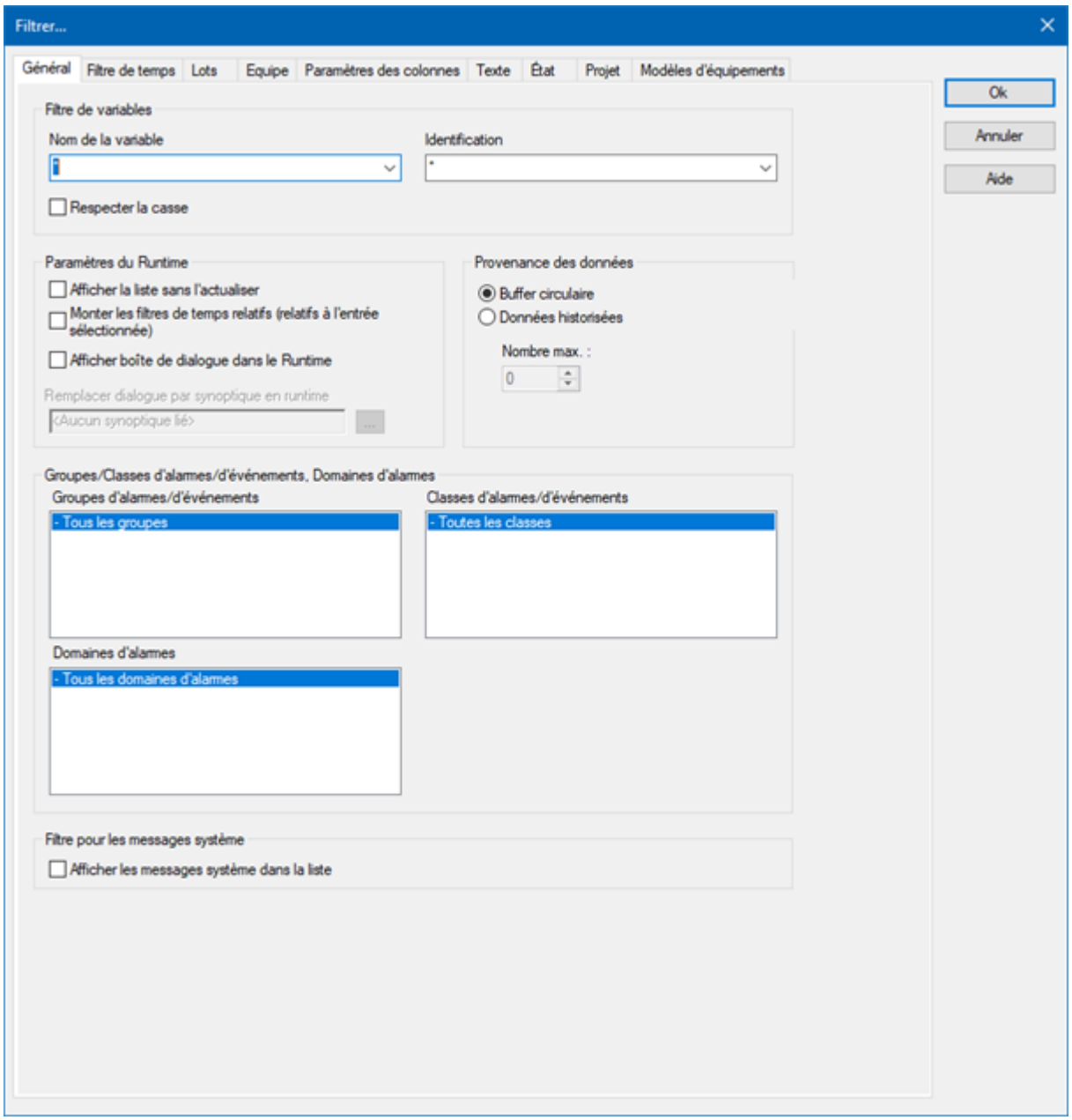
1. Configurez une fonction d'appel de synoptique de type Liste d'événements
2. La boîte de dialogue de filtre s'affiche et propose plusieurs onglets comportant des critères de filtre :
   - **Général** (à la page 48)
   - **Heure** (à la page 55)
   - **Lots (à la page 74)**
   - **Poste** (à la page 85) (ne peut pas être utilisé simultanément avec un filtre de lot)
   - **Paramètres des colonnes** (à la page 93)
   - **Texte** (à la page 99)
   - Catégories (à la page 100)

- **État** (à la page 104)
- **Projet** (à la page 164) (uniquement disponible dans le projet d'intégration de la gestion multi-projets).
- **Modèles d'équipement** (à la page 105)

Si des variables liées ou des indices sont disponibles, les onglets suivants peuvent être affichés en option.

- Remplacer les liens
- Remplacer les indices

Pour plus de détails, reportez-vous au chapitre **Synoptiques**, sections **Remplacement des liens de variables et de fonctions** et **Symboles liés**.



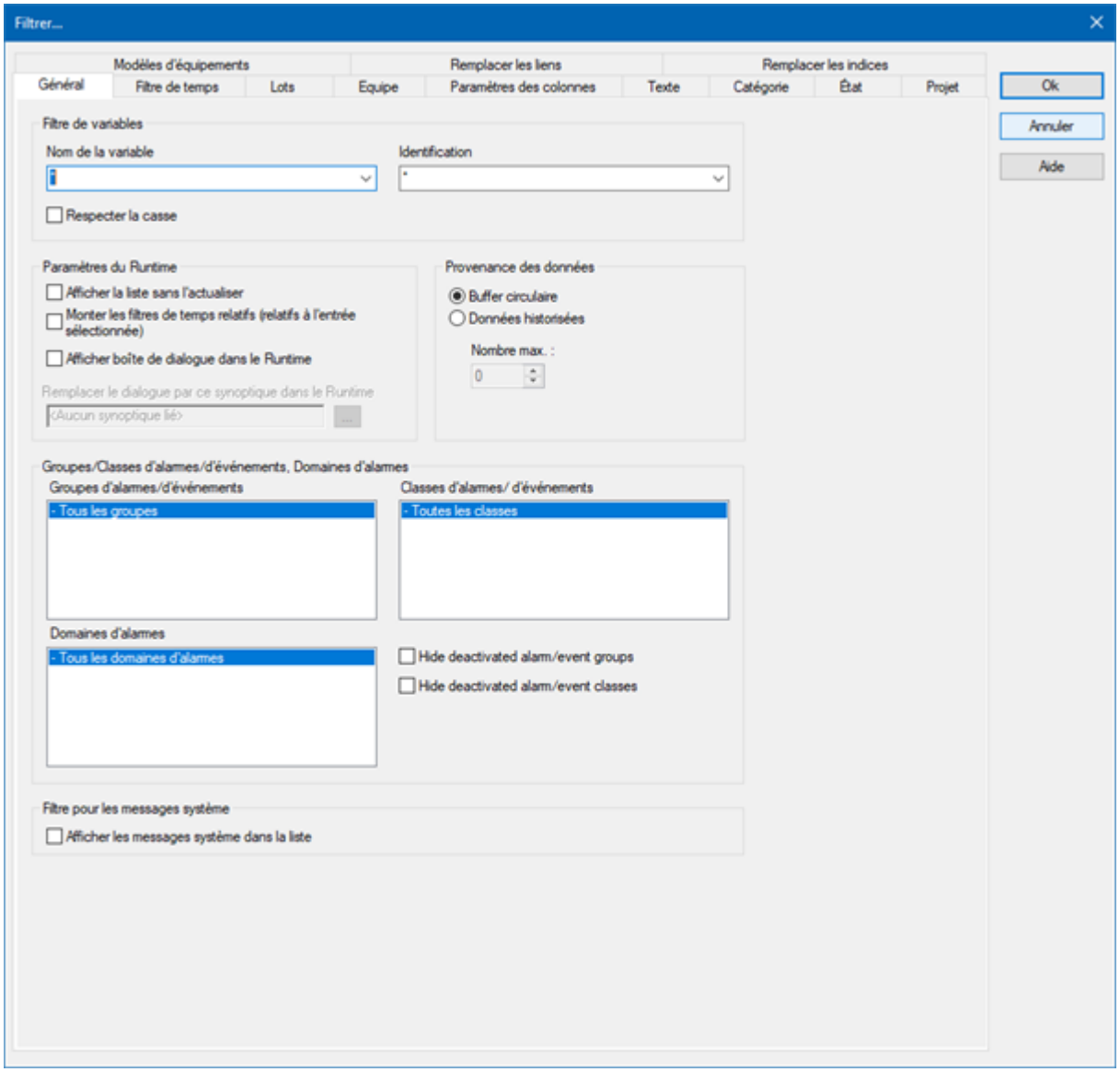
3.4.2.1 Général

Avec le filtre général, vous définissez les événements affichés et votre capacité d'accès aux paramètres correspondants dans le Runtime. Ceci vous permet de différencier les événements selon les événements suivants :

- Type
- Provenance des données

- Variables
- Groupes, classes d'alarmes/d'événements et domaines d'alarmes

Les propriétés suivantes sont disponibles :



FILTRE DE VARIABLES

Paramètre	Description
Filtre de variables	Limitations aux événements liés à certaines variables
Nom de la variable	Saisissez le nom ou la partie du nom de la variable que vous souhaitez filtrer. L'utilisation de l'opérateur * est autorisée. Les

Paramètre	Description
	opérateurs sont uniquement autorisés sous forme de préfixe ou de suffixe ; par exemple, ***xxx** ou **xxx***. **Remarque :** Les expressions de filtre saisies dans le Runtime ou dans Editor sont automatiquement enregistrées sur l'ordinateur local, dans le fichier **zenon6.ini**, et peuvent ensuite être sélectionnées dans la liste déroulante. **Attention :** Le caractère virgule (,) sert "uniquement » de séparateur entre différentes variables à filtrer. Il est toutefois impossible d'effectuer un filtrage en fonction du caractère virgule dans les noms de variables ! Par conséquent, le filtrage spécial des variables d'ensemble en fonction des paramètres **Dim 2** et **Dim 3** est également impossible.
Identification	Saisissez l'identification ou une partie de l'identifiant de la variable que vous souhaitez filtrer. L'opérateur ***** peut être utilisé. L'utilisation de l'opérateur ***** est autorisée. Les opérateurs sont uniquement autorisés sous forme de préfixe ou de suffixe ; par exemple, ***xxx** ou **xxx***. **Remarque :** Les expressions de filtre saisies dans le Runtime ou dans Editor sont automatiquement enregistrées sur l'ordinateur local, dans le fichier **zenon6.ini**, et peuvent ensuite être sélectionnées dans la liste déroulante.
Respecter la casse	*Active :* Les caractères majuscules et minuscules sont pris en compte lors du filtrage par nom ou identifiant de variable.

PARAMÈTRES DU RUNTIME

Paramètre	Description
Paramètres du Runtime	Comportement de la liste CEL dans le Runtime
Afficher la liste sans actualisation	*Active* : Lorsque la liste est ouverte, aucune nouvelle entrée n'est ajoutée. (Indisponible dans la fonction **Exporter CEL** (à la page 156).)

Paramètre	Description
Afficher le temps relatif (relatifs à l'entrée sélectionnée)	Toutes les entrées sont affichées avec, dans la colonne de l'heure d'apparition, la différence de temps par rapport à l'entrée sélectionnée. Le temps affiché est le temps écoulé depuis l'heure d'apparition de l'entrée sélectionnée. L'entrée sélectionnée reçoit automatiquement l'information d'horodatage *0*. Les autres événements comportent : ▸ Une différence de temps positive par rapport à l'entrée sélectionnée s'ils se sont produits plus tard ▸ Une différence de temps négative par rapport à l'entrée sélectionnée s'ils se sont produits plus tôt
Afficher cette boîte de dialogue dans le Runtime	*Active* : La boîte de dialogue de filtre est ouverte avant chaque appel de synoptique. Les paramètres de filtre peuvent être modifiés. Cette option n'est pas disponible dans Windows CE. **Remarque :** Sur l'onglet **Lots**, si l'option **Afficher la boîte de dialogue de sélection de lots** est également activée, la boîte de dialogue de sélection de lots est appelée dans le Runtime. Elle n'est plus affichée après l'actualisation. **Remarque concernant les filtres de plages temporelles :** Propriété **Afficher cette boîte de dialogue dans le Runtime** *active* : ▸ La boîte de dialogue avec les paramètres du filtre est ouverte dans Runtime lors de l'appel de synoptique. Le filtre n'est plus proposé lors du rechargement. Ce comportement peut différer selon les différents types de synoptiques si la boîte de dialogue a été affichée lors de l'appel de synoptique, puis annulée. ▸ La dernière période terminée est toujours utilisée. **Afficher cette boîte de dialogue dans le Runtime** *inactive* :

Paramètre	Description
	Le synoptique est ouvert avec le filtre de temps. ▸ **Utiliser la dernière plage temporelle effectuée** *active* : La dernière période terminée est toujours utilisée. ▸ **Utiliser la dernière période terminée** *inactive* : L'intervalle de temps actuel est utilisé.
Remplacer par un synoptique dans le Runtime	Définition d'un synoptique devant être affiché dans le Runtime à la place de la boîte de dialogue si l'option **Afficher cette boîte de dialogue dans le Runtime** est active. Seuls les synoptiques de type *Filtre de liste CEL* ou *Filtre de temps* seront disponibles. Cliquez sur le bouton **...** pour ouvrir une boîte de dialogue permettant de sélectionner un synoptique. Si le synoptique lié n'est pas localisé dans le Runtime, une recherche est effectuée pour trouver les synoptiques correspondants portant le nom spécifié.
Provenance des données	Affichage des événements actuels ou actuels et historiques.
Buffer circulaire	*Active* : Seules les données issues du buffer circulaire (à la page 148) sont affichées.
Données historiques Nombre maximal	*Active* : Seules les données historiques du CEL sont affichées. Le nombre maximal inclut les données de la mémoire circulaire. Les entrées X les plus récentes correspondent aux entrées de la mémoire circulaire. X est la taille définie pour la mémoire circulaire.

GROUPES/CLASSES D'ALARMES/D'ÉVÉNEMENTS, DOMAINES D'ALARMES

Paramètre	Description
Groupes/Classes d'alarmes/d'événements, Domaines d'alarmes	Sélection des groupes, classes et domaines d'alarmes
Groupe d'alarmes/d'événements :	Parmi les groupes d'alarmes/d'événements existants, sélectionnez celui dont vous souhaitez afficher les

Paramètre	Description
	alarmes.
Classes d'alarmes/d'événements :	Parmi les classes d'alarmes/d'événements existants, sélectionnez celle dont vous souhaitez afficher les alarmes.
Domaines d'alarme	Parmi les domaines d'alarmes existants, sélectionnez celui dont vous souhaitez afficher les alarmes.
Cacher les groupes d'alarme	Permet aux groupes d'alarmes désactivés d'être exécutés depuis l'affichage dans la liste. ▸ *Active* : Toutes les entrées liées à un groupe d'alarmes/d'événements désactivé dans Runtime, sont masquées durant le filtrage. **Remarque :** Les modifications apportées à l'option dans Runtime sont immédiatement acceptées.
Cacher les classes l'alarme désactivées	Permet aux classes d'alarmes désactivées d'être exclues de l'affichage dans la liste. ▸ *Active* : Toutes les entrées liées à une classe d'alarmes/d'événements désactivée dans Runtime, sont masquées durant le filtrage. **Remarque :** Les modifications apportées dans Runtime à l'option sont immédiatement acceptées.

FILTRE POUR LES MESSAGES SYSTÈME

Paramètre	Description
Filtre pour les messages système	Paramètres de filtre pour les messages système. Les messages du système sont des messages qui n'ont pas trait à une variable.
Afficher les messages système dans la liste	Configuration de l'affichage des messages du système, indépendamment des paramètres de filtre. ▸ *Active* : Les messages du système sont toujours affichés dans le Runtime. Les filtres suivants sont supprimés en conséquence : Nom variable Identification État Modélisation équipement

Paramètre	Description
	Groupes alarmes/évènements Classes alarmes/évènements Lots **Caractéristiques spéciales :** ▸ Les messages du système ne sont pas affichés, bien que la case soit cochée, s'ils sont filtrés par le **filtre de temps** ou les **filtres de provenance des données** (*mémoire circulaire* ou *données historiques*). ▸ Les messages du système sont toujours affichés, quelle que soit la configuration de ce paramètre, si un filtrage est appliqué pour les modèles d'équipement. **Messages système et filtre de postes** (à la page 85) ▸ *Active* : Lors de l'utilisation d'un filtre de postes, les messages système dont l'horodatage est compris dans l'une des affectations sélectionnées s'affichent. ▸ *Inactive* : Aucun message système n'est affiché lorsqu'un filtre de postes est appliqué. **Remarque :** Les messages système dont l'horodatage ne se situe pas dans l'un des postes sélectionnés ne sont jamais affichés.

FERMER LA BOÎTE DE DIALOGUE

Option	Description
OK	Applique toutes les modifications effectuées sur tous les onglets, puis ferme la boîte de dialogue.
Annuler	Annule toutes les modifications effectuées sur tous les onglets, puis ferme la boîte de dialogue.
Aide	Ouvre l'aide en ligne.

Attention

Concernant zenon et Windows CE : Les systèmes CE sur lesquels la boîte de dialogue de filtre doit être affichée doivent comporter une résolution d'écran

supérieure à 800*600 pixels, faute de quoi la boîte de dialogue ne s'affichera pas entièrement.

3.4.2.2 Heure

Les filtres de temps permettent de limiter la quantité de données à afficher ou exporter. Les filtres de temps sont très flexibles, et peuvent être prédéfinis dans Editor ou modifiées dans le Runtime.

Remarque : L'heure est enregistrée au format UTC. Pour plus de détails, reportez-vous au chapitre Gestion de la date et de l'heure, dans le chapitre Runtime.

Des filtres de temps peuvent être prédéfinis dans Editor et modifiés dans le Runtime pour les éléments suivants :

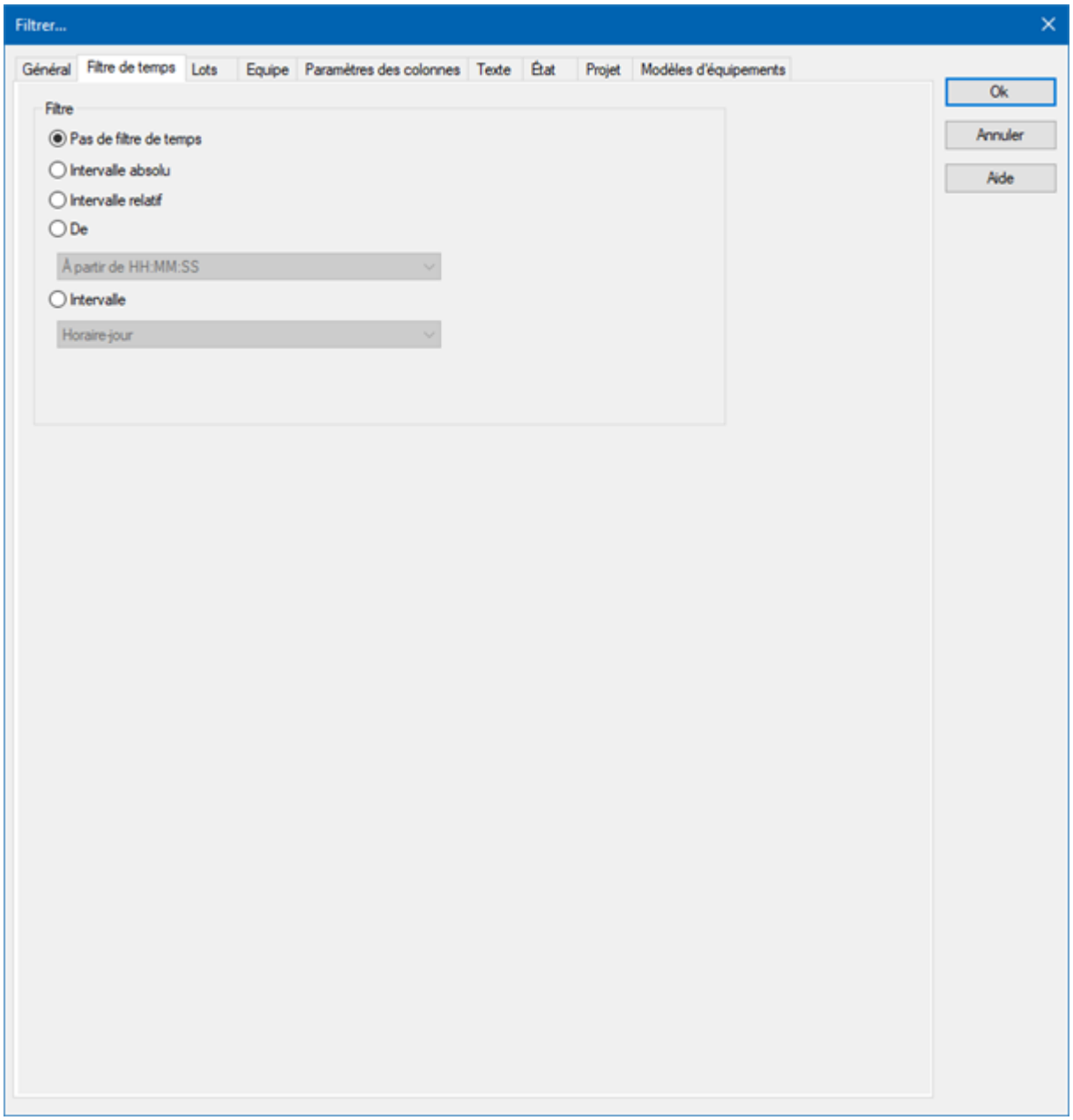
- Horaire absolu (à la page 59)
- Période de temps relative (à la page 61)
- De (à la page 63)
- Période de temps (à la page 66)

Le filtrage horaire peut être effectué de deux manières :

1. En définissant un intervalle de temps dans Editor (à la page 71)
   Des plages de temps fixes sont utilisées. un intervalle de temps est fourni dans Editor. Il est uniquement possible de filtrer les données en fonction de cet intervalle de temps dans le Runtime. Les autres filtres, tels que le filtrage par nom de variable, groupes d'alarmes/d'événements et classes d'alarmes/d'événements, etc., ne peuvent également plus être modifiés dans le Runtime.
2. Filtre de temps modifiable dans le Runtime (à la page 73)
   Des intervalles de temps prédéfinis sont utilisés. Le filtre de temps est défini dans Editor et peut être modifié dans le Runtime, le cas échéant.

Attention : Si l'option **Filtre de temps** est sélectionnée, aucun poste (à la page 85) ne peut être configuré.

FILTRE DE TEMPS



FILTRE

Sélection du filtre.

Paramètre	Description
Pas de filtre de temps	*Active* : Aucun filtre de temps n'est utilisé. **Remarque :** Dans le Runtime, toutes les entrées depuis 1. 1. 1990 sont affichées. L'utilisation de ce réglage de filtre n'est pas prise en charge par Extended Trend.

Paramètre	Description
Horaire absolu	*Active* : Un intervalle de temps fixe est défini dans Editor. Lors de l'exécution de la fonction, l'intervalle temps absolu défini est utilisé avec exactitude. La section Paramètres permet d'afficher et de configurer les options correspondantes. **Remarque :** L'heure est enregistrée au format UTC. Pour plus de détails, reportez-vous au chapitre Gestion de la date et de l'heure, dans le chapitre Runtime.
Période de temps relative	*Active* : Un intervalle de temps relatif est saisi. La section Paramètres permet d'afficher et de configurer les options correspondantes. **Attention :** Ce filtre est continuellement mis à jour. **Process Recorder :** L'heure qui est lue est utilisée comme heure actuelle dans le module Process Recorder en mode lecture. Au final, une référence est toujours donnée au moment des données enregistrées et reproduites, et non au moment où les données sont lues sur l'ordinateur.
De	*Active* : L'heure à partir de laquelle le filtre est appliqué. Si l'heure n'est pas atteinte ce jour, le filtrage a lieu à partir de l'heure correspondante le jour précédent. Sélectionnez le mode du domaine dans la liste déroulante ; ▸ À partir de HH:MM:SS ▸ À partir d'un jour, à HH:MM:SS ▸ À partir du jour, mois - HH:MM:SS La section Paramètres permet d'afficher et de configurer les options correspondantes. **Attention :** L'heure de début de ce filtre n'est pas mise à jour automatiquement. Seules les heures existantes affichées sont utilisées. L'heure de fin n'est pas définie avec ce filtre ; elle est reportée. **Process Recorder :** L'heure qui est lue est utilisée comme heure actuelle dans le module Process Recorder en mode lecture. Au final, une référence est toujours donnée au moment des données enregistrées et reproduites, et non au moment où les données sont lues sur l'ordinateur.

Paramètre	Description
Période de temps	*Active* : Un intervalle de temps fixe est saisi. Sélectionnez le mode du domaine dans la liste déroulante ; ▸ Horaire-jour ▸ Horaire-semaine ▸ Deux semaines ▸ Un mois ▸ Une année ▸ 15 minutes ▸ 30 minutes ▸ 60 minutes La section Paramètres permet d'afficher et de configurer les options correspondantes. La sélection suivante est également activée lors de l'activation : ▸ **Proposer la boîte de dialogue de sélection** ▸ **Utiliser la date/l'heure actuelle** La propriété **Modifier la période** peut être activée. La période peut être reportée vers le futur. La période peut être modifiée. **Exemple :** Créez un appel de synoptique, par exemple pour un synoptique *AML*. Dans la boîte de dialogue de filtre d'appel de synoptique de l'onglet **Heure**, réglez le filtre sur **période** et sélectionnez **Un mois** dans la liste déroulante. Sélectionnez **Utiliser la date/l'heure actuelle** dans **Paramètres**. Activez l'option de la boîte de dialogue **Modifier la période**. Entrez le paramètre suivant dans **Déplacer la période dans le futur** : **HH** = *0*. Activer, dans **Modifier la période par**, l'option **Utiliser la dernière période complétée**. Évaluation : date d'aujourd'hui : 22,02,2018 Résultat du filtre de temps dans le Runtime : 01.01.2018 - 31.01.2018

FERMER LA BOÎTE DE DIALOGUE

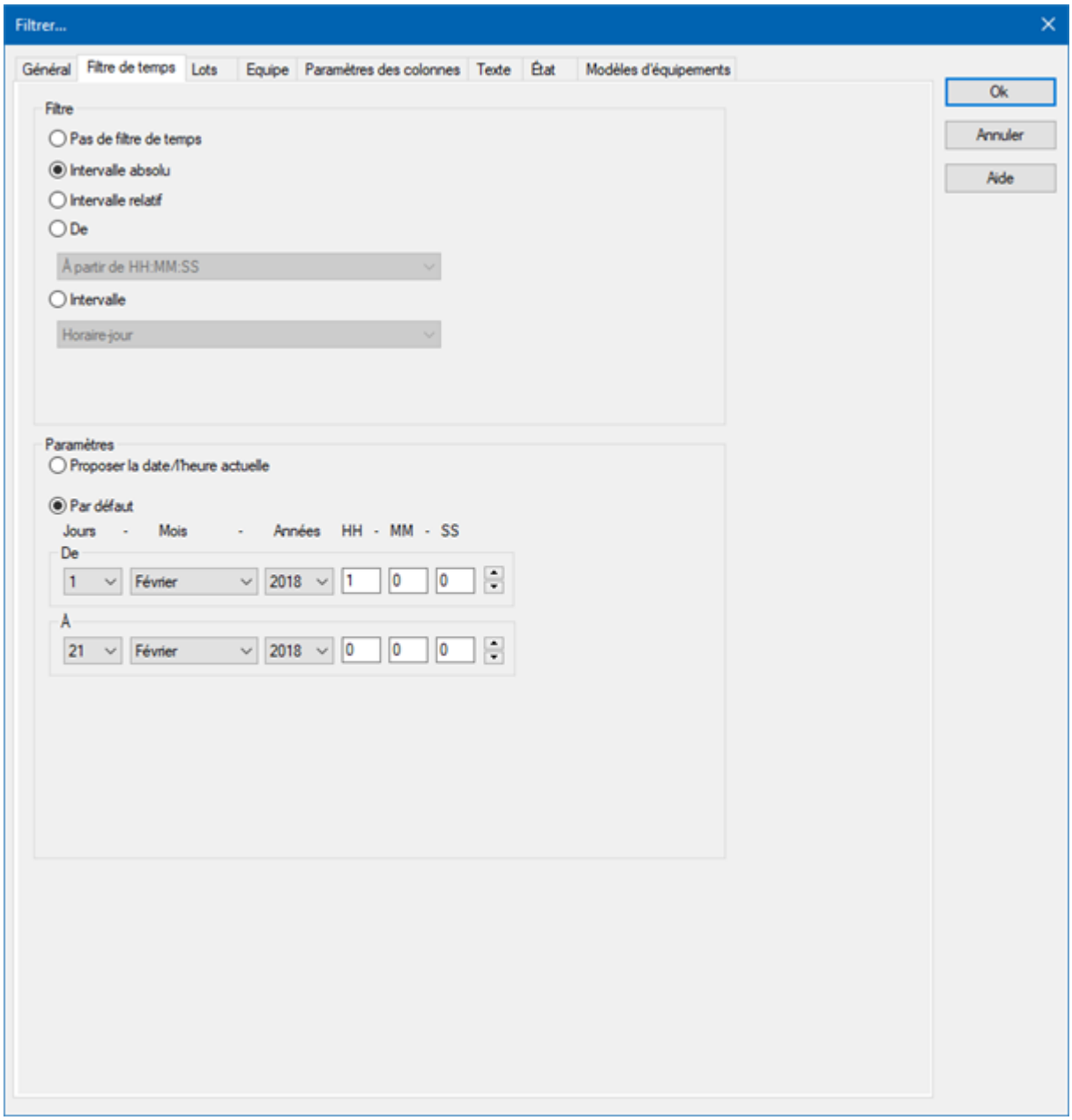
Option	Description
OK	Applique toutes les modifications effectuées sur tous les onglets, puis ferme la boîte de dialogue.
Annuler	Annule toutes les modifications effectuées sur tous les onglets, puis ferme la boîte de dialogue.
Aide	Ouvre l'aide en ligne.

3.4.2.2.1Horaire absolu

Le filtre absolu permet de définir une période de temps fixe. Lors de l'exécution de la fonction, l'intervalle temps absolu défini est utilisé avec exactitude. Pour configurer le filtre :

1. Dans la section **Filtre**, sélectionnez l'option **Intervalle absolu**.

2. Configurez l'intervalle de temps souhaité dans la section **Paramètres**.



Parameter	Beschreibung
Einstellungen	Konfiguration des Zeitfilters.
Aktuelles Datum/Uhrzeit vorschlagen	*Aktiv*: Zeitfilter wird zur Runtime konfiguriert.
Vorgabe	*Aktiv*: Zeitfilter wird im Editor vorgegeben. Zur Runtime kann nur noch der Startzeitpunkt festgelegt werden.
Von	Startzeitpunkt des Filters. Auswahl von Tag, Monat, Jahr,

Parameter	Beschreibung
	Stunde, Minute und Sekunde.
Bis	Endzeitzeitpunkt des Filters. Auswahl von Tag, Monat, Jahr, Stunde, Minute und Sekunde.

FERMER LA BOÎTE DE DIALOGUE

Option	Description
OK	Applique toutes les modifications effectuées sur tous les onglets, puis ferme la boîte de dialogue.
Annuler	Annule toutes les modifications effectuées sur tous les onglets, puis ferme la boîte de dialogue.
Aide	Ouvre l'aide en ligne.

3.4.2.2.2 Intervalle relatif

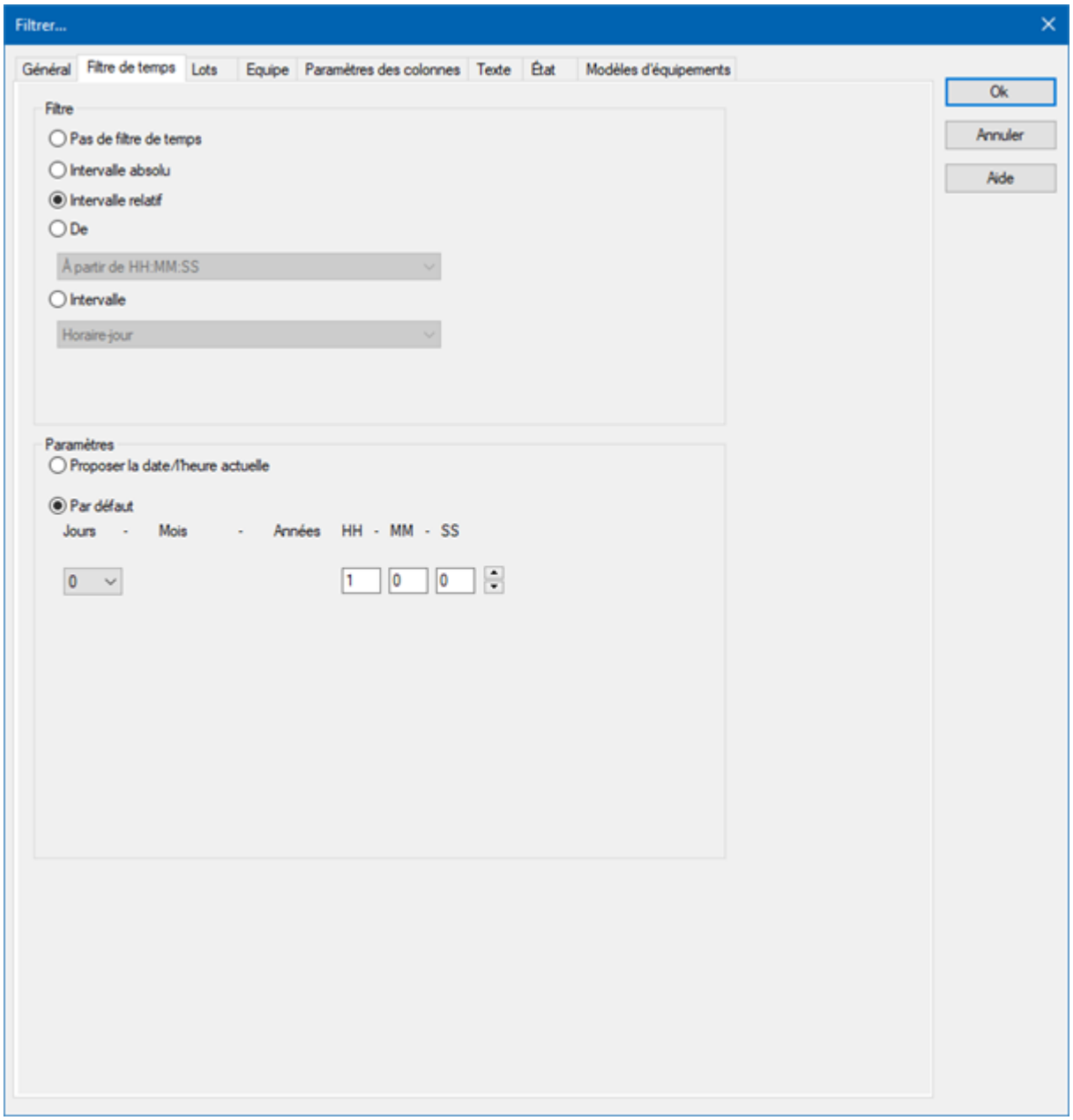
Un intervalle de temps relatif est saisi.

Attention : Ce filtre est constamment mis à jour et continue à fonctionner.
Exemple : Vous pouvez définir un intervalle relatif de *10* minutes et basculer vers un synoptique en réglant ce filtre de temps sur *12:00*. Vous verrez alors s'afficher les alarmes de *11:50* à *12:00* lors de l'appel de synoptique. Si le synoptique reste ouvert, le filtre est automatiquement mis à jour. À *12:01*, les alarmes de *11:51 à 12:01* sont affichées, et ainsi de suite.

Pour configurer le filtre :

1. Dans la section **Filtre**, sélectionnez l'option **Intervalle relatif**.

2. Configurez l'intervalle de temps souhaité dans la section **Paramètres**.



Paramètre	Description
Paramètres	Configuration du filtre de temps.
Proposer la date/l'heure actuelle	*Active* : Le filtre de temps est configuré dans le Runtime.
Par défaut	*Active* : Le filtre de temps est fourni dans Editor. Seule l'heure de début peut encore être stipulée dans le Runtime. Sélection de l'intervalle relatif en jours, heures, minutes et

Paramètre	Description
	secondes.

FERMER LA BOÎTE DE DIALOGUE

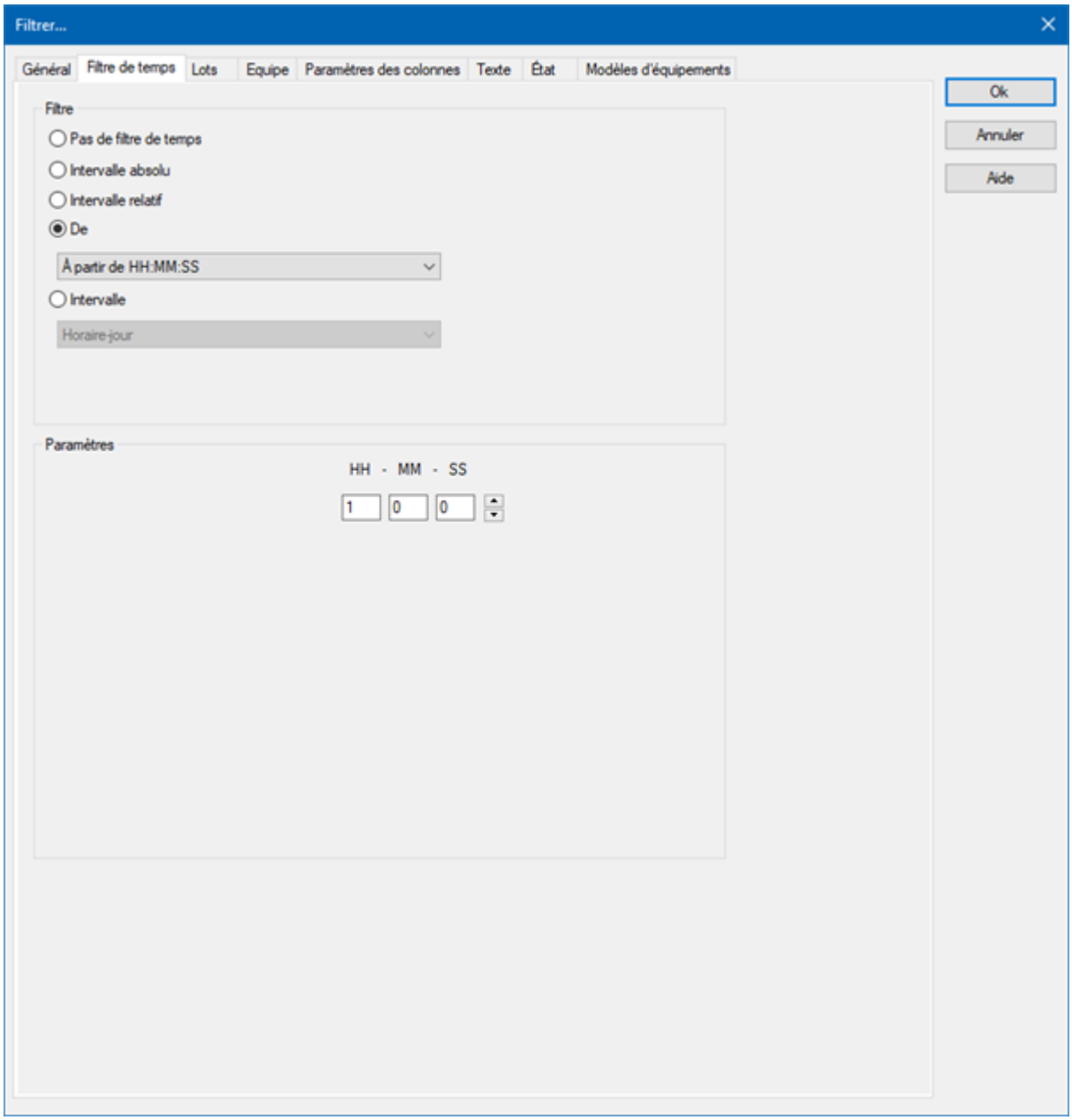
Option	Description
OK	Applique toutes les modifications effectuées sur tous les onglets, puis ferme la boîte de dialogue.
Annuler	Annule toutes les modifications effectuées sur tous les onglets, puis ferme la boîte de dialogue.
Aide	Ouvre l'aide en ligne.

3.4.2.2.3 De

Définit l'heure à partir de laquelle le filtre est appliqué. Pour configurer le filtre :

1. Dans la section **Filtre**, sélectionnez l'option **Inactif**.
2. Sélectionnez le filtre souhaité dans la liste déroulante.
   - *À partir de HH:MM:SS*
   - *A partir du jour - HH:MM:SS*
   - *À partir d'un jour, d'un mois - à HH:MM:SS*

3. Configurez l'intervalle de temps souhaité dans la section **Paramètres**.



Paramètre	Description
Paramètres	Configuration du filtre de temps.
[Date/Heure]	Selon la configuration de l'option **Inactif**, l'heure à partir de laquelle le filtre est appliqué est configurée ici : ▸ *À partir de HH:MM:SS* ▸ *À partir d'un jour, à HH:MM:SS* ▸ *À partir du jour, mois - HH:MM:SS*

Paramètre	Description
	Attention ! L'heure de début de ce filtre n'est pas mise à jour automatiquement. Seules les heures existantes affichées sont appliquées, même si le synoptique reste ouvert et l'heure de 23:00:00 est atteinte. L'heure de fin de l'intervalle n'est pas définie avec ce filtre ; elle est reportée.
▸ *À partir de HH:MM:SS*	L'heure à partir de laquelle le filtre est appliqué. Si l'heure n'est pas atteinte ce jour, le filtrage a lieu à partir de l'heure correspondante le jour précédent. **Exemple :** Vous saisissez *23:00:00*. Si la fonction est exécutée à 23:30, elle est filtrée de 23:00:00 jusqu'à l'heure actuelle. S'il est 22:30, toutefois, le filtrage est actif de 23:00:00 le jour précédent jusqu'à l'heure actuelle.
▸ *À partir d'un jour, à HH:MM:SS*	Un jour et une heure de début du filtre sont saisis. Si l'heure indiquée n'a pas été atteinte au cours du mois actuel, l'heure correspondante définie le mois précédent est utilisée. **Exemple :** Vous saisissez **jour** *5 - 23:00:00*. Si nous sommes le 10 du mois et il est 23:30, le filtrage sera appliqué à compter du 5 à 23:00:00 jusqu'à l'heure actuelle. Si, toutefois nous sommes le 4 du mois, le filtrage sera appliqué à partir de 23:00 le 5 du mois précédent jusqu'à l'heure actuelle.
▸ *À partir du jour, mois - HH:MM:SS*	Un mois, un jour et une heure de début du filtre sont saisis. Si l'heure indiquée n'a pas été atteinte au cours de l'année actuelle, l'heure correspondante définie l'année précédente est utilisée. **Exemple :** Vous saisissez **Jour** *5*, **Mois** *Octobre - 23:00:00*. Si nous sommes le 10 octobre et il est 23:30, le filtrage est appliqué à compter du 5 octobre à 23:00:00 jusqu'à l'heure actuelle. Si, toutefois nous sommes le 4 octobre, le filtrage sera appliqué à partir de 23:00 le 5 octobre de l'année précédente jusqu'à l'heure actuelle.

FERMER LA BOÎTE DE DIALOGUE

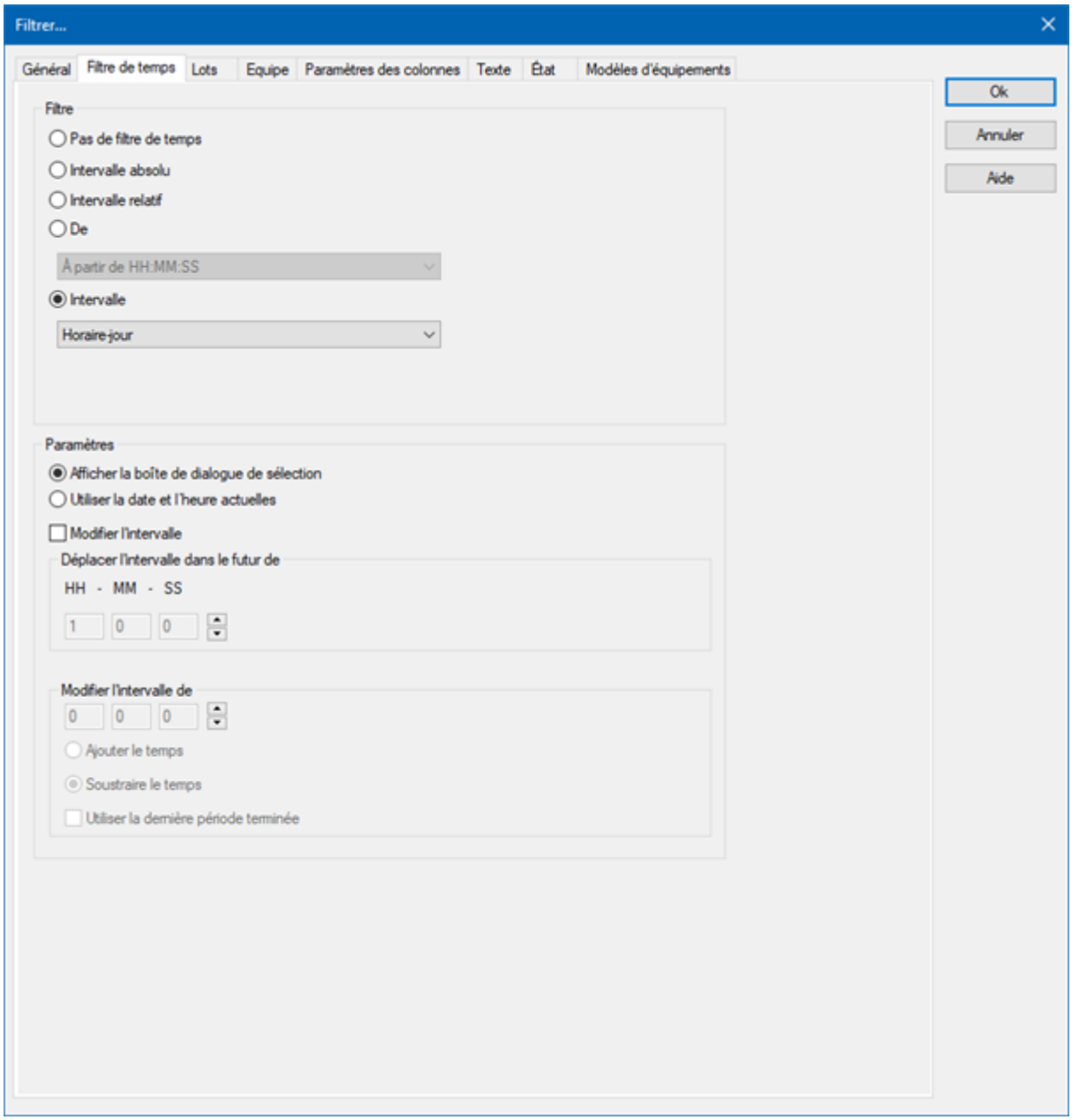
Option	Description
OK	Applique toutes les modifications effectuées sur tous les onglets, puis ferme la boîte de dialogue.
Annuler	Annule toutes les modifications effectuées sur tous les onglets, puis ferme la boîte de dialogue.
Aide	Ouvre l'aide en ligne.

3.4.2.2.4 Période de temps

Définit une période de temps durant laquelle le filtre est appliqué.
Pour configurer le filtre :

1. Dans la section **Filtre**, sélectionnez l'option **Intervalle**.
2. Configurez l'intervalle de temps souhaité dans la section **Paramètres**.

3. **Remarque :** Les entrées **Proposer la boîte de dialogue de sélection** et **Utiliser la date/l'heure actuelle** sont désactivées, dans la boîte de dialogue **Filtre...** Dans l'onglet **Affichage** dans le **Runtime**, la propriété **Afficher cette boîte de dialogue dans le Runtime** a été activée.



Option	Description
Période de temps	Sélection d'une plage temporelle dans une liste déroulante. Dan Runtime cette plage temporelle est filtrée. Le filtre commence à l'heure de début fixée de sa période : ▸ 15 minutes : *0, 15, 30, 45* minutes de l'heure

Option	Description
	▸ 30 minutes : *0, 30* minutes de l'heure ▸ 60 minutes : *0* minutes de l'heure **Exemple 1 :** ▸ Période : 60 minutes ▸ Heure actuelle : 08:50 ▸ Résultat : Affichage pour 08:00 - 08:50 **Exemple 2 :** ▸ Période : 60 minutes ▸ Heure actuelle : 09:00 ▸ Résultat : Affichage pour 08:00 - 09:00 **Exemple 3 :** ▸ Période : 15 minutes ▸ Heure actuelle : 08:35 ▸ Résultat : Affichage pour 08:30 - 08:35 **Exemple 4 :** ▸ Période : 15 minutes ▸ Heure actuelle : 08:45 ▸ Résultat : Affichage pour 08:30 - 08:45 Boîte de dialogue du Runtime : Si cette boîte de dialogue est affichée dans le Runtime, l'heure de début de la plage temporelle peut être sélectionnée. Les possibilités de sélection suivantes sont activées : ▸ **Proposer la boîte de dialogue de sélection** ▸ **Utiliser la date/l'heure actuelle** La propriété **Modifier la période** peut être activée. ▸ La période peut être reportée vers le futur. ▸ La période peut être modifiée.
Paramètres	Paramètre en option pour la plage temporelle.
Proposer la boîte de dialogue	La boîte de dialogue de sélection pour l'heure de début du

Option	Description
de sélection	filtre est proposée dans le Runtime.
Utiliser la date/l'heure actuelle	La date/l'heure actuelle est réglée pour le filtre.
Modifier la période	Permet de modifier les cycles, les délais et les prolongations de périodes de temps. *Active* : L'évaluation est réalisée conformément aux règles suivantes : ▸ D'abord, l'option **Utiliser la dernière période de temps effectuée** est évaluée. ▸ Ensuite, l'option **Modifier la période de temps de** est utilisée. ▸ Enfin, l'option **Déplacer la période de temps dans le futur de** est appliquée. *Inactive* : Aucune modification n'est apportée à la période de temps. **Attention :** À partir de la version 7.10, les actions de filtrage réalisées avec cette fonction génèrent des résultats différents de celles réalisées dans les versions antérieures.
Déplacer la période dans le futur de	*Active* : La période de temps définie dans le filtre est décalée vers le futur. L'heure de début et l'heure de fin sont déplacées en fonction du cycle d'heure défini. Indication en *heures - minutes - secondes*. Si un décalage égal ou supérieur à la **période de temps** sélectionnée est défini, un message invitant l'utilisateur à vérifier la configuration s'affiche. **Remarque :** La valeur par défaut pour **HH** est *1*. Si, par exemple, une analyse du dernier mois doit être effectuée, cette valeur doit être définie sur *0*.
Modifier la période de	*Active* : La période de temps définie dans le filtre est modifiée. L'heure de fin est déplacée en fonction du cycle d'heure défini. L'heure de début reste inchangée. Indication en *heures - minutes - secondes*. La plage temporelle peut être ajoutée ou déduite. La sélection de l'attribution s'effectue au moyen des cases d'option :

Option	Description
	▸ **Ajouter le temps :** L'heure indiquée dans le paramètre **Modifier la période de** est ajoutée au temps défini dans le paramètre **Plage temporelle**. ▸ **Soustraire le temps :** L'heure indiquée dans le paramètre **Modifier la période de** est déduite du temps défini dans le paramètre **Plage temporelle**. Si une modification et un décalage égaux ou supérieurs à la **période de temps** sélectionnée sont définis, un message invitant l'utilisateur à vérifier la configuration s'affiche à côté de l'élément de contrôle pour la configuration du temps. Les options suivantes sont disponibles : ▸ *Utiliser la période actuelle* ▸ *Utiliser la dernière période effectuée* ▸ *Utiliser la prochaine période effectuée* Par défaut :*Utiliser la période actuelle*
Utiliser la période actuelle	*Active* : La période actuelle est utilisée pour le processus de filtrage.
Utiliser la dernière période effectuée	*Active* : La période de temps sélectionnée en dernier et entièrement terminée dans l'option **Période de temps** est utilisée. **Exemple :** Pour l'option **Période de temps**, *Un jour* a été sélectionné. Le filtre est effectué pour « Hier », car il s'agit du dernier jour qui s'est entièrement terminé.
Utiliser la prochaine période effectuée	*Active* : La période de temps sélectionnée en dernier et entièrement terminée dans l'option **Période de temps** est utilisée. **Exemple :** Pour l'option **Période de temps**, *Un jour* a été sélectionné. Le filtre est effectué pour « demain », car il s'agit du jour suivant qui s'est entièrement terminé.

FERMER LA BOÎTE DE DIALOGUE

Option	Description
OK	Applique toutes les modifications effectuées sur tous les onglets, puis ferme la boîte de dialogue.

Option	Description
Annuler	Annule toutes les modifications effectuées sur tous les onglets, puis ferme la boîte de dialogue.
Aide	Ouvre l'aide en ligne.

3.4.2.2.5 Spécifier un intervalle de temps dans Editor

Avec cette méthode, saisissez un intervalle de temps fixe dans Editor ; celui-ci sera alors appliqué lorsque la fonction sera exécutée dans le Runtime. Vous pouvez alors uniquement définir l'heure de début dans le Runtime, mais aucun autre paramètre de filtre.

Par exemple : Vous définissez un filtre temps de 30 minutes. Dans le Runtime, vous pouvez uniquement définir l'instant auquel doit débuter cet intervalle de temps de 30 minutes. Toutefois, vous ne pouvez pas transformer le filtre en filtre de jour.

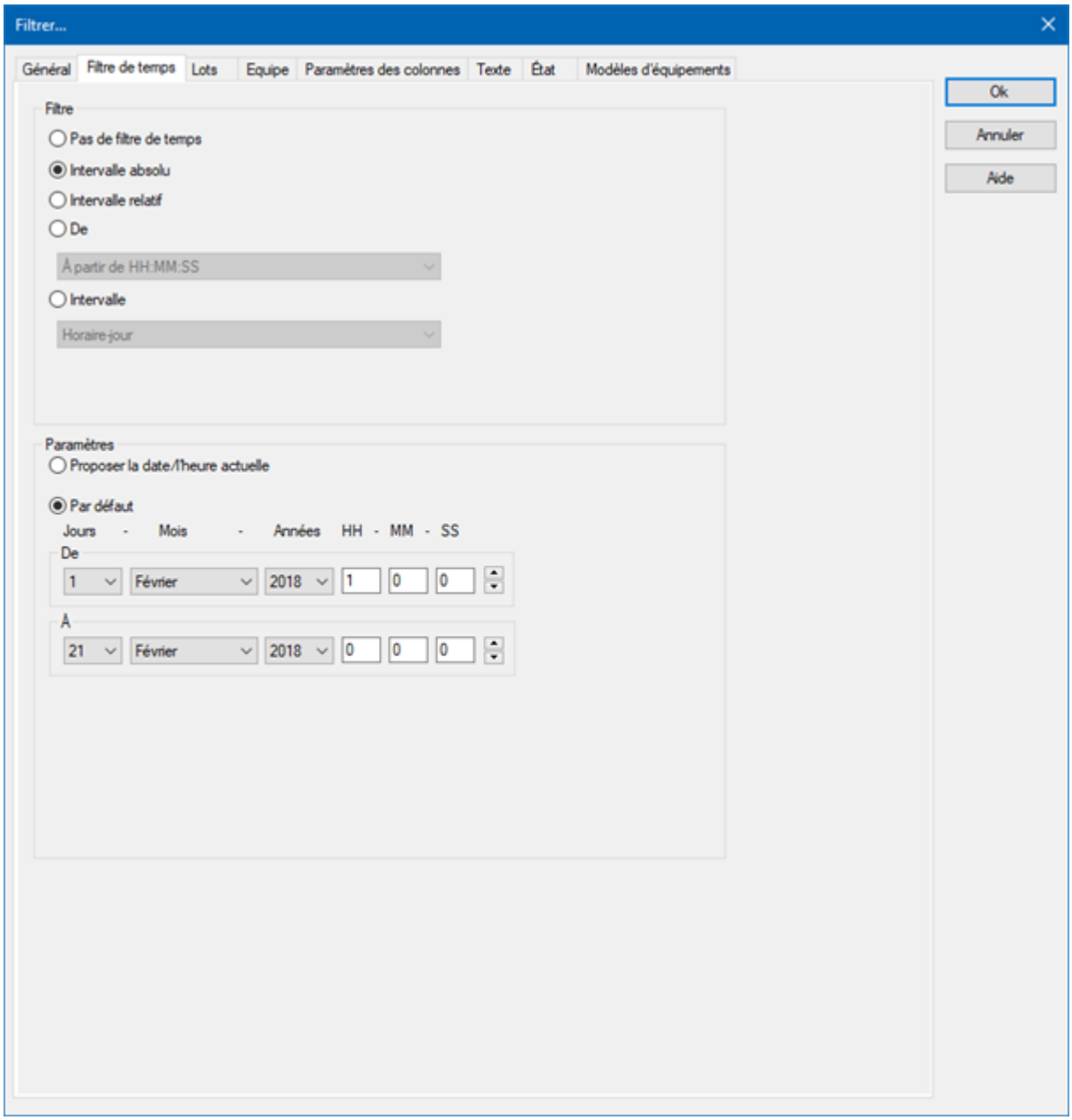
Attention

Si vous utilisez ce type filtre, vous ne pouvez plus modifier les autres filtres disponibles dans l'onglet **Général** dans le Runtime. Vous pouvez toutefois encore filtrer le texte, les états et les équipements.

Pour créer le filtre :

1. Le synoptique doit comporter un bouton **Filtre** permettant d'exécuter le filtre dans le Runtime
2. Sélectionnez le filtre souhaité

3. Configurez l'intervalle de temps spécifié



Conseil relatif à l'intervalle de temps : Activez l'option *Afficher la boîte de dialogue de filtre dans le Runtime* dans la boîte de dialogue de filtre. Ceci vous permet de modifier l'heure de début avant l'exécution de la fonction. N'activez pas l'affichage du filtre dans le Runtime lorsque la fonction est activée ; ceci garantit que l'intervalle actuel est toujours utilisé. Si vous avez activé l'option **Utiliser le dernier intervalle de temps fermé**, l'intervalle de temps précédent est affiché.
Exemple : Vous définissez un filtre temps de 30 minutes. Il est 10:45 lorsque la fonction est activée. Si l'option **Utiliser le dernier intervalle de temps fermé** est désactivée, le filtre est défini sur l'intervalle de temps actuel, de 10:30:00 à 10:59:59. Si l'option est activée, le filtre est défini sur l'intervalle de temps précédent, de 10:00:00 à 10:29:59.

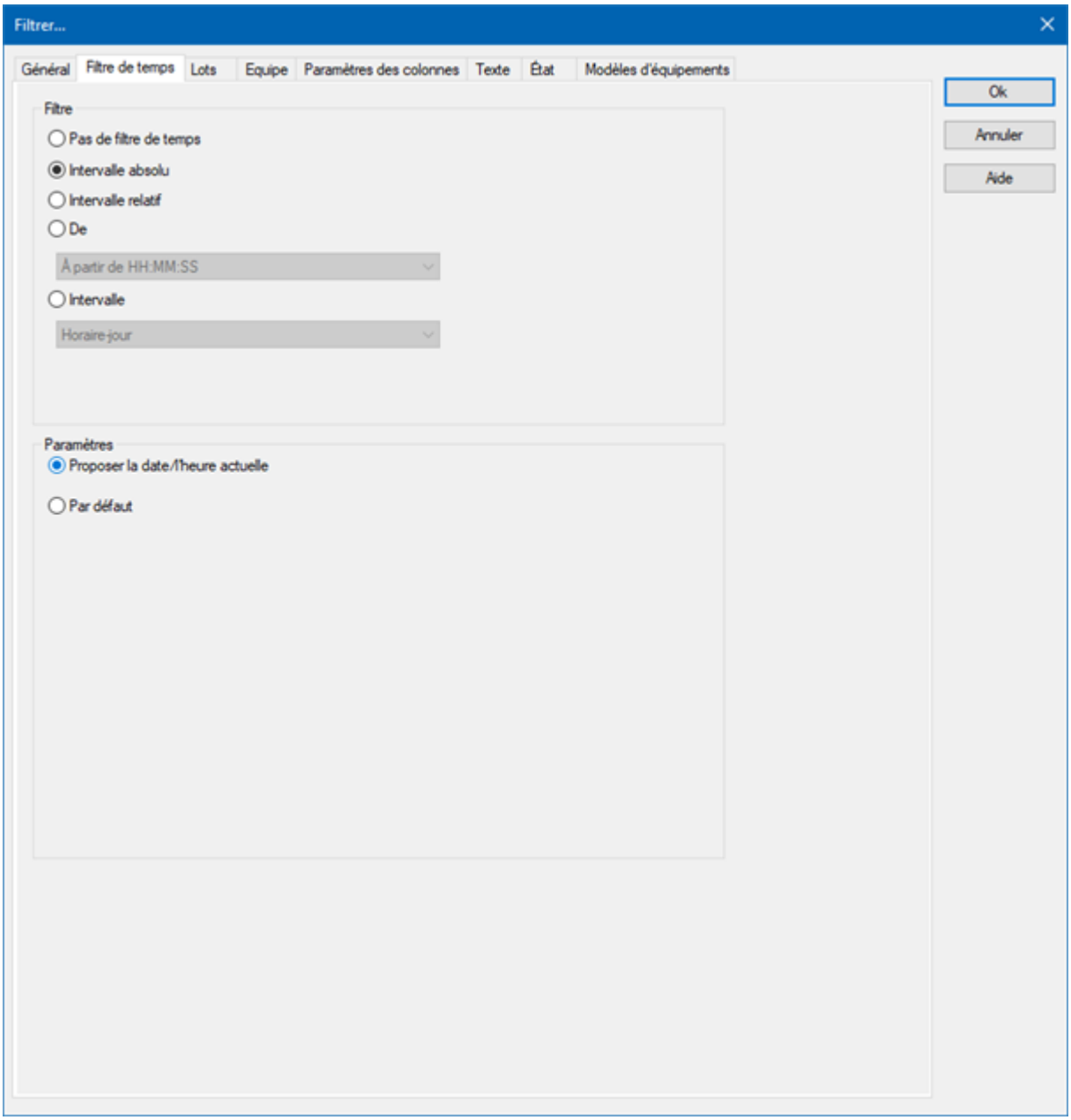
3.4.2.2.6 Le filtre de temps peut être configuré dans le Runtime

Avec cette méthode, le filtre de temps peut être modifié dans le Runtime avant exécution.

Pour créer le filtre :

1. Sélectionnez le filtre souhaité :
   - Horaire absolu
   - Période de temps relative
   - Période de temps
2. Dans la section Paramètres, sélectionnez l'option **Proposer la date/l'heure actuelle**.

3. La boîte de dialogue de filtre s'affiche dans le Runtime, avec la date et l'heure actuelles.



3.4.2.3 Lots

Vous pouvez choisir de limiter l'affichage à certains lots sur cet onglet. Les informations des lots sont également appliquées au filtre existant.Si le filtre de lots est activé, une liste de tous les lots configurés correspondant à la période de temps configurée est préalablement obtenue depuis le serveur d'archives du Runtime lors du chargement de la liste CEL.

Remarque : Si le filtre de lot est activé, le filtre de poste est automatiquement désactivé. Les deux filtres s'excluent mutuellement.

Attention : Toutes les variables et archives appartenant à un équipement et l'archive de lots doivent être liées au même équipement dans le modèle d'équipement.

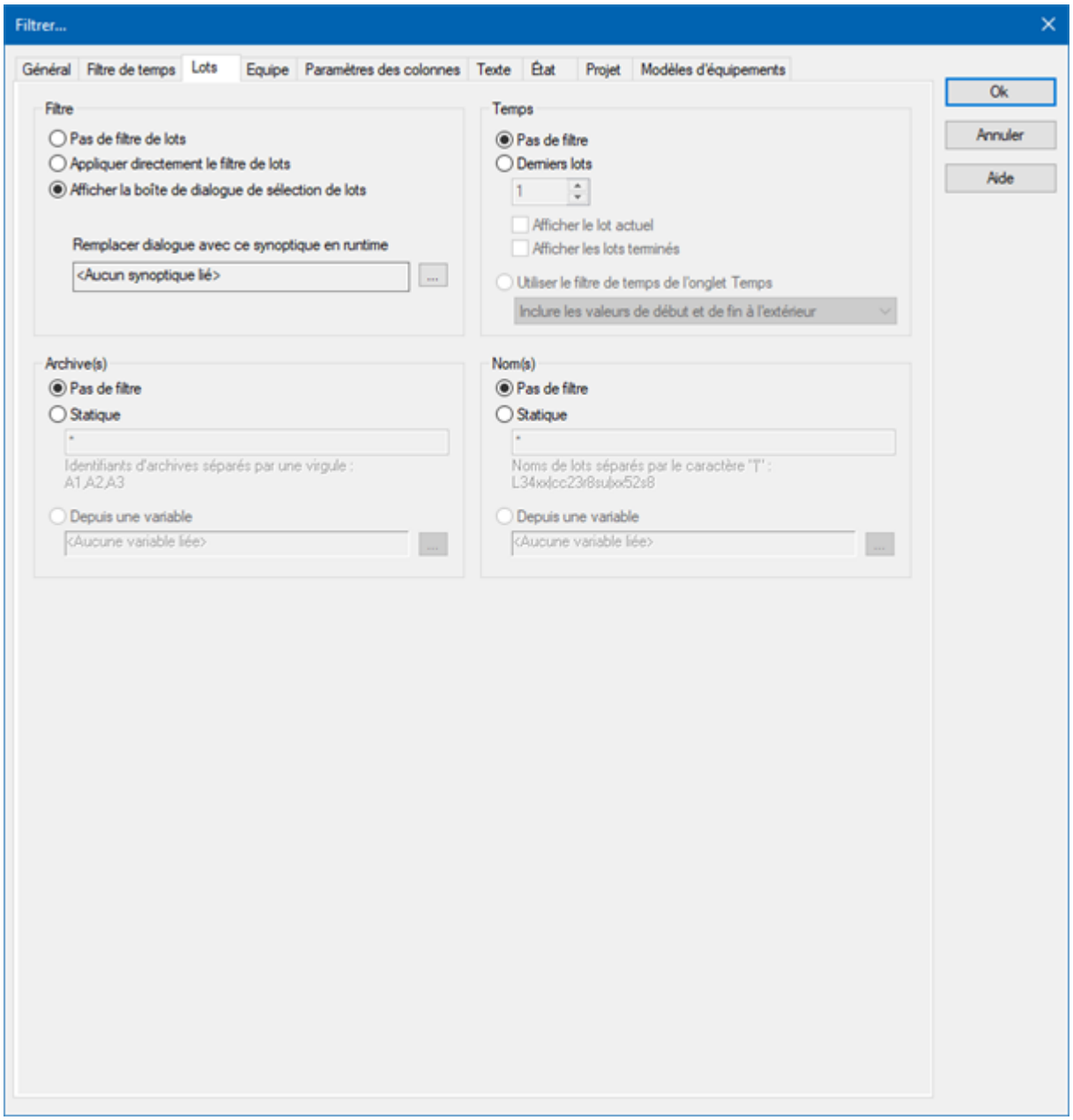
Informations

Certains filtres dans zenon peuvent être configurés indépendamment les uns des autres, puis associés dans le Runtime. Ceci est uniquement possible dans une certaine mesure, avec le filtre de lots.

Le filtre de lots peut afficher une liste de lots existants dans le Runtime. En revanche, les données du Runtime ne sont pas disponibles dans Editor.

Lors de la configuration de l'appel de synoptique dans Editor, l'onglet **Filtre de temps** peut uniquement être utilisé conjointement au filtre de lots, en tant que pré-filtre pour la boîte de dialogue de sélection. Si vous sélectionnez un lot dans cette liste dans le Runtime, le filtre de temps est remplacé avec les données issues du lot sélectionné pour autoriser un filtrage précis du lot sélectionné.

Ceci signifie : Si la boîte de dialogue de sélection de lots est utilisée dans le Runtime et un lot est sélectionné, le filtre de temps affiché ne correspond pas à celui configuré dans Editor.



FILTRE

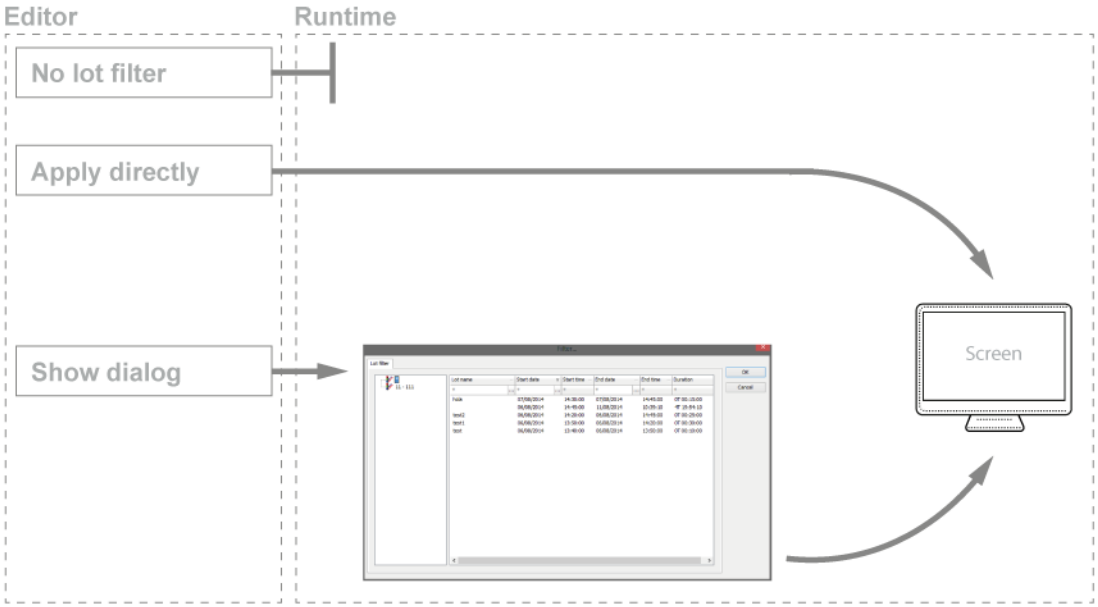
Paramètres d'application du filtre de lots. Sélectionnez une des options suivantes :

- **Pas de filtre de lots**
- **Appliquer directement le filtre de lots**
- **Afficher la boîte de dialogue de sélection de lots**
  Remarque : Si le filtre de lots est affiché sous forme de boîte de dialogue, il peut être pré-filtré en fonction des identifiants d'archive. Nous vous recommandons expressément d'utiliser ce pré-filtrage pour améliorer les performances.

Option	Description
Pas de filtre de lots	▸ *Active* : Le filtre de lots est désactivé et ne peut pas être configuré. Le filtrage de lots n'est pas exécuté dans le Runtime.
Appliquer directement le filtre de lots	▸ *Active* : Le filtre configuré ici est directement appliqué dans le Runtime. **Remarque :** Il n'existe aucune possibilité pour afficher tous les lots dans une liste et en sélectionner un manuellement. Si un lot particulier doit être affiché, le filtre pour les archives, les noms et les heures doit être configuré en conséquence. Ceci nécessite une excellente connaissance des données existantes. Dans l'alternative, nous vous recommandons de sélectionner l'option **Afficher la boîte de dialogue de sélection de lots**.
Afficher la boîte de dialogue de sélection de lots	*Active* : La boîte de dialogue de sélection est affichée dans le Runtime dans les situations suivantes : ▸ Lorsque vous cliquez sur **Filtre**, ou ▸ Lors d'un appel de synoptique, si l'option **Afficher cette boîte de dialogue dans le Runtime** a été activée (indisponible avec tous les types de fonctions et de synoptiques). **Remarque :** La boîte de dialogue n'est pas affichée en cas de rechargement du projet. Les options peuvent être présélectionnées dans Editor.
Remplacer par un synoptique dans le Runtime	Uniquement disponible si l'option **Afficher la boîte de dialogue de sélection de lots** a été sélectionnée. **Remarque :** Disponible uniquement dans les fonctions d'appel de synoptique. Permet de définir un synoptique devant être appelé dans le Runtime à la place de la **boîte de dialogue de sélection de lots**. Seuls les synoptiques *Filtre de temps/de lot* sont proposés. Cliquez sur le bouton **...** pour ouvrir une boîte de dialogue permettant de sélectionner un synoptique. Si le synoptique lié n'est pas localisé dans le Runtime, une recherche est effectuée pour trouver les

Option	Description
	synoptiques correspondants portant le nom spécifié. **Remarque :** Un synoptique de filtre de lots peut également être sélectionné avec l'option **Afficher cette boîte de dialogue dans le Runtime**. Toutefois, il n'est pas utilisé comme filtre, mais comme synoptique de filtre de temps. Les options de filtre de lots ne sont pas correctement appliquées à cet emplacement.
Afficher la boîte de dialogue de sélection de lots	**Attention :** Cette option est uniquement disponible pour le module **Extended Trend**. Avec les cadrans, elle est affichée pour tous les types de synoptiques ; ici, toutefois, elle est uniquement disponible pour le module ETM. **Configuration pour le module ETM :** Pour que l'option soit disponible, l'option **Afficher la boîte de dialogue de sélection de lots** doit être activée et la propriété **Projet Windows CE** doit être désactivée dans les propriétés du projet. ▸ *Active* : Autorise la comparaison directe de plusieurs lots. L'affichage débute toujours au point zéro. **Remarque :** Si l'option est activée, les boutons **Diagramme** et l'**axe X** ne sont pas disponibles dans le Runtime. Ceci s'applique également pour la fonctionnalité clic droit.

Vue d'ensemble de la mise en œuvre de la configuration dans le Runtime :



HEURE

Configuration du filtre de temps pour la sélection de lots. Sélectionnez une des options suivantes :

- **Pas de filtre**
- **Derniers lots**
- **Utiliser le filtre de temps de l'onglet Temps**

Option	Description
Pas de filtre	▸ *Active* : La plage temporelle définie sur l'onglet **Temps** n'est pas prise en compte. Tous les lots terminés et actuels sont affichés.
Derniers lots	**Attention :** Fonctionne uniquement avec l'option **Appliquer directement le filtre de lots**. L'option permet d'associer les options **Afficher les lots actuels** et **Afficher les lots terminés**. Une des deux options au moins doit être activée. Si les deux options ont été désactivées, ceci correspond au paramètre **Pas de filtre**. ▸ *Active* : Saisie du nombre de lots terminés, en fonction des critères de filtre sélectionnés. Saisie du nombre dans le champ correspondant ou configuration à l'aide des touches fléchées.

Option	Description
	Exemple : La valeur *3* a été saisie pour l'option. 2 lots sont en cours d'exécution et 10 sont terminés. Les lots suivants sont affichés : les deux lots actuels et les lots terminés. **Remarque :** La configuration du filtre de temps n'est pas utilisée comme intervalle pour les lots actuels, mais pour l'année passée. Le filtre ne sera pas mis en œuvre en tant que pré-filtre, et ne peut donc pas être utilisé pour améliorer les performances. **Notes concernant la compatibilité :** Si le projet est compilé pour une version antérieure à la version 7.11, alors : Si les lots actuels ou l'association de lots en cours et terminés sont sélectionnés, seuls les lots terminés sont affichés dans le Runtime.
Afficher les lots actuels	▸ *Active* : Les lots actuels sont affichés. **Remarque :** Si le nombre de lots à afficher est supérieur au nombre de lots actuels, les lots terminés sont également affichés jusqu'à ce que la limite configurée soit atteinte. Exemple : 3 lots doivent être affichés. 1 lot est en cours d'exécution, 5 lots sont terminés. Le lot actuel et les deux lots terminés sont affichés.
Afficher les lots terminés	▸ *Active* : Les lots terminés sont affichés. **Remarque :** Si le nombre de lots à afficher est supérieur au nombre de lots terminés, les lots terminés sont également affichés jusqu'à ce que la limite configurée soit atteinte.
Utiliser le filtre de temps de l'onglet Temps	▸ *Active* : Le préfiltrage est effectué avec les paramètres de l'onglet **Temps**. La plage effective du filtre peut être modifiée dans les limites de cette plage temporelle. Sélectionnez à partir de la liste déroulante : ▸ *Inclure les valeurs de début et de fin situées hors des limites du filtre* : (Par défaut) Les lots peuvent démarrer avant l'heure de début configurée dans le filtre **Temps** et se terminer après l'heure de fin configurée.

Option	Description
	▸ *Uniquement les valeurs de début et de fin situées hors des limites du filtre* : Les lots doivent commencer et se terminer dans les limites des horaires de début et de fin configurés dans le filtre **Temps**. ▸ *Inclure les valeurs de début antérieures aux limites du filtre* : Les lots peuvent démarrer avant l'heure de début configurée dans le filtre **Temps** et se terminer après l'heure de fin configurée. ▸ *Inclure les valeurs postérieures à la limite du filtre* : Les lots peuvent également se terminer après la fin de la période définie dans le filtre **Temps**, mais doivent commencer à l'heure de début configurée ou après celle-ci. ▸ *Conformer les valeurs de début et de fin aux limites du filtre* : Les lots sont tronqués conformément aux horaires de début et de fin configurés dans le filtre **Temps**.

ARCHIVES

Configuration du filtrage pour les archives. Ce filtre est appliqué comme pré-filtre pour la boîte de dialogue de sélection de lots.

Sélectionnez une des options suivantes :

- **Pas de filtre**
- **Statique**
- **Depuis une variable**

Option	Description
Pas de filtre	▸ *Active* : Le filtrage des noms d'archives est désactivé.
Statique	▸ *Active* : Les archives dont l'identifiant correspond à la chaîne de caractères saisie dans le champ de recherche sont filtrées. Saisissez les identifiants d'archive dans le champ de recherche.

Option	Description
	▸ Séparez plusieurs identifiants par une virgule (**,**). ▸ ***** ou vide : Toutes les archives, pas de filtre.
Depuis une variable	▸ *Active* : La valeur des variables liées ici est appliquée sous forme de filtre de noms d'archive dans le Runtime. Cliquez sur le bouton **...** pour ouvrir la boîte de dialogue de sélection de variables. Disponible pour les modules AML et CEL si l'option **Appliquer directement le filtre de lots** a été sélectionnée : D'autres modules utilisent leurs propres configurations. **Remarques concernant les variables dans le Runtime :** ▸ La sélection de variables est uniquement activée dans le Runtime si une variable valide a déjà été liée dans le Runtime. Le bouton **...** est toujours désactivé dans le Runtime. L'option peut être sélectionnée, mais aucune nouvelle variable ne peut être liée. ▸ Si la variable n'est pas authentifiée auprès du driver au moment de l'application du filtre de lots, la variable est authentifiée et lue. Ceci peut entraîner des délais avec les connexions de drivers et protocoles plus lents. **Attention :** Si la variable sélectionnée n'est pas présente dans le Runtime, aucun filtrage de noms d'archive n'est effectué. Ceci est également vrai s'il est impossible de déterminer la valeur de la variable. Le filtre correspond dans ce cas au paramètre **Pas de filtre**.

Remarque concernant le module ETM : Dans le module ETM, les archives sont définies en fonction des courbes configurées dans la fonction d'appel de synoptique. Dans le Runtime, ceci est uniquement possible avec l'option **lots relatifs**. Les variables doivent alors être sélectionnées dans le Runtime, ce qui dépend de l'éventuelle sélection d'archives. Une fois filtrée, l'archive doit être une des archives liées aux courbes configurées. Si ce n'est pas le cas, aucune donnée ne sera affichée. Ce paramètre peut toutefois également être utilisé pour limiter l'affichage des courbes. Ces courbes restent toutefois affichées dans la liste de courbes.

Exemple avec le module ETM :

Courbes configurées	Source de données	Pré-filtrage des archives dans le filtre de lots	Résultat sur le synoptique
A	AR	AR	Affichée dans la liste de courbes et dessinée dans la tendance.
B	EA		Uniquement affichée dans la liste de courbes.
C	EP		Uniquement affichée dans la liste de courbes.

Remarque concernant la maintenance d'archive : L'archive pour laquelle le synoptique est ouvert est déjà sélectionnée dans la fonction d'appel de synoptique. Une seule archive peut être sélectionnée ; aussi, il est inutile d'imposer d'autres limitations.

Exemple de maintenance d'archive :

Archive configurée	Pré-filtrage des archives dans le filtre de lots	Résultat sur le synoptique
AR	EA	Aucune donnée n'est affichée.

NOMS

Configuration du filtrage des noms. Sélectionnez une des options suivantes :

- **Pas de filtre**
- **Statique**
- **Depuis une variable**

Option	Description
Pas de filtre	▸ *Active* : Le filtrage des noms de lots est désactivé.
Statique	▸ *Active* : Les noms de lots correspondant à la chaîne de caractères saisie dans le champ de recherche sont filtrés. Saisissez le nom de lot dans le champ de recherche : ▸ Séparez les entrées multiples par un tube (**|**). **Remarque :** le nom de lot ne doit pas contenir un caractère **|** ! ▸ ***** ou vide : Tous les lots de toutes les archives affichées, pas de filtre.

Option	Description
Depuis une variable	▸ *Active* : La valeur de la variable liée ici est appliquée sous forme de filtre de noms de lot dans le Runtime. Cliquez sur le bouton **...** pour ouvrir la boîte de dialogue de sélection de variables. Uniquement disponible si l'option **Appliquer directement le filtre de lots** a été sélectionnée : **Remarques concernant les variables dans le Runtime :** ▸ La sélection de variables est uniquement activée dans le Runtime si une variable valide a déjà été liée dans le Runtime. Le bouton **...** est toujours désactivé dans le Runtime. L'option peut être sélectionnée, mais aucune nouvelle variable ne peut être liée. ▸ Si la variable n'est pas authentifiée auprès du driver au moment de l'application du filtre de lots, la variable est authentifiée et lue. Ceci peut entraîner des délais avec les connexions de drivers et protocoles plus lents. **Attention :** Si la variable sélectionnée n'est pas présente dans le Runtime, aucun filtrage de noms de lot n'est effectué. Ceci est également vrai s'il est impossible de déterminer la valeur de la variable. Le filtre correspond dans ce cas au paramètre **Pas de filtre**.

FERMER LA BOÎTE DE DIALOGUE

Option	Description
OK	Applique toutes les modifications effectuées sur tous les onglets, puis ferme la boîte de dialogue.
Annuler	Annule toutes les modifications effectuées sur tous les onglets, puis ferme la boîte de dialogue.
Aide	Ouvre l'aide en ligne.

3.4.2.4 Poste

Vous pouvez choisir de limiter l'affichage à certains postes sur cet onglet. Les informations des postes sont également appliquées au filtre existant.

Remarque :

- Le filtre de poste nécessite un filtre de temps configuré. Si le filtre de temps est réglé sur l'option **Pas de filtre de temps**, le filtre de poste est désactivé. Une notification du motif de désactivation est affichée.
- Si le filtre de lot est activé, le filtre de poste est automatiquement désactivé. Les deux filtres s'excluent mutuellement. Une notification du motif de désactivation est affichée.

CONFIGURATION

Pour filtrer les postes :

1. Configurez le filtre horaire.
   - **Filtre de temps absolu** : Les postes à partir de la période absolue définie sont affichés.
   - **Filtre de temps relatif** : Les postes à partir de la plage temporelle définie relative sont affichés.
     La limite supérieure est fixée à 1440 minutes par défaut.
   - **De** : Les postes à partir d'une certaine date sont affichés.
   - **Période**: Les postes à partir d'une certaine plage temporelle sont affichés.
2. Configurez le filtre de poste.
   Pour cela, sélectionnez l'une des options :
   - **Appliquer directement le filtre de poste**:
     Le filtre de temps configuré est utilisé pour filtrer les postes dans le Runtime. Pour cela, tous les postes qui se trouvent au moins en partie dans la plage des filtres de temps sont pris en compte. Même si le filtre de temps est défini dans le Runtime, le filtre de poste est appliqué après avoir sélectionné la période. S'il n'y a pas de poste approprié, aucune donnée n'est affichée sur le synoptique CEL.
     Le filtre paramétré continue à avoir un effet sur les données CEL. Si un poste ne se situe que en partie dans la plage temporelle paramétrée, seules les entrées CEL présentes à la fois dans le filtre de temps et le poste sont affichées.
   - **Afficher la sélection de poste**:
     Le filtre de poste est configuré et appliqué lorsqu'il est appelé dans le Runtime lorsque le synoptique est appelé. Pour tous les postes qui se trouvent au moins en partie dans la plage du filtre de temps sont proposées dans une liste de sélection. Après avoir sélectionné une ou plusieurs postes, le filtre de temps est écrasé et réglé sur les heures des équipes sélectionnées. Cela garantit ainsi que le poste complet est toujours inclus dans le filtre.

Remarque : Si, dans l'onglet **Général**, l'option **Afficher cette boite de dialogue dans le Runtime** est activée simultanément, la boîte de dialogue de configuration complète avec tous les onglets est appelée au lieu de la sélection des postes. L'utilisateur peut alors redéfinir toutes les options.

3. Configurer **Nom** et **Options** si requis.

À l'aide de l'option Appliquer directement le filtre de poste, les postes sont surveillés en permanence par le filtre et le filtre est modifié si nécessaire.
Les postes de filtrage, les données sont redéfinies si :

- Les postes sont reconfigurés
- Les postes sont nouvellement créés dans la période du filtre de temps
- La période est reconfigurée

Les éléments suivants ne sont pas pris en compte dans le filtre :

- Postes supprimés
- Postes qui sont supprimés du filtre de temps en raison d'une modification de la période.

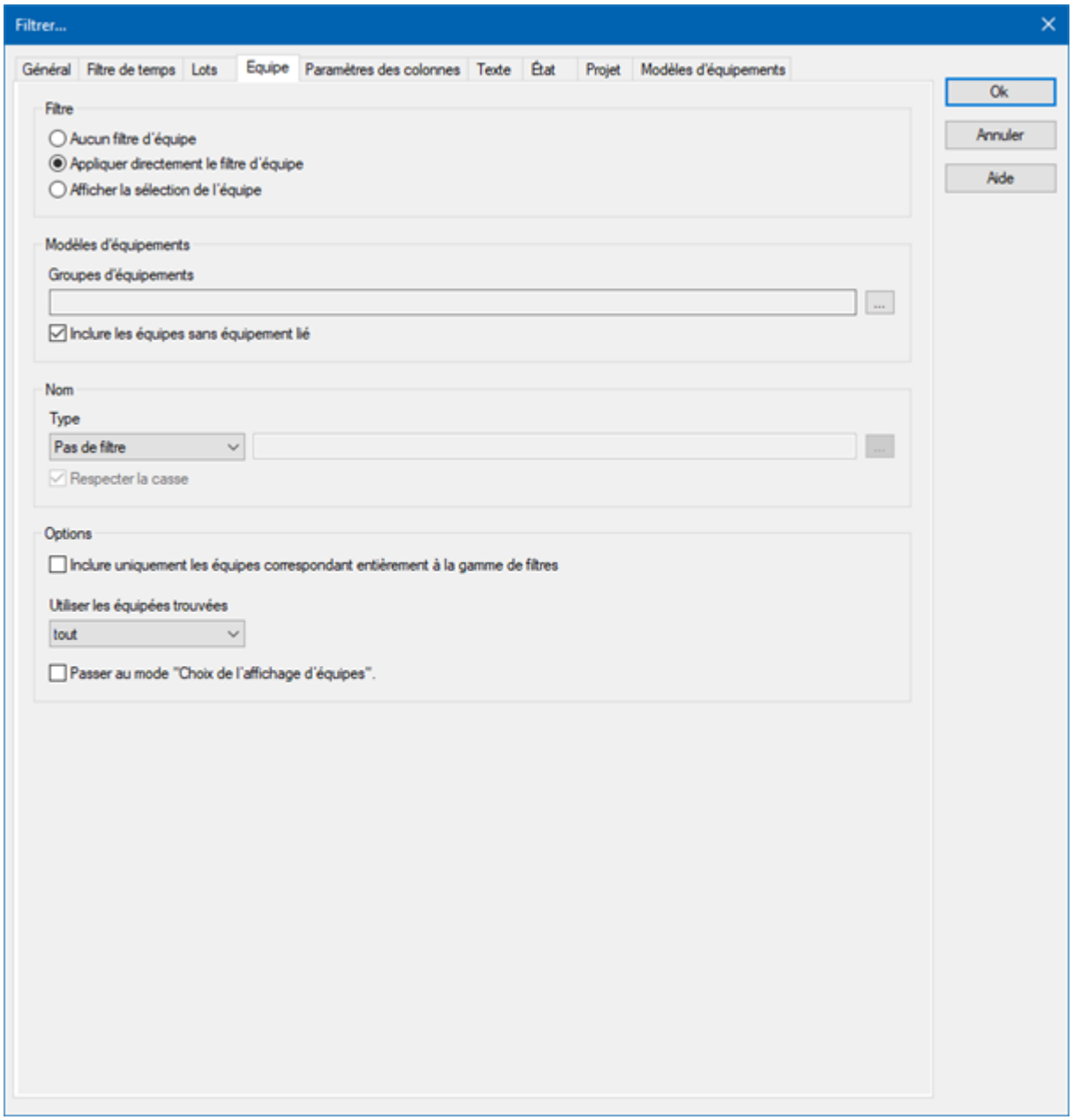
APPEL D'UN SYNOPTIQUE VERS UN SYNOPTIQUE LIÉ

Il est également possible de passer d'un synoptique à un écran de filtre lié. Des filtres de postes peuvent être utilisés dans le processus.
Pour cela :

1. Définissez, pour l'appel d'un synoptique, l'e synoptique de filtrage souhaité dans l'onglet **Général** (pour Tendance étendue) de l'option **Remplacer la boîte de dialogue par le synoptique dans le Runtime**.
2. Assurez-vous que l'écran de filtrage contient les éléments de commande nécessaires pour la liste de postes.
3. Définissez le filtre de temps souhaité.
4. Sur l'onglet **Poste**, activez l'option **Afficher la sélection de poste**
5. Définissez le filtre de poste.

L'écran de filtrage lié est appelé dans le Runtime lors de l'appel de synoptique. Les postes sont affichés dans la liste de postes comme défini dans l'appel de synoptique. Les éléments de commande des lots ne sont pas affichés.

BOÎTE DE DIALOGUE POSTE



FILTRE

Paramètres d'application du filtre de poste. Sélectionnez une des options suivantes :

- **Aucun filtre de poste**
- **Appliquer directement le filtre de postes**
- **Afficher la sélection des postes**

Option	Description
Aucun filtre de poste	Sélection filtre de poste : ▸ *Active* : Le filtre de poste est désactivé et ne peut pas être configuré. Le filtrage de postes n'est pas exécuté dans le Runtime.
Appliquer directement le filtre de postes	Application du filtre de postes dans le Runtime : ▸ *Active* : Le filtre configuré ici est directement appliqué dans le Runtime. Les groupes d'équipements et les noms de postes peuvent être présélectionnés. La liste des postes et le bouton **Mise à jour** ne sont pas affichés dans le Runtime.
Afficher la sélection des postes	Affichage du filtre de postes dans le Runtime : ▸ *Active* : La boîte de dialogue de sélection des postes est affichée dans le Runtime. Les paramètres choisis dans Éditor sont applicables pour la lecture des postes dans le Runtime. La boîte de dialogue est affichée dans le Runtime dans les situations suivantes : ▸ En cliquant sur le bouton **Filtrer**. Ou : ▸ En exécutant l'appel de synoptique. **Remarque :** La boîte de dialogue n'est pas affichée en cas de rechargement du projet. **Attention :** Au moins 1 décalage doit être sélectionné dans le Runtime afin d'appeler la page ou de pouvoir configurer le filtre. Si, dans l'onglet **Général**, l'option **Afficher cette boite de dialogue dans le Runtime** est activée simultanément, la boîte de dialogue de configuration complète est appelée.

MODÈLES D'ÉQUIPEMENT

Configuration des groupes d'équipements pour le filtrage des postes.

Option	Description
Groupes d'équipements	Sélection des groupes d'équipements auxquels les postes

Option	Description
	doivent être liés. Cliquez sur le bouton **...** pour ouvrir les groupes d'équipements boîte de dialogue à sélectionner. Si plusieurs groupes d'équipements sont sélectionnés, ils sont affichés dans l'option séparée par un point-virgule (**;**).
Inclure les équipes sans équipement lié	Choix de la nécessité ou non d'une liaison à un groupe d'équipements. ▸ *Active* : Les postes qui ne sont pas liés à un groupe d'équipements sont également pris en compte. ▸ *Inactive* : Seuls les postes liés à au moins un groupe d'équipements sont pris en compte. Par défaut : *active*

NOM

La configuration des noms de postes pour lesquels le filtrage doit avoir lieu.
Sélection de l'une des options suivantes :

- **Pas de filtre**
- **Nom avec caractères génériques**
- **Nom issue d'une variable**

Option	Description
Type	Sélection du type de filtre à partir d'une liste déroulante lors du filtrage par nom : ▸ *Pas de filtre* : Le filtrage des noms est désactivé. ▸ *Nom avec caractères génériques* : Un nom contenant un opérateur peut être saisi dans le champ de saisie. Tous les postes dont le nom s'applique au filtre sont inclus. ▸ *Nom issu de la variable* : Le nom du poste est défini par une variable dans le Runtime. Cliquez sur le **...** pour ouvrir la boîte de dialogue de sélection d'une variable. Par défaut : *Pas de filtre*

Option	Description
	Opérateurs : ▸ ***** : Remplace les caractères souhaités, dans la quantité indiquée. Peut être utilisé comme terme de recherche à n'importe quel endroit souhaité. **red*** recherche tous les textes commençant par **red**. ▸ **?** : Replace un caractère exactement. **r?d** trouve **red**, **rad**, etc. **Remarques concernant les variables dans le Runtime :** ▸ La sélection de variables est uniquement activée dans le Runtime si une variable valide a déjà été liée dans le Runtime. Le bouton **...** est toujours désactivé dans le Runtime. L'option peut être sélectionnée, mais aucune nouvelle variable ne peut être liée. ▸ Si la variable n'est pas authentifiée auprès du driver au moment de l'application du filtre de lots, la variable est authentifiée et lue. Ceci peut entraîner des délais avec les connexions de drivers et protocoles plus lents. **Attention :** Si la variable sélectionnée ne peut pas être trouvée dans le Runtime ou si la valeur des variables ne peut pas être déterminée, le filtre est traité comme le paramètre **Aucun filtre**.
Respecter la casse	Réglage du filtrage pour les majuscules/minuscules ▸ *Active* : l'emploi des majuscules est pris en compte pour les noms. Par défaut : *active*

OPTIONS

Configuration des options de filtrage des postes dans la CEL.

Option	Description
N'inclure que les postes qui se situent entièrement dans la plage des filtres.	Configuration des postes affichés. ▸ Actif : Seuls les postes qui sont complètement dans le filtre de temps défini sont affichés. ▸ Inactive : Les postes qui commencent plus tôt et/ou finissent plus tard sont également affichés. Par défaut : *inactive*

Option	Description
	Exemple : ▸ Filtre horaire : Aujourd'hui 08:00 - 12:00. ▸ Poste existant : Aujourd'hui 08:30 - 17:00. Résultat pour : ▸ Option *active* : Le poste n'est pas pris en compte car il n'est pas entièrement dans le filtre de temps. ▸ Option *désactivée* : Le poste est pris en compte car il est partiellement dans le filtre de temps.
Utiliser les postes trouvés	Sélection des postes pris en compte dans la liste déroulante : ▸ *Tout* : Seuls les postes trouvés sont pris en compte. ▸ *Poste le plus tôt uniquement* : Parmi les postes trouvés, seuls les plus anciens sont pris en compte , le poste le plus ancien étant celui qui correspond à l'heure de début la plus ancienne. Si plusieurs postes ont la même heure de début, l'un de ces postes est sélectionné de façon aléatoire. ▸ *Uniquement le dernier poste* : Parmi les postes trouvés, seuls les plus récents sont pris en compte. Le poste le plus récent est le poste correspondant à l'heure de fin la plus récente. Si plusieurs postes ont la même heure de fin, l'un de ces postes est sélectionné de façon aléatoire. Par défaut : *Tout* **Attention** : L'option **N'inclure que les postes qui se situent entièrement dans la plage des filtres** a une influence sur l'évaluation de cette option. S'il est actif, seuls les postes situés entièrement dans la plage temporelle peuvent être trouvés. S'il est inactif, les postes qui commencent plus tôt ou finissent plus tard peuvent être trouvés. Exemple : **Configuration et postes :** ▸ **N'inclure que les postes qui se situent entièrement dans la plage des filtres.** Option : active.

Option	Description
	▸ **Utiliser les postes trouvés** Option : *Poste le plus récent uniquement* ▸ Filtre horaire : Aujourd'hui 08:00 - 10:00. ▸ Poste 1 : Aujourd'hui 08:00 - 08:30. ▸ Poste 2 : Aujourd'hui 08:30 - 09:00. ▸ Poste 3 : Aujourd'hui 10:00 - 11:00. **Résultat :** ▸ Poste 2 est utilisé
Passer au mode "Afficher la sélection du poste »	▸ *Active* : Le filtre est activé comme avec l'option **Afficher la sélection du poste**. Le filtre de temps est réglé en absolu ; le début et la fin correspondent à l'heure de début et à l'heure de fin des postes. Si aucun poste n'est trouvé, les heures sont mises à 0 pour le filtre de temps. Par défaut : *inactive* **Comportement dans le Runtime :** Si la gestion des postes est définie sur **Afficher la sélection de postes** dans le Runtime, les options de filtre ont également un effet sur les postes affichés dans la liste des postes. La liste de postes est filtrée en conséquence en cliquant sur le bouton Mise à jour.

FERMER

Option	Description
OK	Applique toutes les modifications effectuées sur tous les onglets, puis ferme la boîte de dialogue.
Annuler	Annule toutes les modifications effectuées sur tous les onglets, puis ferme la boîte de dialogue.
Aide	Ouvre l'aide en ligne.

MESSAGES SYSTÈME

Les messages système (à la page 48) sont configurés dans l'onglet **Général** (à la page 48).
Ils ont également un effet sur le filtre de poste :

- *Active* : Lors de l'application d'un filtre de postes, les messages système dont l'horodatage est compris dans l'une des affectations sélectionnées s'affichent.
- *Inactive* : Aucun message système n'est affiché lorsqu'un filtre de postes est appliqué.

Remarque : Les messages système dont l'horodatage ne se situe pas dans l'un des postes sélectionnés ne sont jamais affichés.

BOUTON FILTRE DANS LE SYNOPTIQUE DANS LE RUNTIME

Si vous appuyez sur le bouton **Filtre** dans le synoptique CEL, la boîte de dialogue complète du filtre, y compris la liste de sélection des postes, s'affiche en fonction de la configuration. Ici, vous pouvez modifier les paramètres de filtre et mettre à jour la liste des postes, afin de sélectionner un autre poste

3.4.2.5 Paramètres des colonnes

Dans cette boîte de dialogue, vous pouvez définir les colonnes que vous souhaitez afficher, ainsi que leur format d'affichage, leur ordre d'affichage et l'ordre de tri des données.

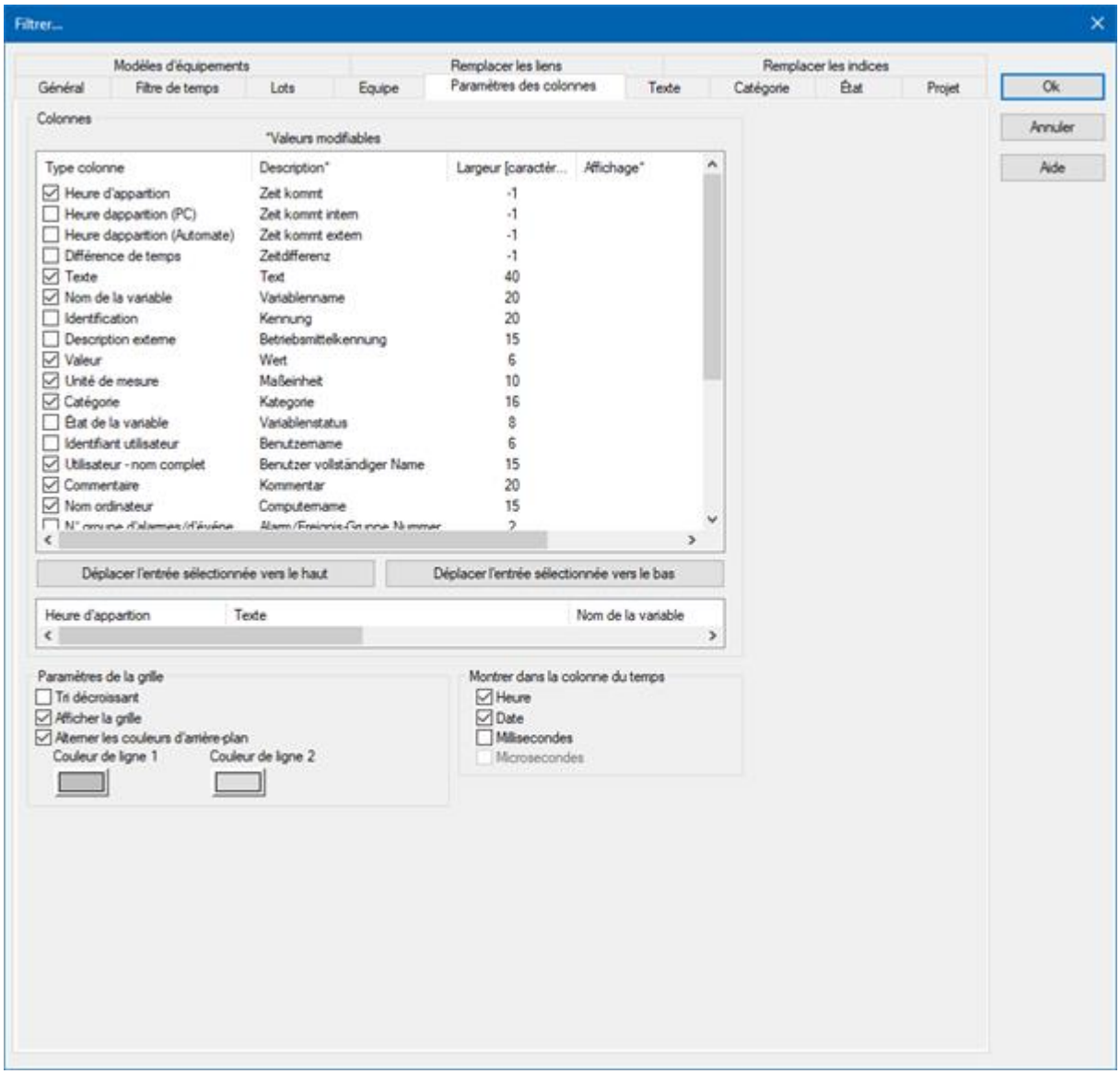
Remarque : tous les paramètres configurés dans cet onglet sont les paramètres par défaut des options suivantes :

- Écran *Liste chronologique d'événements*
- Écran *Filtre de liste chronologique d'événements*
- Exporter (à la page 156) au format CSV, dBase ou XML

Ces paramètres par défaut peuvent être modifiés lors de la configuration des différentes fonctions de la liste CEL.

Informations

Dans les paramètres du projet, vous pouvez définir un paramètre par défaut pour définir l'ordre et la largeur des colonnes à l'aide des propriétés **Paramètres des colonnes alarmes** ou **Paramètres des colonnes liste d'événements**. Lors de la création d'une nouvelle fonction d'appel de synoptique depuis un synoptique de liste d'alarmes ou un synoptique de liste d'événements, ce paramètre est utilisé par défaut ; il peut être modifié dans l'onglet correspondant. Le paramètre est conservé dans le fichier **project.ini**.



COLONNES

Dans le champ de liste de cet onglet, tous les types de colonnes disponibles sont affichés.

Vous pouvez modifier l'ordre des colonnes en les faisant glisser dans le champ de liste :

- Cliquez sur la colonne **Type de colonne**.
- Déplacez les entrées individuelles à votre convenance.

Vous pouvez également ajuster l'ordre des entrées à l'aide des options **Vers le haut** et **Vers le bas**.

Option	Description
Case à cocher :	Sélectionnez les types de colonnes que vous souhaitez afficher.

Option	Description
Description	Texte libre de description de la colonne. **Modifier la description :** cliquez avec le bouton gauche sur la zone correspondante. Saisissez la valeur souhaitée dans le champ de recherche. **Remarque :** pour les descriptions de colonnes, la fonction de basculement de langue de zenon est disponible.
Largeur de colonne	Définit la largeur de la colonne, en caractères. **Modifier la largeur des colonnes :** cliquez avec le bouton gauche sur la zone correspondante. Saisissez la valeur souhaitée dans le champ de recherche. *-1*la largeur est calculée dans le Runtime, sur la base de la largeur moyenne des caractères. **Remarque :** Pour des raisons de compatibilité, les colonnes ayant des indications de temps (colonnes d'heure), dont la largeur ne pouvait pas être modifiée dans les versions antérieures de zenon, reçoivent automatiquement la valeur *-1*.
Affichage	Pour les types de colonnes ▸ **Symbole de classe d'alarmes/d'événements** ▸ **Symbole de groupe d'alarmes/d'événements** ▸ **État des alarmes** Le format d'affichage réel peut être sélectionné dans le Runtime. Sélectionnez le format souhaité dans la liste déroulante. Pour le type de colonne du **groupe d'équipements**, un modèle d'équipement peut être sélectionné pour l'affichage. Le menu déroulant de sélection n'est alors visible que si vous cliquez sur la colonne **Affichage** à la hauteur de l'entrée du **groupe d'équipements**.
Déplacer l'entrée sélectionnée vers le haut	Remonte l'entrée sélectionnée d'une position.
Déplacer l'entrée sélectionnée vers le bas	Abaisse l'entrée sélectionnée d'une position.

Option	Description
Champ de prévisualisation	Affiche les colonnes définies dans le champ de liste avec la largeur sélectionnée. Les types de colonnes activés ou désactivées à l'aide d'une case sont mis à jour en temps réel dans l'aperçu. Vous pouvez également modifier la largeur des colonnes dans le champ de prévisualisation en cliquant avec le bouton gauche de la souris sur l'extrémité droite d'une colonne, en maintenant le bouton de la souris enfoncé et en déplaçant le bord de la colonne vers la gauche ou vers la droite en maintenant le bouton de la souris enfoncé. Dans ce cas, l'affichage du pointeur de la souris passe d'un simple clic gauche à un symbole de croix.

PARAMÈTRES DE LA GRILLE

Paramètre	Description
Tri décroissant	Trie d'abord les entrées de la liste selon leur **Heure d'apparition**, par ordre décroissant. Ce paramètre s'applique à l'appel d'un synoptique. Vous pouvez modifier l'ordre de tri dans le Runtime en cliquant sur l'intitulé de la colonne. L'ordre de tri actuellement utilisé est représenté par une flèche dans l'en-tête de la colonne. Par défaut : *inactive*
Afficher la grille	Affiche une grille lorsque la liste est affichée dans le Runtime. Par défaut : *active*
Alterner les couleurs d'arrière-plan	Utilise les **couleurs de ligne 1** et **2** en alternance pour l'affichage de l'arrière-plan de la liste dans le Runtime. Par défaut : *active*
Couleur de ligne 1	Couleur utilisée en tant que couleur d'arrière-plan de la liste dans le Runtime pour tous les nombres impairs (1, 3, 5, etc.), si vous avez activé l'option **Utiliser des couleurs de fond en alternance**.
Couleur de ligne 2	Couleur utilisée en tant que couleur d'arrière-plan de la liste dans le Runtime pour tous les nombres pairs (2, 4, 6,

Paramètre	Description
	etc.), si vous avez activé l'option **Utiliser des couleurs de fond en alternance**.

AFFICHAGE DANS LES COLONNES D'HEURE

Paramètre	Description
Heure	Affiche l'heure d'une entrée de liste sous la forme suivante : *HH:MM:SS* Par défaut : *active*
Date	Affiche la date d'une entrée de liste sous la forme suivante : *JJ:MM:AAAA* Par défaut : *active*
Millisecondes	Étend la précision de l'entrée de temps aux millisecondes. Les millisecondes sont affichées sous forme de pourcentage décimal pour les secondes. Par défaut : *inactive* **Remarque :** Cette option doit être activée si les millisecondes doivent apparaître dans les fichiers d'exportation ou les impressions.
Microsecondes	Étend la précision de l'entrée de temps aux microsecondes. Les millisecondes sont affichées sous forme de pourcentage décimal pour les secondes. Par défaut : *inactive* **Remarque :** Disponible uniquement si l'option **Milliseconde** a été activée.

Conseil : Si vous activez le clavier automatique dans le Runtime, chaque fois que la saisie ou la sélection dans une liste déroulante est nécessaire, le système appelle une fenêtre avec le clavier. Vous pouvez également utiliser les colonnes pour configurer les colonnes, si vous utilisez un ordinateur sans clavier.

Attention

La largeur de colonne est fournie en caractères, et dépend de la police de caractères utilisée. La valeur *-1* signifie que la largeur dans le Runtime est calculée par la largeur moyenne de caractère.

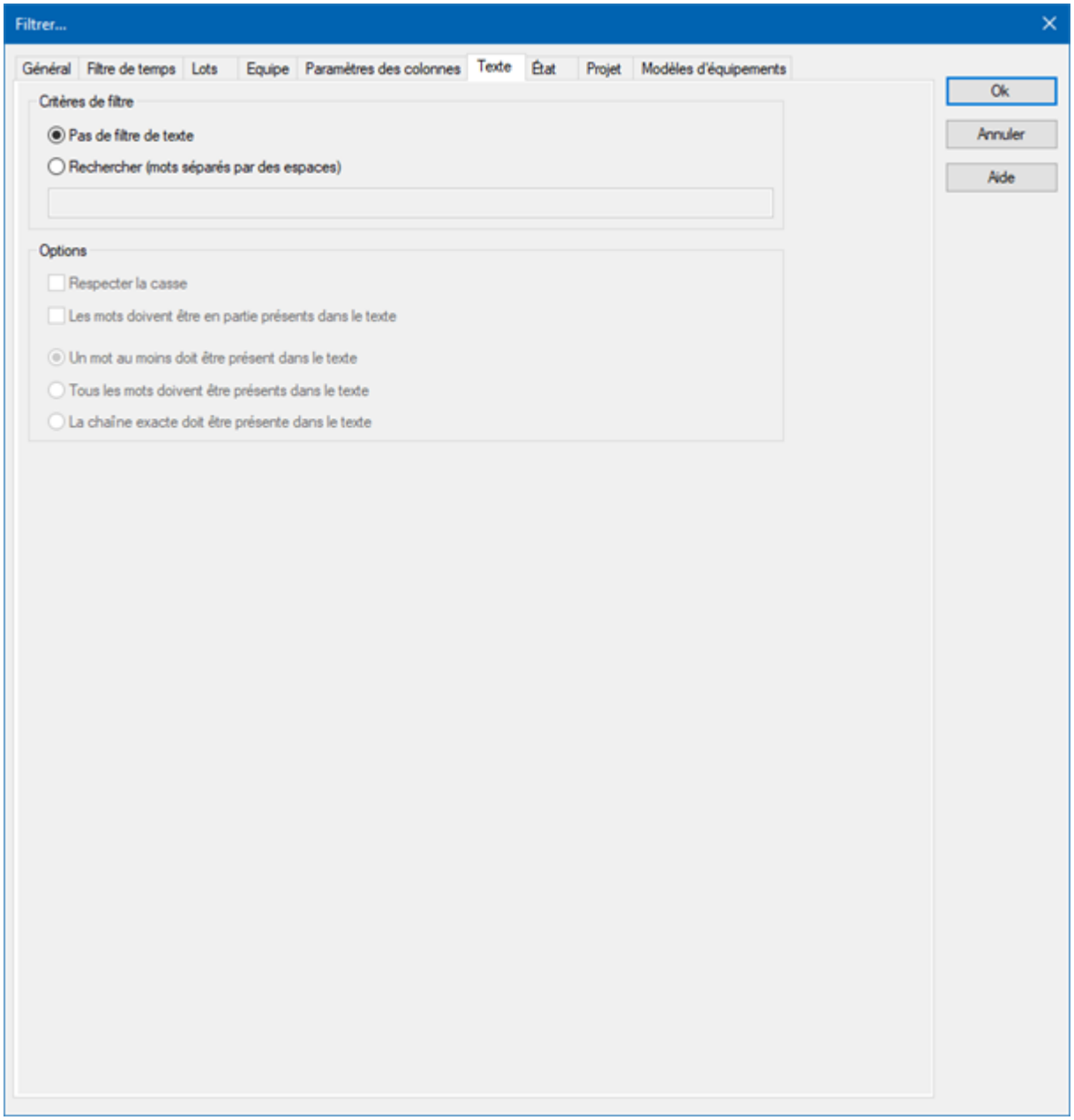
Si la largeur de colonne n'est pas un multiple de la largeur de caractère de la police de caractères utilisée, la largeur réelle de la colonne pourra être différente de la largeur de colonne définie. Ceci peut provoquer l'affichage de texte tronqué ou l'apparition d'un espace vide.

Solution : Utilisez des polices avec des caractères de largeur fixe.

Informations

Si des variables ont été configurées avec des unités de mesure, l'unité de mesure de la variable correspondante est affichée dans la liste d'événements. Pour cela, le type de colonne **Unité** doit être affiché.

3.4.2.6 Texte



CRITÈRES DE FILTRE

Option	Description
Pas de filtre de texte	Le filtre de texte n'est pas utilisé.
Rechercher (mots séparés par des espaces)	Le filtre textuel n'est pas utilisé. Les autres options sont désactivées.

Option	Description
Champ de saisie	Saisissez les mots ou chaînes de caractères souhaité(e)s.

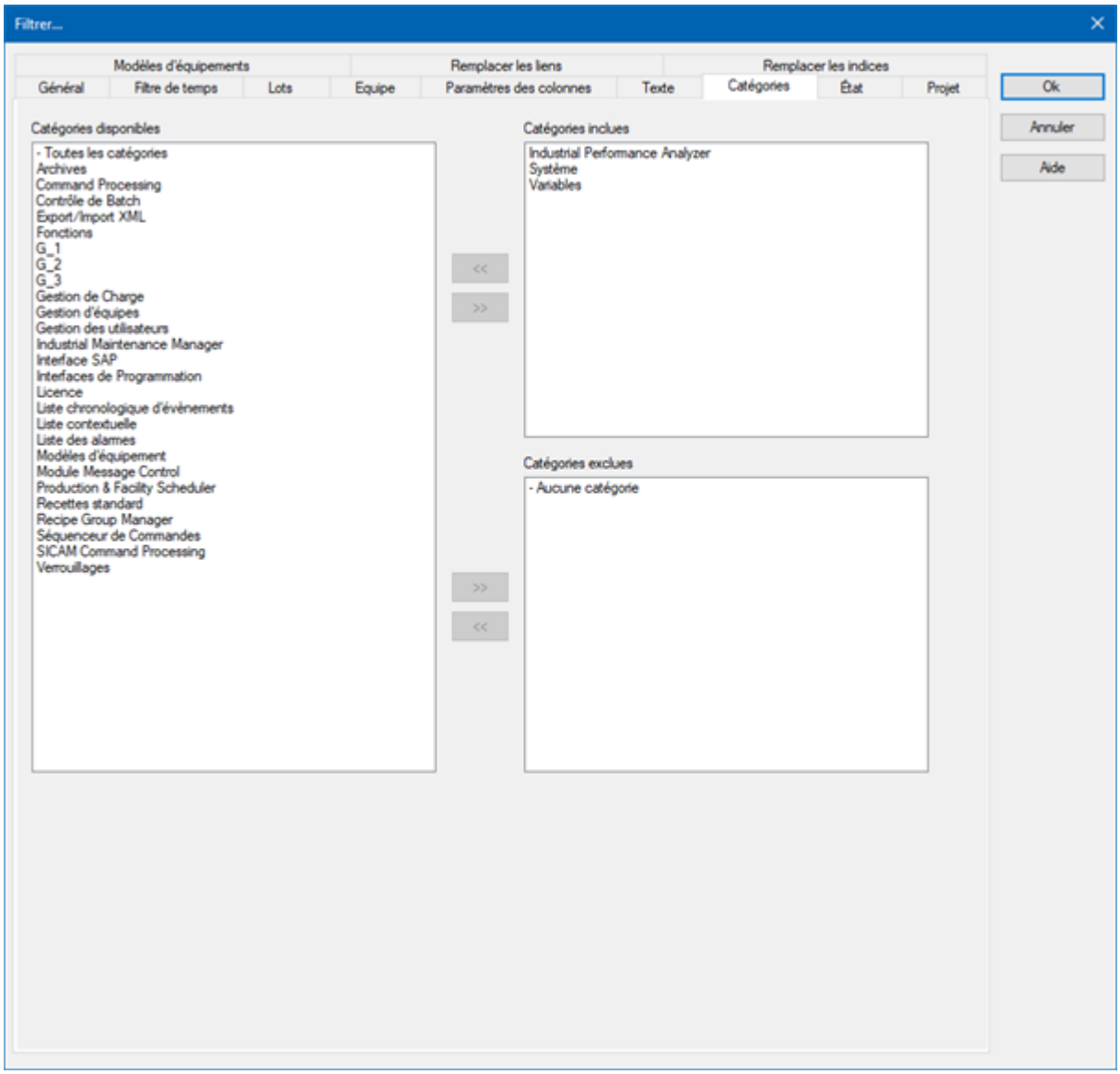
OPTIONS

Option	Description
Respecter la casse	*Active :* La fonction de filtre tient compte de la casse.
Les mots doivent être en partie présents dans le texte	*Active :* Certaines parties de mots peuvent également être prises en compte durant le filtrage.
Un mot au moins doit être présent dans le texte	*Active :Au moins* un des mots de l'expression de recherche doit être présent dans le texte.
Tous les mots doivent être dans le texte	*Active :*Tous les mots doivent être présents dans l'expression de recherche. Dans ce cas, l'ordre des mots n'a aucune incidence.
La chaîne exacte doit être présente dans le texte	*Active :* Le texte doit être absolument identique au texte de l'expression de recherche.

3.4.2.7 Catégories

Dans cet onglet, vous allez configurer les catégories qui doivent être prises en compte dans la liste CEL.

BOÎTE DE DIALOGUE DES CATÉGORIES DE FILTRE



Option	Description
Catégories liées	Contient toutes les catégories pouvant être utilisées pour le filtre.
Catégories incluses	Contient toutes les catégories prises en compte dans le filtre. Elles sont liées avec **ou**.
Catégories exclues	Contient toutes les catégories qui ne sont pas prises en compte dans le filtre. Elles sont liées avec **et pas**.
Touches fléchées	Déplacez les catégories dans l'autre liste respective.

Option	Description
OK	Applique toutes les modifications effectuées sur tous les onglets, puis ferme la boîte de dialogue.
Annuler	Annule toutes les modifications effectuées sur tous les onglets, puis ferme la boîte de dialogue.
Aide	Ouvre l'aide en ligne.

CONFIGURATION DU FILTRE.

Pour configurer le filtre :

1. Sélectionnez les catégories devant être appliquées dans le filtre.
2. Déplacez toutes les catégories qui doivent être utilisées dans la liste **Catégories incluses**.
3. Déplacez toutes les catégories expressément interdites dans le filtre dans la liste **Catégories exclues**.
   Ce paramètre est traité en priorité. Les catégories incluses ici donnent toujours lieu à une exclusion.
   Par exemple : L'entrée **Toutes les catégories** est incluse dans **Catégories incluses**. **Archives** est incluse dans **Catégories exclues**. Toutes les entrées qui sont liées à une catégorie sont affichées dans le Runtime. À l'exception des entrées qui sont liées avec **Archive**.
4. Quitter toutes les catégories qui doivent pas être utilisées dans la liste**Catégories disponibles**

Remarque : Vous déplacez les catégories en sélectionnant les catégories souhaitées puis en cliquant sur la touche fléchée correspondante entre les colonnes. Sélection multiple avec la touche **Ctrl + clic**.

ENTRÉES GÉNÉRALES : « TOUTES LES CATÉGORIES » ET « AUCUNE CATÉGORIE »

En plus des catégories définies, le filtre offre les entrées **Toutes les catégories** et **Aucune catégories**.

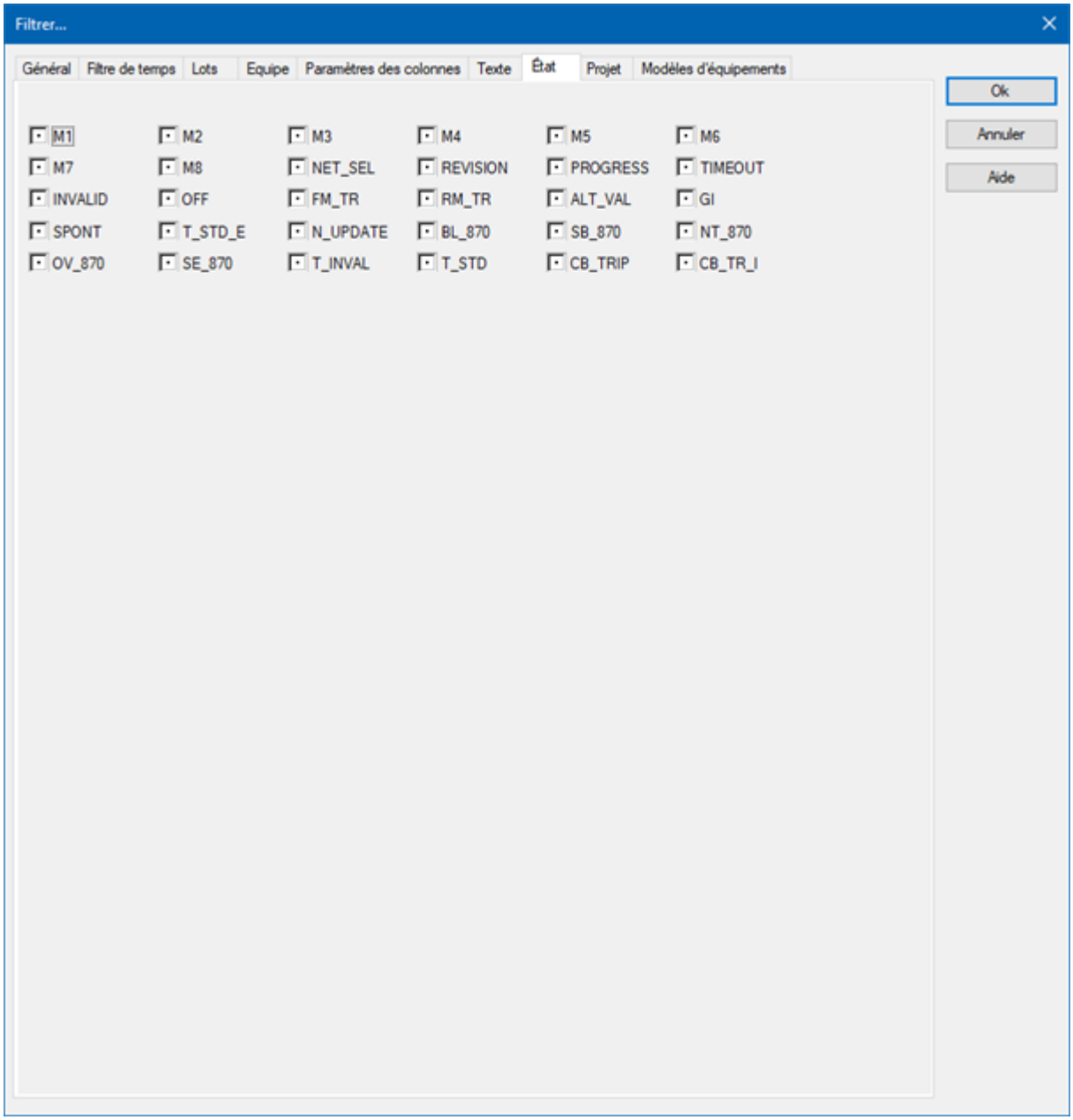
- **Toutes les catégories** : Les entrées de la liste chronologique d'évènements sont affichées avec autant de catégories que vous le souhaitez.
  Cela est indiqué avec le caractère ***** dans les paramètres de la vue détaillée.
- **Aucune catégorie** : Les entrées de la liste chronologique d'événements sans catégorie liée sont affichées.
  Cela est indiqué avec le caractère X **X** dans les paramètres de la vue détaillée.

Exemples : Sortie dans le Runtime

Catégories incluses	Catégories exclues	Résultat
Toutes les catégories **Aucune catégorie**		Toutes les entrées sont affichées.

Catégories incluses	Catégories exclues	Résultat
Toutes les catégories	**Aucune catégorie**	Les entrées qui sont liées à une catégorie sont affichées.
Aucune catégorie	**Toutes les catégories**	Les entrées qui ne sont pas liées à une catégorie sont affichées.
	Toutes les catégories **Aucune catégorie**	Aucune entrée n'est affichée.
Toutes les catégories **Aucune catégorie**	**A**	Toutes les entrées sont affichées. À l'exception des entrées qui sont liées à la catégorie **A**.
A	**Toutes les catégories** **Aucune catégorie**	Aucune entrée n'est affichée.

3.4.2.8 État



L'état de la case à cocher indique si le bit d'état doit être évalué.

État de la case à cocher	Description
Black dot (Point noir)	Le bit d'état n'est pas évalué.
0	Seules les entrées dans lesquelles le bit d'état est défini sur *False* sont affichées.
1	Seules les entrées dans lesquelles le bit d'état est défini sur *True* sont

État de la case à cocher	Description
	affichées.

Exemple

Si la case à cocher **SPONT** est définie sur *1*, seules les alarmes déclenchées par des valeurs spontanées sont affichées.

Remarque : Pour plus de détails concernant les bits d'état, reportez-vous au chapitre Gestion d'états.

3.4.2.9 Modèles d'équipement

Dans cette boîte de dialogue, vous configurez le filtrage du CEL en fonction des modèles d'équipement. Dans le filtre, tous les modèles d'équipements existants sont affichés. La configuration du modèle d'équipement peut être améliorée et modifiée pour un projet (mais pas pour le projet global) directement à l'aide de la barre d'outils de cette boîte de dialogue.

Remarque : Pour afficher le groupe d'équipements des entrées de la liste chronologique des événements, dans l'**onglet de paramètres de la colonne** (à la page 93), cochez la case pour le *groupe d'équipements* **type de colonne** et sélectionnez le modèle d'équipement souhaité pour cette entrée dans la colonne **Affichage** depuis la liste déroulante.

Informations

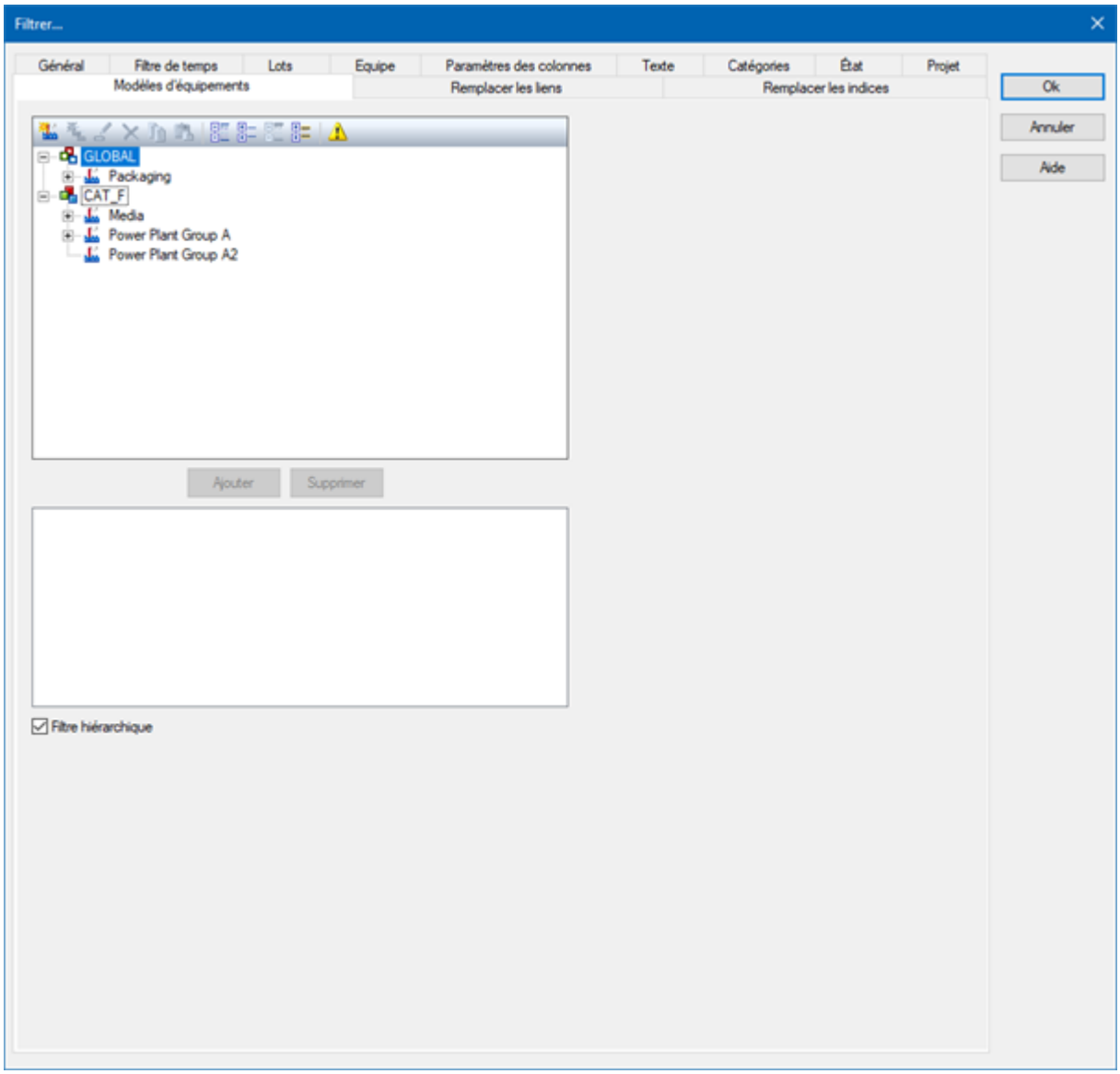
Lors de l'application d'un filtre de modèle d'équipement, tous les messages système sont toujours inclus. Ceci s'applique également si, lors de l'appel de synoptique, sur l'onglet **Général**, l'option **Afficher les messages du système dans la liste** a été désactivée.

Pour ajouter des groupes au filtre :

1. Sélectionnez l'élément de votre choix.
2. Cliquez sur le bouton **Ajouter**.
3. Répétez cette opération jusqu'à ce que tous les groupes souhaités soient présents dans la liste
   (vous ne pouvez pas sélectionner plusieurs éléments à la fois)

Pour supprimer des groupes du filtre :

1. Sélectionnez les éléments souhaités.
   (sélection multiple : Appuyez sur la touche **Ctrl** ou **Maj** pendant que vous cliquez sur l'élément souhaité.
2. Cliquez sur le bouton **Supprimer**.



MODÈLES D'ÉQUIPEMENT

Option	Description
Barre d'outils	Symboles pour: ▸ Modifier les modèles d'équipement locaux ▸ Agrandir ou réduire l'affichage ▸ Afficher des informations

Option	Description
Liste de modèles d'équipements	Autorise la sélection de modèles et de groupes. La liste distingue les modèles d'équipement issus du projet global et des projets locaux. Les modèles d'équipement locaux peuvent être créés, modifiés ou supprimés. **Remarque :** Les modèles d'équipement du projet global ne peuvent pas être affichées si des modèles portant le même nom que dans le projet local. Les modèles affectés sont affichés en cliquant sur le symbole d'avertissement (triangle avec point d'exclamation). Pour plus de détails, reportez-vous au manuel **Modèles d'équipement**, chapitre **Modification de modèles d'équipement locaux**.
Ajouter	Ajoute les groupes sélectionnés à la liste de filtres.
Supprimer	Supprime tous les groupes sélectionnés de la liste de filtres.
Liste de filtres	Affiche tous les groupes d'équipements devant être filtrés.
Filtre hiérarchique	Case à cocher pour l'activation du filtre hiérarchique de modèle d'équipement. ▸ *Active* : les variables liées à une sous-hiérarchie du groupe d'équipement sélectionné sont prises en compte dans le filtre et sont incluses dans l'affichage du Runtime. ▸ *Inactive* : lors du filtre, seules les variables liées au groupe d'équipement sélectionné sont prises en compte. Par défaut : *active*

FERMER

Option	Description
OK	Applique toutes les modifications effectuées sur tous les onglets, puis ferme la boîte de dialogue.
Annuler	Annule toutes les modifications effectuées sur tous les onglets, puis ferme la boîte de dialogue.
Aide	Ouvre l'aide en ligne.

3.4.3 Filtres pour l'appel de synoptiques de type filtre de liste CEL

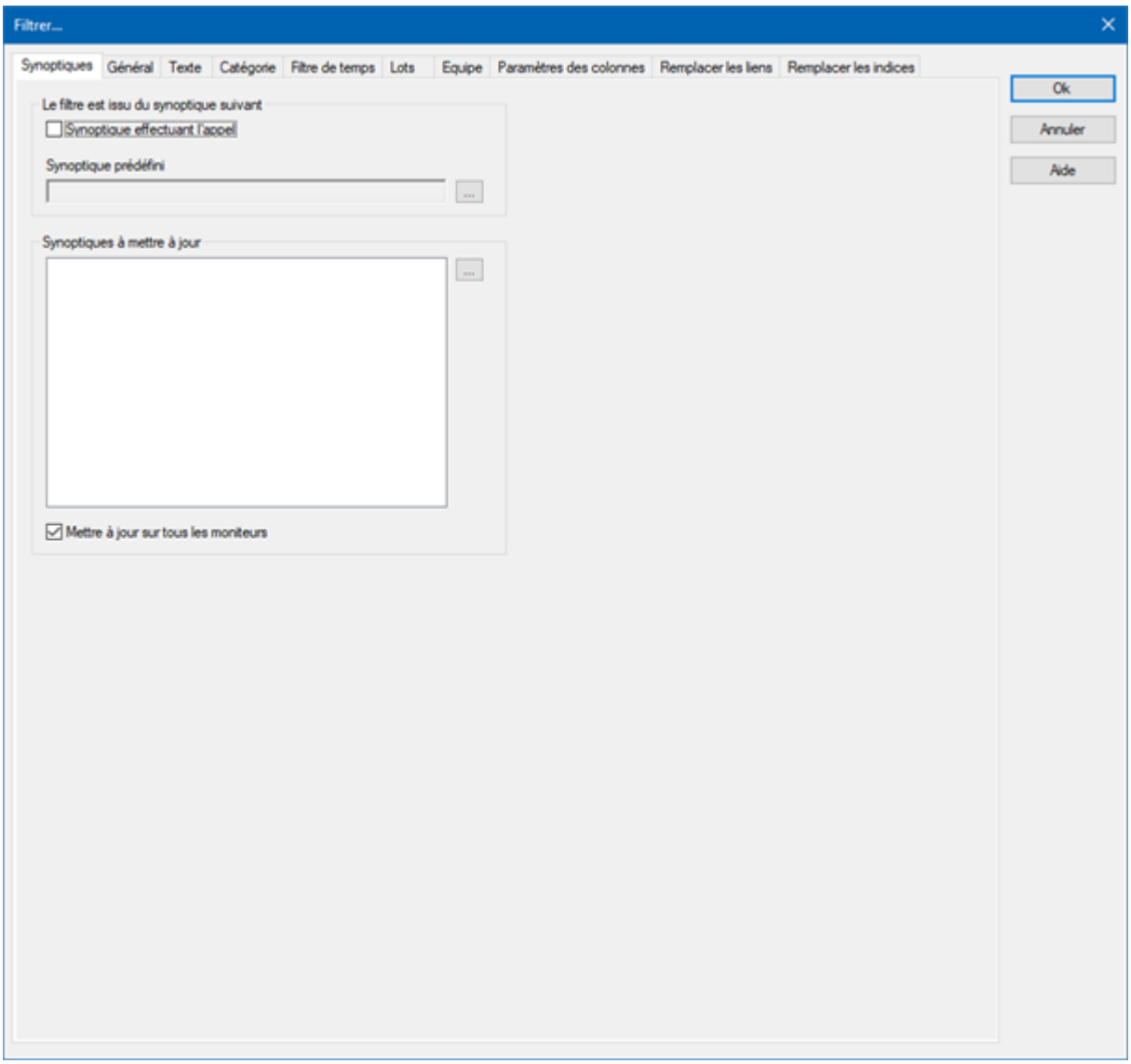
Pour créer un appel de synoptique vers un synoptique *Filtre de liste chronologique d'événements* :

1. Créez une fonction **Appel de synoptiques** vers un synoptique*Filtre de liste chronologique d'événements (à la page 14)*.

   Le filtre est affiché avec les onglets suivants :

   - **Synoptiques (à la page 110)**
   - **Général** (à la page 112)
   - texte
   - **Catégories** (à la page 119)
   - Heure (à la page 122)
   - Lots (à la page 126)
   - Maj (à la page 133)

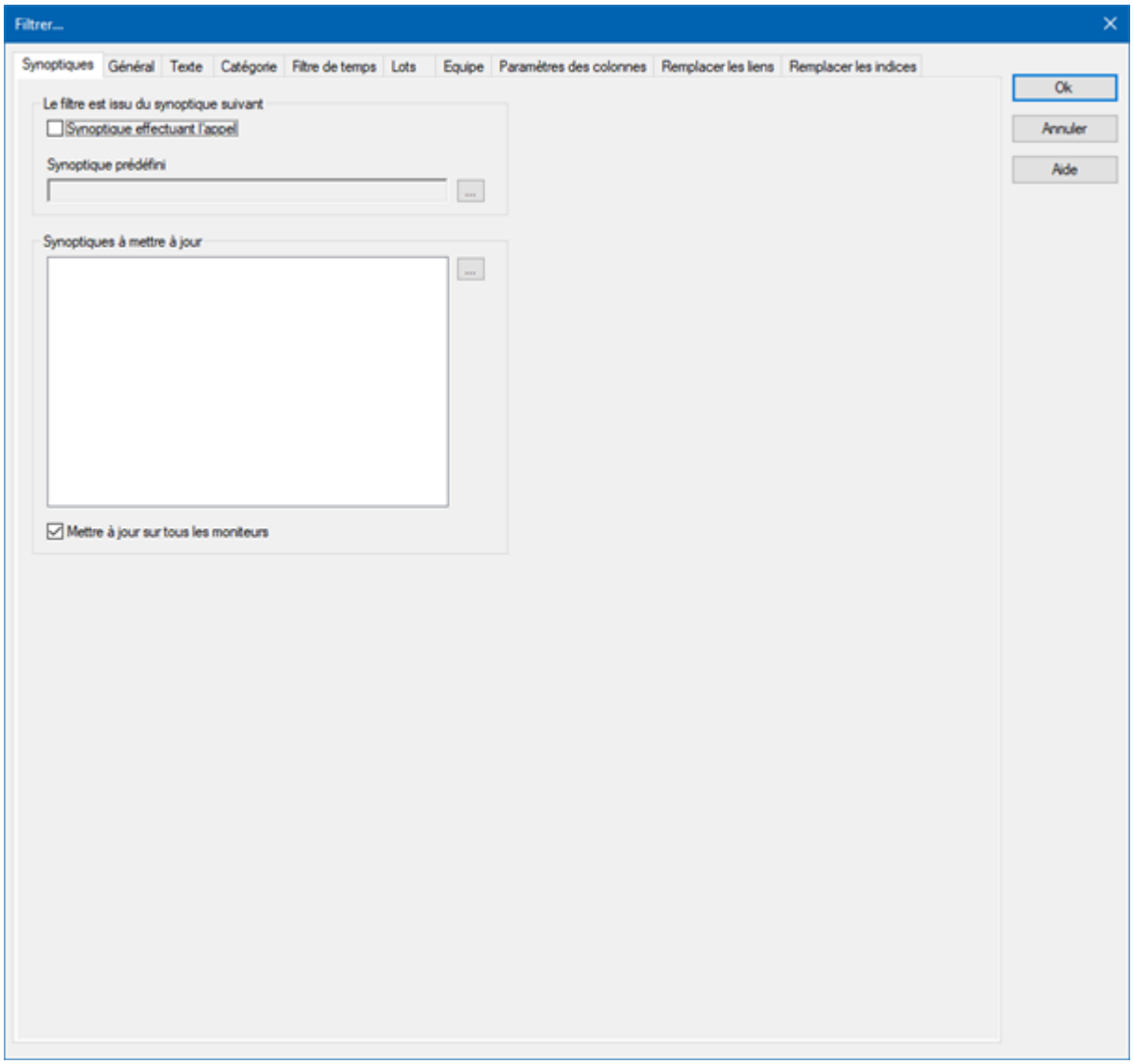
- Paramètres des colonnes (à la page 141)



2. Configurez le filtre requis.

3.4.3.1 Synoptiques

Sur cet onglet, vous pouvez définir les écrans que vous souhaitez mettre à jour par l'intermédiaire du filtre de synoptique.



Les paramètres suivants sont disponibles :

LE FILTRE EST ISSU DU SYNOPTIQUE SUIVANT

Paramètre	Description
Le filtre est issu du synoptique suivant	Définition du synoptique dont le filtre doit être issu.
Synoptique exécutant l'appel	*Active* : Les paramètres du filtre sont ceux du synoptique depuis lequel le synoptique de filtre est appelé. Le bouton **...** sur l'option

Paramètre	Description
	synoptique prédéfini est grisé. Vous ne pouvez pas sélectionner de synoptique en particulier, car avec ce paramètre, le filtre est toujours mis à jour depuis le synoptique d'activation. **Remarque :** Les options dans les onglets **Général**, **Texte** et **Heure** sont verrouillées. Remarque : ▸ Toutes les options sont disponibles si l'option est mise à jour et les modifications de l'ingénieur de projets apportées aux onglets sont dans la boîte de dialogue ouverte. ▸ Le verrouillage n'est actif que si l'option **Synoptique exécutant l'appel** est déjà activée et que la boîte de dialogue est à nouveau appelée. ▸ Les contenus configurés des onglets **Général**, **Texte** et **Heure** sont ignorés dans le Runtime.
Synoptique prédéfini	Cliquez sur le bouton pour ouvrir la boîte de dialogue de sélection de synoptique. Sélectionnez le synoptique depuis lequel le filtre doit être lu lorsque vous cliquez sur le bouton **Mise à jour** dans le Runtime. Les sous-synoptiques de cadrans peuvent aussi être sélectionnés pour les appels de synoptiques de type Filtre de liste AML, Filtre de liste CEL, Filtre de temps, Modèle d'équipement et gestion de postes. Pour ces synoptiques, le nom du synoptique du cadran est affiché devant le sous-synoptique, afin de le distinguer clairement des autres synoptiques. **Attention :** Lorsque le filtre de synoptique est ouvert pour la première fois à l'aide de la fonction, c'est le filtre configuré dans la fonction qui est utilisé, et non le filtre de synoptique indiqué ici ! **Remarque :** Il convient donc de sélectionner un synoptique pouvant intégrer ou remplir le filtre de synoptique. Le synoptique sélectionné est ajouté à la liste des synoptiques devant être mis à jour. Si vous le supprimez de la liste, le prochain synoptique de la liste est automatiquement inséré à sa place. **Remarque :** Indisponible si vous avez coché la case **Synoptique exécutant l'appel**.

SYNOPTIQUES DEVANT ÊTRE MIS À JOUR

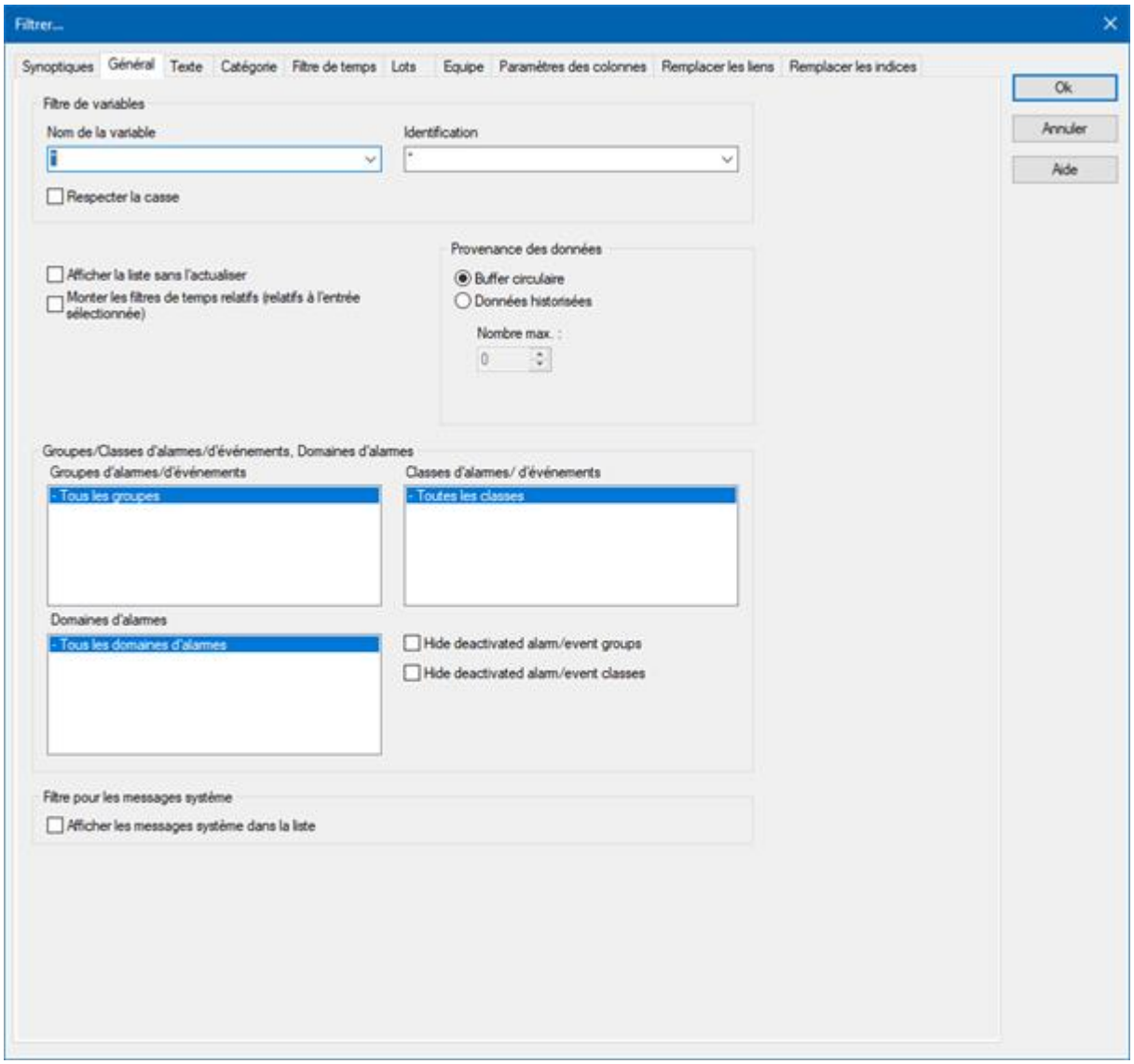
Paramètre	Description
Synoptiques devant être mis à jour	Sélectionnez les synoptiques que vous souhaitez mettre à jour. Les sous-synoptiques de cadrans peuvent aussi être sélectionnés pour les appels de synoptiques de type Filtre de liste AML, Filtre de liste CEL, Filtre de temps, Modèle d'équipement et gestion de postes. Pour ces synoptiques, le nom du synoptique du cadran est affiché devant le sous-synoptique, afin de le distinguer clairement des autres synoptiques.
Sélection du synoptique	Cliquez sur le bouton **...** pour ouvrir la boîte de dialogue de Sélection des synoptiques de filtre. Sélectionnez l'écran de votre choix.
Mise à jour	Indication de l'instant auquel le filtre doit commencer à agir.
Mettre à jour sur tous les moniteurs	*Active* : Les synoptiques devant être mis à jour dans la liste des moniteurs sont mis à jour sur tous les moniteurs accessibles.

3.4.3.2 Général

Avec le filtre général, vous définissez les événements affichés et votre capacité d'accès aux paramètres correspondants dans le Runtime. Ceci vous permet de différencier les événements selon les événements suivants :

- Type
- Provenance des données
- Variables
- Groupes, classes d'alarmes/d'événements et domaines d'alarmes

Les options suivantes sont disponibles :



FILTRE DE VARIABLES

Paramètre	Description
Filtre de variables	Limitations aux événements liés à certaines variables
Nom de la variable	Saisissez le nom ou la partie du nom de la variable que vous souhaitez filtrer. L'utilisation de l'opérateur ***** est autorisée. Les opérateurs sont uniquement autorisés sous forme de préfixe ou de suffixe ; par exemple, ***xxx** ou **xxx***. **Remarque :** Les expressions de filtre saisies dans le

Paramètre	Description
	Runtime ou dans Editor sont automatiquement enregistrées sur l'ordinateur local, dans le fichier **zenon6.ini**, et peuvent ensuite être sélectionnées dans la liste déroulante. **Attention :** Le caractère virgule (,) sert "uniquement » de séparateur entre différentes variables à filtrer. Il est toutefois impossible d'effectuer un filtrage en fonction du caractère virgule dans les noms de variables ! Par conséquent, le filtrage spécial des variables d'ensemble en fonction des paramètres **Dim 2** et **Dim 3** est également impossible.
Identification	Saisissez l'identification ou une partie de l'identifiant de la variable que vous souhaitez filtrer. L'opérateur ***** peut être utilisé. L'utilisation de l'opérateur ***** est autorisée. Les opérateurs sont uniquement autorisés sous forme de préfixe ou de suffixe ; par exemple, ***xxx** ou **xxx***. **Remarque :** Les expressions de filtre saisies dans le Runtime ou dans Editor sont automatiquement enregistrées sur l'ordinateur local, dans le fichier **zenon6.ini**, et peuvent ensuite être sélectionnées dans la liste déroulante.
Respecter la casse	*Active :* Les caractères majuscules et minuscules sont pris en compte lors du filtrage par nom ou identifiant de variable.

PROVENANCE DES DONNÉES

Paramètre	Description
Provenance des données	Affichage des événements actuels ou actuels et historiques.
Buffer circulaire	*Active* : Seules les données issues du buffer circulaire (à la page 148) sont affichées.
Données historiques **Nombre maximal**	*Active* : Les données de la mémoire circulaire et les données historiques de la liste CEL sont affichées. Le nombre maximal de données à afficher inclut les données de la mémoire circulaire.

Paramètre	Description
Paramètres du Runtime	Comportement de la liste CEL dans le Runtime
Afficher la liste sans actualisation	*Active* : Lorsque la liste est ouverte, aucune nouvelle entrée n'est ajoutée. (Indisponible dans la fonction **Exporter CEL**).
Afficher le temps relatif (relatifs à l'entrée sélectionnée)	Toutes les entrées sont affichées avec, dans la colonne de l'heure d'apparition, la différence de temps par rapport à l'entrée sélectionnée. Le temps affiché est le temps écoulé depuis l'heure d'apparition de l'entrée sélectionnée. L'entrée sélectionnée reçoit automatiquement l'information d'horodatage *0*. Les autres événements comportent : ▸ Une différence de temps positive par rapport à l'entrée sélectionnée s'ils se sont produits plus tard ▸ Une différence de temps négative par rapport à l'entrée sélectionnée s'ils se sont produits plus tôt

GROUPES/CLASSES D'ALARMES/D'ÉVÉNEMENTS, DOMAINES D'ALARMES

Paramètre	Description
Groupes/Classes d'alarmes/d'événements, Domaines d'alarmes	Sélection des groupes, classes et domaines d'alarmes
Groupe d'alarmes/d'événements :	Parmi les groupes d'alarmes/d'événements existants, sélectionnez celui dont vous souhaitez afficher les alarmes.
Classes d'alarmes/d'événements :	Parmi les classes d'alarmes/d'événements existants, sélectionnez celle dont vous souhaitez afficher les alarmes.
Domaines d'alarme	Parmi les domaines d'alarmes existants, sélectionnez celui dont vous souhaitez afficher les alarmes.
Cacher les groupes d'alarme	Permet aux groupes d'alarmes désactivés d'être exécutés depuis l'affichage dans la liste. ▸ *Active* : Toutes les entrées liées à un groupe d'alarmes/d'événements désactivé dans Runtime,

Paramètre	Description
	sont masquées durant le filtrage. **Remarque :** Les modifications apportées à l'option dans Runtime sont immédiatement acceptées.
Cacher les classes l'alarme désactivées	Permet aux classes d'alarmes désactivées d'être exclues de l'affichage dans la liste. ▸ *Active* : Toutes les entrées liées à une classe d'alarmes/d'événements désactivée dans Runtime, sont masquées durant le filtrage. **Remarque :** Les modifications apportées dans Runtime à l'option sont immédiatement acceptées.

FILTRE POUR LES MESSAGES SYSTÈME

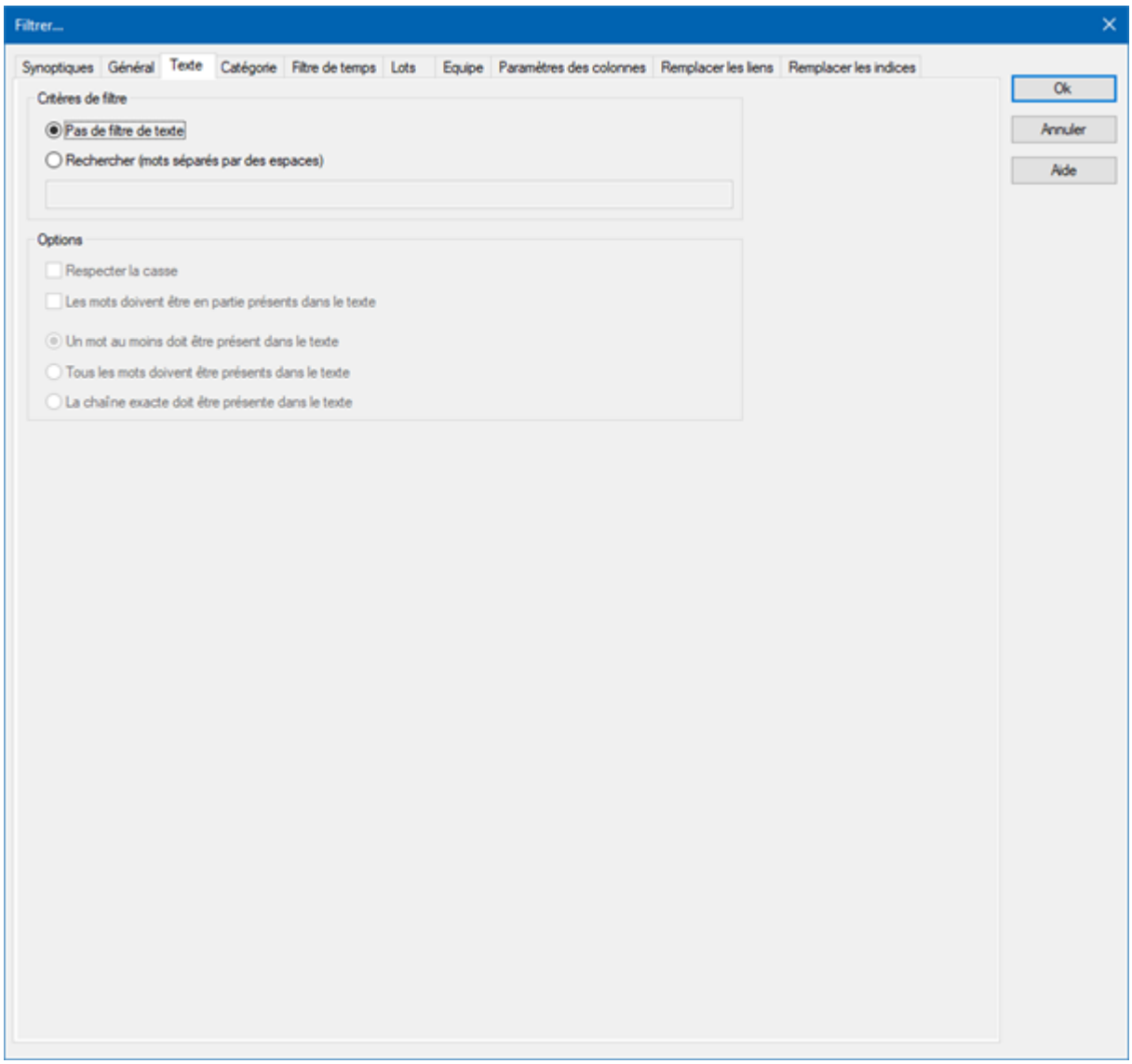
Paramètre	Description
Filtre pour les messages système	Paramètres de filtre pour les messages système. Les messages du système sont des messages qui n'ont pas trait à une variable.
Afficher les messages système dans la liste	Configuration de l'affichage des messages du système, indépendamment des paramètres de filtre. ▸ *Active* : Les messages du système sont toujours affichés dans le Runtime. Les filtres suivants sont supprimés en conséquence : Nom variable Identification État Modélisation équipement Groupes alarmes/évènements Classes alarmes/évènements Lots **Caractéristiques spéciales :** ▸ Les messages du système ne sont pas affichés, bien que la case soit cochée, s'ils sont filtrés par le **filtre de temps** ou les **filtres de provenance des données** (*mémoire circulaire* ou *données historiques*). ▸ Les messages du système sont toujours affichés, quelle que soit la configuration de ce paramètre,

Paramètre	Description
	si un filtrage est appliqué pour les modèles d'équipement.

FERMER LA BOÎTE DE DIALOGUE

Option	Description
OK	Applique toutes les modifications effectuées sur tous les onglets, puis ferme la boîte de dialogue.
Annuler	Annule toutes les modifications effectuées sur tous les onglets, puis ferme la boîte de dialogue.
Aide	Ouvre l'aide en ligne.

3.4.3.3 Texte



CRITÈRES DE FILTRE

Option	Description
Pas de filtre de texte	Le filtre de texte n'est pas utilisé.
Rechercher (mots séparés par des espaces)	Le filtre textuel n'est pas utilisé. Les autres options sont désactivées.
Champ de saisie	Saisissez les mots ou chaînes de caractères souhaité(e)s.

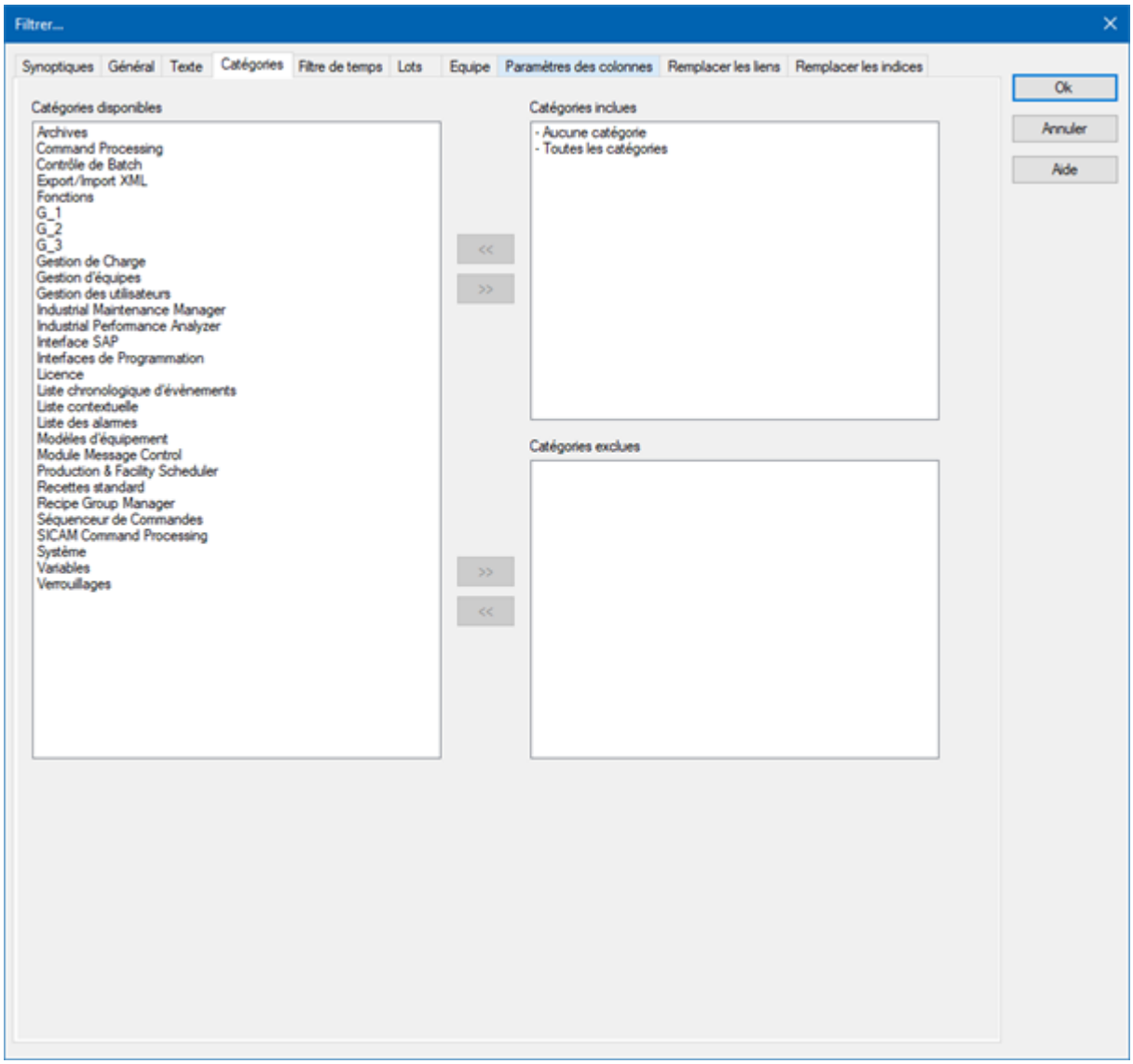
OPTIONS

Option	Description
Respecter la casse	*Active :* La fonction de filtre tient compte de la casse.
Les mots doivent être en partie présents dans le texte	*Active :* Certaines parties de mots peuvent également être prises en compte durant le filtrage.
Un mot au moins doit être présent dans le texte	*Active :Au moins* un des mots de l'expression de recherche doit être présent dans le texte.
Tous les mots doivent être dans le texte	*Active :*Tous les mots doivent être présents dans l'expression de recherche. Dans ce cas, l'ordre des mots n'a aucune incidence.
La chaîne exacte doit être présente dans le texte	*Active :* Le texte doit être absolument identique au texte de l'expression de recherche.

3.4.3.4Catégories

Cet onglet vous permet de configurer les catégories qui doivent prises en compte dans le synoptique de filtre de liste CEL.

BOÎTE DE DIALOGUE DES CATÉGORIES DE FILTRE



Option	Description
Catégories liées	Contient toutes les catégories pouvant être utilisées pour le filtre.
Catégories incluses	Contient toutes les catégories prises en compte dans le filtre. Elles sont liées avec **ou**.
Catégories exclues	Contient toutes les catégories qui ne sont pas prises en compte dans le filtre. Elles sont liées avec **et pas**.
Touches fléchées	Déplacez les catégories dans l'autre liste respective.

Option	Description
OK	Applique toutes les modifications effectuées sur tous les onglets, puis ferme la boîte de dialogue.
Annuler	Annule toutes les modifications effectuées sur tous les onglets, puis ferme la boîte de dialogue.
Aide	Ouvre l'aide en ligne.

CONFIGURATION DU FILTRE.

Pour configurer le filtre :

1. Sélectionnez les catégories devant être appliquées dans le filtre.
2. Déplacez toutes les catégories qui doivent être utilisées dans la liste **Catégories incluses**.
3. Déplacez toutes les catégories expressément interdites dans le filtre dans la liste **Catégories exclues**.
   Ce paramètre est traité en priorité. Les catégories incluses ici donnent toujours lieu à une exclusion.
   Par exemple : L'entrée **Toutes les catégories** est incluse dans **Catégories incluses**. **Archives** est incluse dans **Catégories exclues**. Toutes les entrées qui sont liées à une catégorie sont affichées dans le Runtime. À l'exception des entrées qui sont liées avec **Archive**.
4. Quitter toutes les catégories qui doivent pas être utilisées dans la liste**Catégories disponibles**

Remarque : Vous déplacez les catégories en sélectionnant les catégories souhaitées puis en cliquant sur la touche fléchée correspondante entre les colonnes. Sélection multiple avec la touche **Ctrl + clic**.

ENTRÉES GÉNÉRALES : « TOUTES LES CATÉGORIES » ET « AUCUNE CATÉGORIE »

En plus des catégories définies, le filtre offre les entrées **Toutes les catégories** et **Aucune catégories**.

- **Toutes les catégories** : Les entrées de la liste chronologique d'évènements sont affichées avec autant de catégories que vous le souhaitez.
  Cela est indiqué avec le caractère ***** dans les paramètres de la vue détaillée.
- **Aucune catégorie** : Les entrées de la liste chronologique d'événements sans catégorie liée sont affichées.
  Cela est indiqué avec le caractère X **X** dans les paramètres de la vue détaillée.

Exemples : Sortie dans le Runtime

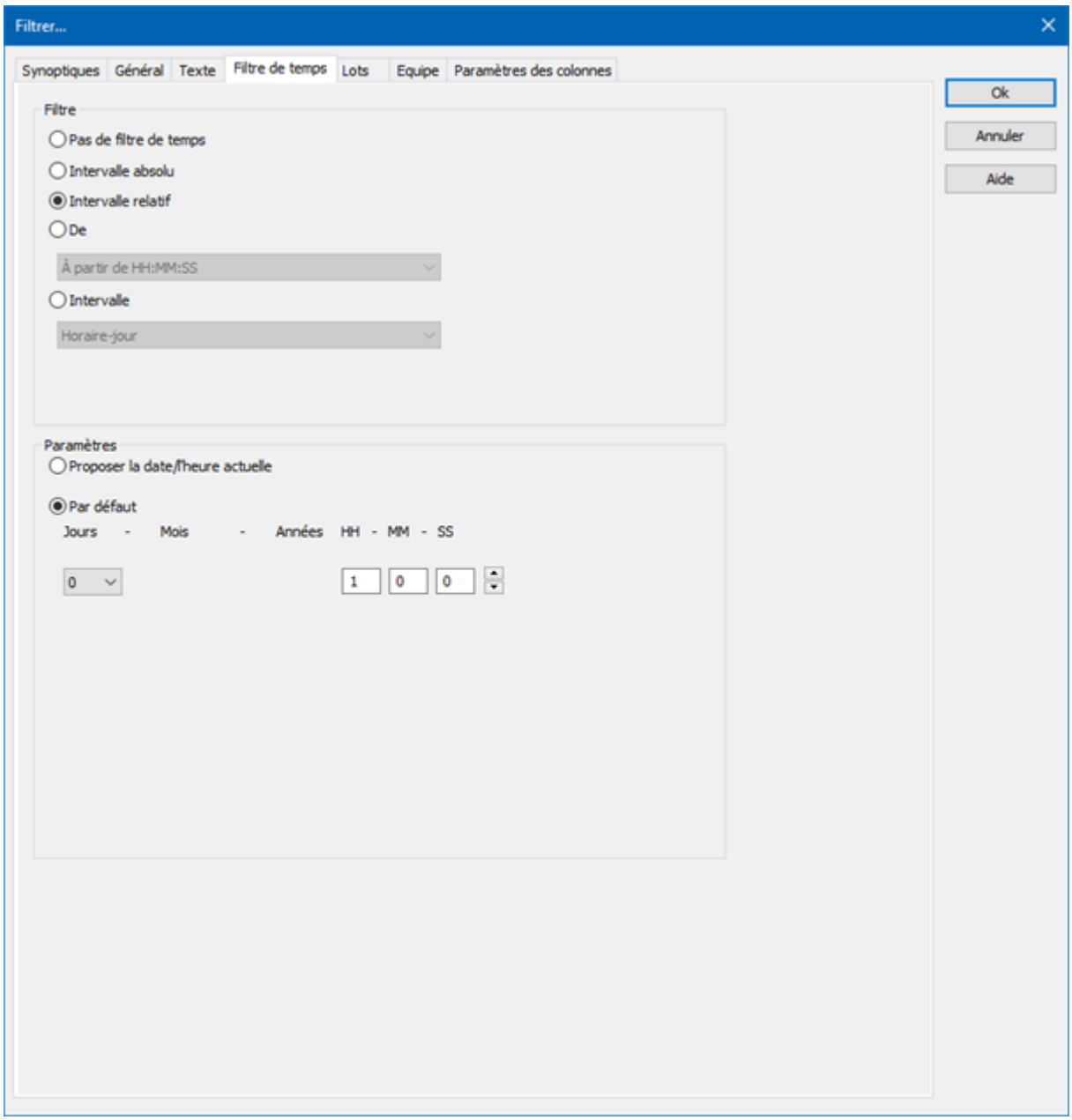
Catégories incluses	Catégories exclues	Résultat
Toutes les catégories **Aucune catégorie**		Toutes les entrées sont affichées.

Catégories incluses	Catégories exclues	Résultat
Toutes les catégories	**Aucune catégorie**	Les entrées qui sont liées à une catégorie sont affichées.
Aucune catégorie	**Toutes les catégories**	Les entrées qui ne sont pas liées à une catégorie sont affichées.
	Toutes les catégories **Aucune catégorie**	Aucune entrée n'est affichée.
Toutes les catégories **Aucune catégorie**	**A**	Toutes les entrées sont affichées. À l'exception des entrées qui sont liées à la catégorie **A**.
A	**Toutes les catégories** **Aucune catégorie**	Aucune entrée n'est affichée.

3.4.3.5 Heure

Sur cet onglet, vous pouvez définir la période de temps utilisée lors de l'ouverture du synoptique de filtre.

Pour des informations détaillées concernant les options du filtre de temps, reportez-vous aux chapitres Filtre d'appel de synoptique, Liste CEL (à la page 46)/Temps (à la page 55).



FILTRE

Sélection du filtre.

Paramètre	Description
Pas de filtre de temps	*Active* : Aucun filtre de temps n'est utilisé. **Remarque :** Dans le Runtime, toutes les entrées depuis 1. 1. 1990 sont affichées. L'utilisation de ce réglage de filtre n'est pas prise en charge par Extended Trend.
Horaire absolu	*Active* : Un intervalle de temps fixe est défini dans Editor. Lors de l'exécution de la fonction, l'intervalle temps absolu défini est utilisé avec exactitude. La section Paramètres permet d'afficher et de configurer les options correspondantes. **Remarque :** L'heure est enregistrée au format UTC. Pour plus de détails, reportez-vous au chapitre Gestion de la date et de l'heure, dans le chapitre Runtime.
Période de temps relative	*Active* : Un intervalle de temps relatif est saisi. La section Paramètres permet d'afficher et de configurer les options correspondantes. **Attention :** Ce filtre est continuellement mis à jour. **Process Recorder :** L'heure qui est lue est utilisée comme heure actuelle dans le module Process Recorder en mode lecture. Au final, une référence est toujours donnée au moment des données enregistrées et reproduites, et non au moment où les données sont lues sur l'ordinateur.
De	*Active* : L'heure à partir de laquelle le filtre est appliqué. Si l'heure n'est pas atteinte ce jour, le filtrage a lieu à partir de l'heure correspondante le jour précédent. Sélectionnez le mode du domaine dans la liste déroulante ; ▸ À partir de HH:MM:SS ▸ À partir d'un jour, à HH:MM:SS ▸ À partir du jour, mois - HH:MM:SS La section Paramètres permet d'afficher et de configurer les options correspondantes. **Attention :** L'heure de début de ce filtre n'est pas mise à jour automatiquement. Seules les heures existantes affichées sont utilisées. L'heure de fin n'est pas définie avec ce filtre ; elle est reportée.

Paramètre	Description
	Process Recorder : L'heure qui est lue est utilisée comme heure actuelle dans le module Process Recorder en mode lecture. Au final, une référence est toujours donnée au moment des données enregistrées et reproduites, et non au moment où les données sont lues sur l'ordinateur.
Période de temps	*Active* : Un intervalle de temps fixe est saisi. Sélectionnez le mode du domaine dans la liste déroulante ; ▸ Horaire-jour ▸ Horaire-semaine ▸ Deux semaines ▸ Un mois ▸ Une année ▸ 15 minutes ▸ 30 minutes ▸ 60 minutes La section Paramètres permet d'afficher et de configurer les options correspondantes. La sélection suivante est également activée lors de l'activation : ▸ **Proposer la boîte de dialogue de sélection** ▸ **Utiliser la date/l'heure actuelle** La propriété **Modifier la période** peut être activée. La période peut être reportée vers le futur. La période peut être modifiée. **Exemple :** Créez un appel de synoptique, par exemple pour un synoptique *AML*. Dans la boîte de dialogue de filtre d'appel de synoptique de l'onglet **Heure**, réglez le filtre sur **période** et sélectionnez **Un mois** dans la liste déroulante. Sélectionnez **Utiliser la date/l'heure actuelle** dans **Paramètres**. Activez l'option de la boîte de dialogue **Modifier la période**. Entrez le paramètre suivant dans **Déplacer la période dans le futur** : **HH** = *0*. Activer, dans **Modifier la période par**, l'option **Utiliser la dernière période complétée**. Évaluation : date d'aujourd'hui : 22,02,2018

Paramètre	Description
	Résultat du filtre de temps dans le Runtime : 01.01.2018 - 31.01.2018

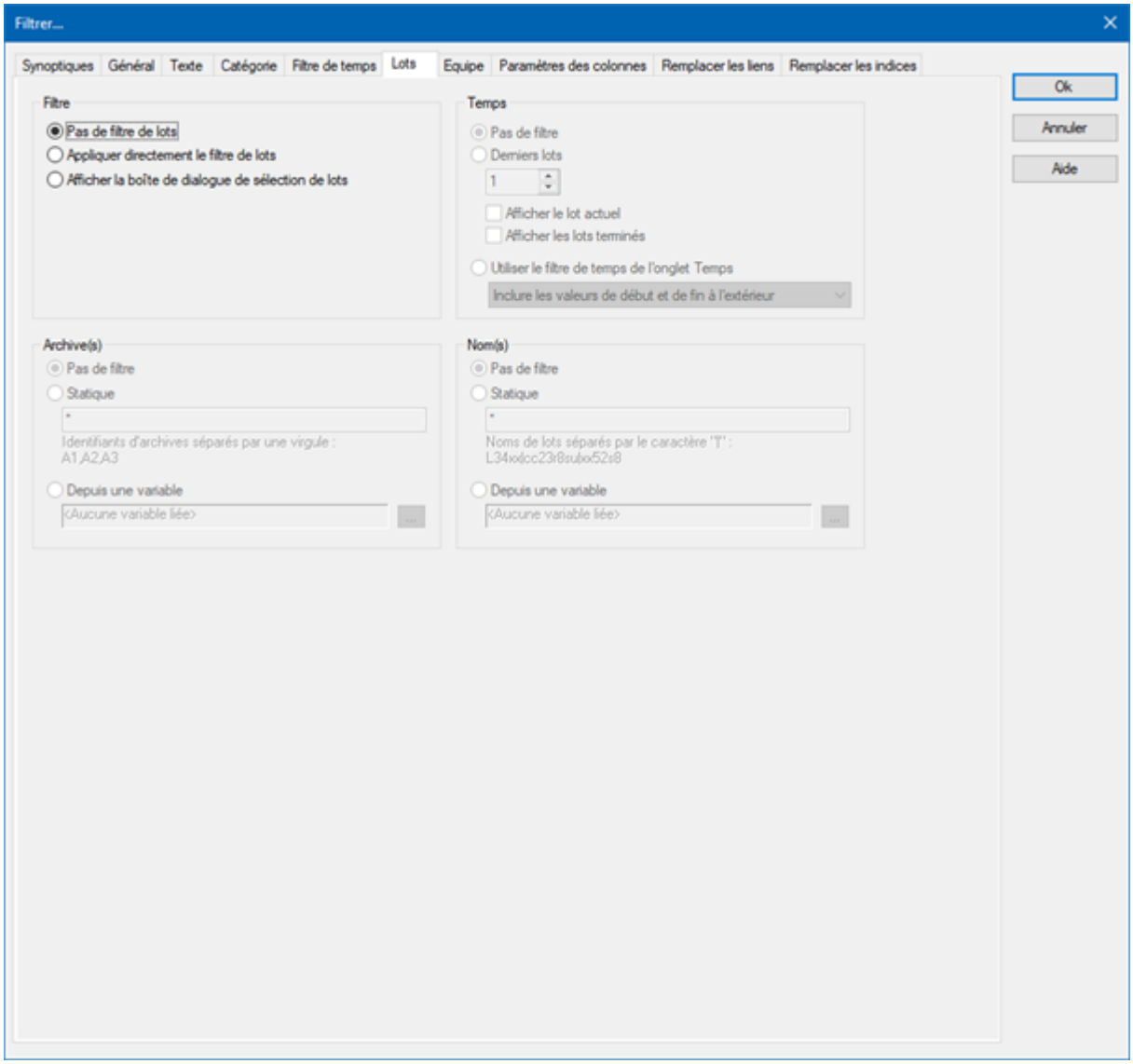
FERMER LA BOÎTE DE DIALOGUE

Option	Description
OK	Applique toutes les modifications effectuées sur tous les onglets, puis ferme la boîte de dialogue.
Annuler	Annule toutes les modifications effectuées sur tous les onglets, puis ferme la boîte de dialogue.
Aide	Ouvre l'aide en ligne.

3.4.3.6 Lots

Sur cet onglet, vous pouvez définir les lots à afficher.

Remarque : Si le filtre de lot est activé, le filtre de poste est automatiquement désactivé. Les deux filtres s'excluent mutuellement.



FILTRE

Paramètres d'application du filtre de lots. Sélectionnez une des options suivantes :

- **Pas de filtre de lots**
- **Appliquer directement le filtre de lots**
- **Afficher la boîte de dialogue de sélection de lots**
  Remarque : Si le filtre de lots est affiché sous forme de boîte de dialogue, il peut être pré-filtré en fonction des identifiants d'archive. Nous vous recommandons expressément d'utiliser ce pré-filtrage pour améliorer les performances.

Option	Description
Pas de filtre de lots	*Active* : Le filtre de lots est désactivé et ne peut pas être configuré. Le filtrage de lots n'est pas exécuté dans le Runtime.
Appliquer directement le filtre de lots	*Active* : Le filtre configuré ici est directement appliqué dans le Runtime.
Afficher la boîte de dialogue de sélection de lots	*Active* : La boîte de dialogue de sélection est affichée dans le Runtime dans les situations suivantes : ▸ Lorsque vous cliquez sur **Filtre**, ou ▸ Lors d'un appel de synoptique, si l'option **Afficher cette boîte de dialogue dans le Runtime** a été activée (indisponible avec tous les types de fonctions et de synoptiques). **Remarque :** La boîte de dialogue n'est pas affichée en cas de rechargement du projet. Les options peuvent être présélectionnées dans Editor.

HEURE

Configuration du filtre de temps pour la sélection de lots. Sélectionnez une des options suivantes :

- **Pas de filtre**
- **Derniers lots**
- **Utiliser le filtre de temps de l'onglet Temps**

Option	Description
Pas de filtre	▸ *Active* : La plage temporelle définie sur l'onglet **Temps** n'est pas prise en compte. Tous les lots terminés et actuels sont affichés.
Derniers lots	**Attention :** Fonctionne uniquement avec l'option **Appliquer directement le filtre de lots**. L'option permet d'associer les options **Afficher les lots actuels** et **Afficher les lots terminés**. Une des deux options au moins doit être activée. Si les deux options ont été désactivées, ceci correspond au paramètre **Pas de filtre**. ▸ *Active* : Saisie du nombre de lots terminés, en fonction des critères de filtre sélectionnés. Saisie

Option	Description
	du nombre dans le champ correspondant ou configuration à l'aide des touches fléchées. Exemple : La valeur *3* a été saisie pour l'option. 2 lots sont en cours d'exécution et 10 sont terminés. Les lots suivants sont affichés : les deux lots actuels et les lots terminés. **Remarque :** La configuration du filtre de temps n'est pas utilisée comme intervalle pour les lots actuels, mais pour l'année passée. Le filtre ne sera pas mis en œuvre en tant que pré-filtre, et ne peut donc pas être utilisé pour améliorer les performances. **Notes concernant la compatibilité :** Si le projet est compilé pour une version antérieure à la version 7.11, les dispositions suivantes s'appliquent : Si les lots actuels ou l'association de lots en cours et terminés sont sélectionnés, seuls les lots terminés sont affichés dans le Runtime.
Afficher les lots actuels	▸ *Active* : Les lots actuels sont affichés. **Remarque :** Si le nombre de lots à afficher est supérieur au nombre de lots actuels, les lots terminés sont également affichés jusqu'à ce que la limite configurée soit atteinte. Exemple : 3 lots doivent être affichés. 1 lot est en cours d'exécution, 5 lots sont terminés. Le lot actuel et les deux lots terminés sont affichés.
Afficher les lots terminés	▸ *Active* : Les lots terminés sont affichés. **Remarque :** Si le nombre de lots à afficher est supérieur au nombre de lots terminés, les lots terminés sont également affichés jusqu'à ce que la limite configurée soit atteinte.
Utiliser le filtre de temps de l'onglet Temps	▸ *Active* : Le préfiltrage est effectué avec les paramètres de l'onglet **Temps**. La plage effective du filtre peut être modifiée dans les limites de cette plage temporelle. Sélectionnez à partir de la liste déroulante : ▸ *Inclure les valeurs de début et de fin situées hors des limites du filtre* : (Par défaut)

Option	Description
	Les lots peuvent démarrer avant l'heure de début configurée dans le filtre **Temps** et se terminer après l'heure de fin configurée. ▸ *Uniquement les valeurs de début et de fin situées hors des limites du filtre* : Les lots doivent commencer et se terminer dans les limites des horaires de début et de fin configurés dans le filtre **Temps**. ▸ *Inclure les valeurs de début antérieures aux limites du filtre* : Les lots peuvent démarrer avant l'heure de début configurée dans le filtre **Temps** et se terminer après l'heure de fin configurée. ▸ *Inclure les valeurs postérieures à la limite du filtre* : Les lots peuvent également se terminer après la fin de la période définie dans le filtre **Temps**, mais doivent commencer à l'heure de début configurée ou après celle-ci. ▸ *Conformer les valeurs de début et de fin aux limites du filtre* : Les lots sont tronqués conformément aux horaires de début et de fin configurés dans le filtre **Temps**.

ARCHIVE(S)

Configuration du filtrage pour les archives. Sélectionnez une des options suivantes :

- **Pas de filtre**
- **Statique**
- **Depuis une variable**

Option	Description
Pas de filtre	*Active* : Le filtrage des noms d'archives est désactivé.
Statique	*Active* : Les archives dont l'identifiant correspond à la chaîne de caractères saisie dans le champ de recherche sont filtrées. Saisissez les identifiants d'archive dans le champ de

Option	Description
	recherche. ▸ Séparez plusieurs identifiants par une virgule (,). ▸ * ou vide : Toutes les archives, pas de filtre.
Depuis une variable	*Active* : La valeur des variables liées ici est appliquée sous forme de filtre de noms d'archive dans le Runtime. Cliquez sur le bouton **...** pour ouvrir la boîte de dialogue de sélection de variables. Uniquement disponible pour tous les modules si l'option **Appliquer directement le filtre de lots** a été sélectionnée : **Remarques concernant les variables dans le Runtime :** ▸ La sélection de variables est uniquement activée dans le Runtime si une variable valide a déjà été liée dans le Runtime. Le bouton **...** est toujours désactivé dans le Runtime. L'option peut être sélectionnée, mais aucune nouvelle variable ne peut être liée. ▸ Si la variable n'est pas authentifiée auprès du driver au moment de l'application du filtre de lots, la variable est authentifiée et lue. Ceci peut entraîner des délais avec les connexions de drivers et protocoles plus lents. **Attention :** Si la variable sélectionnée n'est pas présente dans le Runtime, aucun filtrage de noms d'archive n'est effectué. Ceci est également vrai s'il est impossible de déterminer la valeur de la variable. Le filtre correspond dans ce cas au paramètre **Pas de filtre**.

NOM(S)

Configuration du filtrage des noms. Sélectionnez une des options suivantes :

- **Pas de filtre**
- **Statique**
- **Depuis une variable**

Option	Description
Pas de filtre	*Active* : Le filtrage des noms de lots est désactivé.
Statique	*Active* : Les noms de lots correspondant à la chaîne de caractères saisie dans le champ de recherche sont filtrés. Saisissez le nom de lot dans le champ de recherche : ▸ Séparez les entrées multiples par un tube (**|**). ▸ ***** ou vide : Tous les lots de toutes les archives affichées, pas de filtre.
Depuis une variable	*Active* : La valeur de la variable liée ici est appliquée sous forme de filtre de noms de lot dans le Runtime. Cliquez sur le bouton **...** pour ouvrir la boîte de dialogue de sélection de variables. Uniquement disponible si l'option **Appliquer directement le filtre de lots** a été sélectionnée : **Remarques concernant les variables dans le Runtime :** ▸ La sélection de variables est uniquement activée dans le Runtime si une variable valide a déjà été liée dans le Runtime. Le bouton **...** est toujours désactivé dans le Runtime. L'option peut être sélectionnée, mais aucune nouvelle variable ne peut être liée. Si la variable n'est pas authentifiée auprès du driver au moment de l'application du filtre de lots, la variable est authentifiée et lue. Ceci peut entraîner des délais avec les connexions de drivers et protocoles plus lents. **Attention :** Si la variable sélectionnée n'est pas présente dans le Runtime, aucun filtrage de noms de lot n'est effectué. Ceci est également vrai s'il est impossible de déterminer la valeur de la variable. Le filtre correspond dans ce cas au paramètre **Pas de filtre**.

FERMER LA BOÎTE DE DIALOGUE

Option	Description
OK	Applique toutes les modifications effectuées sur tous les

Option	Description
	onglets, puis ferme la boîte de dialogue.
Annuler	Annule toutes les modifications effectuées sur tous les onglets, puis ferme la boîte de dialogue.
Aide	Ouvre l'aide en ligne.

3.4.3.7 Poste

Vous pouvez choisir de limiter l'affichage à certains postes sur cet onglet. Les informations des postes sont également appliquées au filtre existant.

Remarque :

- Le filtre de poste nécessite un filtre de temps configuré. Si le filtre de temps est réglé sur l'option **Pas de filtre de temps**, le filtre de poste est désactivé. Une notification du motif de désactivation est affichée.
- Si le filtre de lot est activé, le filtre de poste est automatiquement désactivé. Les deux filtres s'excluent mutuellement. Une notification du motif de désactivation est affichée.

CONFIGURATION

Pour filtrer les postes :

1. Configurez le filtre horaire.
   - **Filtre de temps absolu** : Les postes à partir de la période absolue définie sont affichés.
   - **Filtre de temps relatif** : Les postes à partir de la plage temporelle définie relative sont affichés.
     La limite supérieure est fixée à 1440 minutes par défaut.
   - **De** : Les postes à partir d'une certaine date sont affichés.
   - **Période**: Les postes à partir d'une certaine plage temporelle sont affichés.
2. Configurez le filtre de poste.
   Pour cela, sélectionnez l'une des options :
   - **Appliquer directement le filtre de poste**:
     Le filtre de temps configuré est utilisé pour filtrer les postes dans le Runtime. Pour cela, tous les postes qui se trouvent au moins en partie dans la plage des filtres de temps sont pris en compte. Même si le filtre de temps est défini dans le Runtime, le filtre de poste est appliqué après avoir sélectionné la période. S'il n'y a pas de poste approprié, aucune donnée n'est affichée sur le synoptique CEL.
     Le filtre paramétré continue à avoir un effet sur les données CEL. Si un poste ne se situe

que en partie dans la plage temporelle paramétrée, seules les entrées CEL présentes à la fois dans le filtre de temps et le poste sont affichées.

- **Afficher la sélection de poste**:
  Le filtre de poste est configuré et appliqué lorsqu'il est appelé dans le Runtime lorsque le synoptique est appelé. Pour tous les postes qui se trouvent au moins en partie dans la plage du filtre de temps sont proposées dans une liste de sélection. Après avoir sélectionné une ou plusieurs postes, le filtre de temps est écrasé et réglé sur les heures des équipes sélectionnées. Cela garantit ainsi que le poste complet est toujours inclus dans le filtre.

3. Configurer **Nom** et **Options** si requis.

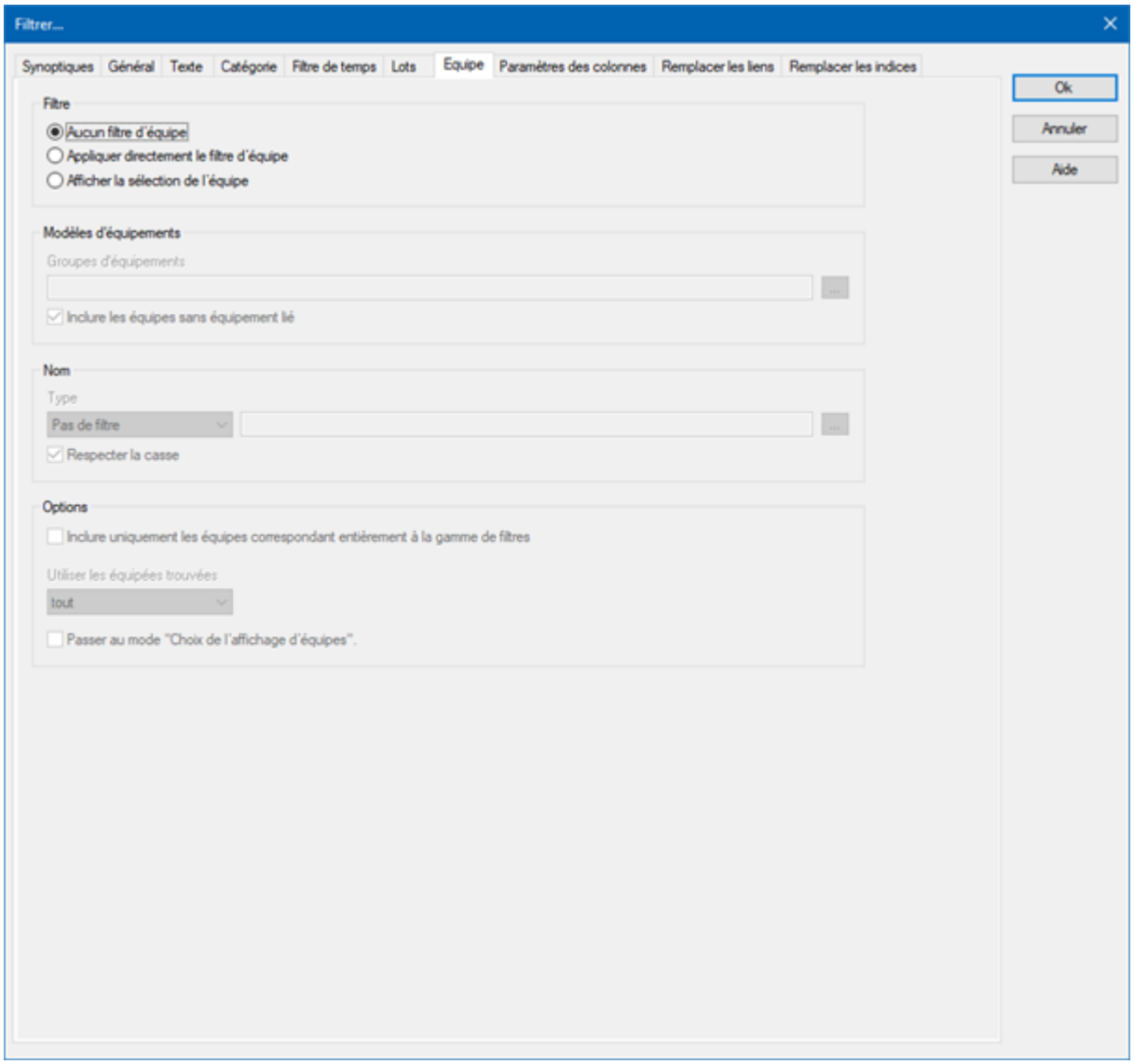
À l'aide de l'option Appliquer directement le filtre de poste, les postes sont surveillés en permanence par le filtre et le filtre est modifié si nécessaire.
Les postes de filtrage, les données sont redéfinies si :

- Les postes sont reconfigurés
- Les postes sont nouvellement créés dans la période du filtre de temps
- La période est reconfigurée

Les éléments suivants ne sont pas pris en compte dans le filtre :

- Postes supprimés
- Postes qui sont supprimés du filtre de temps en raison d'une modification de la période.

BOÎTE DE DIALOGUE POSTE



FILTRE

Paramètres d'application du filtre de poste. Sélectionnez une des options suivantes :

- **Aucun filtre de poste**
- **Appliquer directement le filtre de postes**
- **Afficher la sélection des postes**

Option	Description
Aucun filtre de poste	Sélection filtre de poste : ▸ *Active* : Le filtre de poste est désactivé et ne peut pas être configuré. Le filtrage de postes n'est pas exécuté dans le

Option	Description
	Runtime.
Appliquer directement le filtre de postes	Application du filtre de postes dans le Runtime : ▸ *Active* : Le filtre configuré ici est directement appliqué dans le Runtime. Les groupes d'équipements et les noms de postes peuvent être présélectionnés.
Afficher la sélection des postes	Affichage du filtre de postes dans le Runtime : ▸ *Active* : La boîte de dialogue de sélection des postes est affichée dans le Runtime. Les paramètres choisis dans Éditor sont applicables pour la lecture des postes dans le Runtime. La boîte de dialogue est affichée dans le Runtime dans les situations suivantes : ▸ En cliquant sur le bouton **Filtrer**. Ou : ▸ En exécutant l'appel de synoptique. **Remarque :** La boîte de dialogue n'est pas affichée en cas de rechargement du projet.

MODÈLES D'ÉQUIPEMENT

Configuration des groupes d'équipements pour le filtrage des postes.

Option	Description
Groupes d'équipements	Sélection des groupes d'équipements auxquels les postes doivent être liés. Cliquez sur le bouton **...** pour ouvrir les groupes d'équipements boîte de dialogue à sélectionner. Si plusieurs groupes d'équipements sont sélectionnés, ils sont affichés dans l'option séparée par un point-virgule (**;**).
Inclure les équipes sans équipement lié	Choix de la nécessité ou non d'une liaison à un groupe d'équipements. ▸ *Active* : Les postes qui ne sont pas liés à un groupe d'équipements sont également pris en compte. ▸ *Inactive* : Seuls les postes liés à au moins un groupe

Option	Description
	d'équipements sont pris en compte. Par défaut : *active*

NOM

La configuration des noms de postes pour lesquels le filtrage doit avoir lieu.
Sélection de l'une des options suivantes :

- **Pas de filtre**
- **Nom avec caractères génériques**
- **Nom issue d'une variable**

Option	Description
Type	Sélection du type de filtre à partir d'une liste déroulante lors du filtrage par nom : • *Pas de filtre* : Le filtrage des noms est désactivé. • *Nom avec caractères génériques* : Un nom contenant un opérateur peut être saisi dans le champ de saisie. Tous les postes dont le nom s'applique au filtre sont inclus. • *Nom issu de la variable* : Le nom du poste est défini par une variable dans le Runtime. Cliquez sur le **...** pour ouvrir la boîte de dialogue de sélection d'une variable. Par défaut : *Pas de filtre* **Opérateurs :** • ***** : Remplace les caractères souhaités, dans la quantité indiquée. Peut être utilisé comme terme de recherche à n'importe quel endroit souhaité. **red*** recherche tous les textes commençant par **red**. • **?** : Replace un caractère exactement. **r?d** trouve **red**, **rad**, etc. **Remarques concernant les variables dans le Runtime :** • La sélection de variables est uniquement activée dans le Runtime si une variable valide a déjà été liée dans le Runtime. Le bouton **...** est toujours désactivé dans le

Option	Description
	Runtime. L'option peut être sélectionnée, mais aucune nouvelle variable ne peut être liée. ▸ Si la variable n'est pas authentifiée auprès du driver au moment de l'application du filtre de lots, la variable est authentifiée et lue. Ceci peut entraîner des délais avec les connexions de drivers et protocoles plus lents. **Attention :** Si la variable sélectionnée ne peut pas être trouvée dans le Runtime ou si la valeur des variables ne peut pas être déterminée, le filtre est traité comme le paramètre **Aucun filtre**.
Respecter la casse	Réglage du filtrage pour les majuscules/minuscules ▸ *Active* : l'emploi des majuscules est pris en compte pour les noms. Par défaut : *active*

OPTIONS

Configuration des options de filtrage des postes dans la CEL.

Option	Description
N'inclure que les postes qui se situent entièrement dans la plage des filtres.	Configuration des postes affichés. ▸ Actif : Seuls les postes qui sont complètement dans le filtre de temps défini sont affichés. ▸ Inactive : Les postes qui commencent plus tôt et/ou finissent plus tard sont également affichés. Par défaut : *inactive* **Exemple :** ▸ Filtre horaire : Aujourd'hui 08:00 - 12:00. ▸ Poste existant : Aujourd'hui 08:30 - 17:00. Résultat pour : ▸ Option *active* : Le poste n'est pas pris en compte car il n'est pas entièrement dans le filtre de temps. ▸ Option *désactivée* : Le poste est pris en compte car il est partiellement dans le filtre de temps.
Utiliser les postes trouvés	Sélection des postes pris en compte dans la liste déroulante :

Option	Description
	▸ *Tout* : Seuls les postes trouvés sont pris en compte. ▸ *Poste le plus tôt uniquement* : Parmi les postes trouvés, seuls les plus anciens sont pris en compte , le poste le plus ancien étant celui qui correspond à l'heure de début la plus ancienne. Si plusieurs postes ont la même heure de début, l'un de ces postes est sélectionné de façon aléatoire. ▸ *Uniquement le dernier poste* : Parmi les postes trouvés, seuls les plus récents sont pris en compte. Le poste le plus récent est le poste correspondant à l'heure de fin la plus récente. Si plusieurs postes ont la même heure de fin, l'un de ces postes est sélectionné de façon aléatoire. Par défaut : *Tout* **Attention** : L'option **N'inclure que les postes qui se situent entièrement dans la plage des filtres** a une influence sur l'évaluation de cette option. S'il est actif, seuls les postes situés entièrement dans la plage temporelle peuvent être trouvés. S'il est inactif, les postes qui commencent plus tôt ou finissent plus tard peuvent être trouvés. Exemple : **Configuration et postes :** ▸ **N'inclure que les postes qui se situent entièrement dans la plage des filtres.** Option : active. ▸ **Utiliser les postes trouvés** Option : *Poste le plus récent uniquement* ▸ Filtre horaire : Aujourd'hui 08:00 - 10:00. ▸ Poste 1 : Aujourd'hui 08:00 - 08:30. ▸ Poste 2 : Aujourd'hui 08:30 - 09:00. ▸ Poste 3 : Aujourd'hui 10:00 - 11:00. **Résultat :** ▸ Poste 2 est utilisé
Passer au mode "Afficher la	▸ *Active* : Le filtre est activé comme avec l'option **Afficher la**

Option	Description
sélection du poste »	**sélection du poste**. Le filtre de temps est réglé en absolu ; le début et la fin correspondent à l'heure de début et à l'heure de fin des postes. Si aucun poste n'est trouvé, les heures sont mises à 0 pour le filtre de temps. Par défaut : *inactive* **Comportement dans le Runtime :** Si la gestion des postes est définie sur **Afficher la sélection de postes** dans le Runtime, les options de filtre ont également un effet sur les postes affichés dans la liste des postes. La liste de postes est filtrée en conséquence en cliquant sur le bouton Mise à jour.

FERMER

Option	Description
OK	Applique toutes les modifications effectuées sur tous les onglets, puis ferme la boîte de dialogue.
Annuler	Annule toutes les modifications effectuées sur tous les onglets, puis ferme la boîte de dialogue.
Aide	Ouvre l'aide en ligne.

MESSAGES SYSTÈME

Les messages système (à la page 48) sont configurés dans l'onglet **Général** (à la page 48).
Ils ont également un effet sur le filtre de poste :

- *Active* : Lors de l'application d'un filtre de postes, les messages système dont l'horodatage est compris dans l'une des affectations sélectionnées s'affichent.
- *Inactive* : Aucun message système n'est affiché lorsqu'un filtre de postes est appliqué.

Remarque : Les messages système dont l'horodatage ne se situe pas dans l'un des postes sélectionnés ne sont jamais affichés.

BOUTON FILTRE DANS LE SYNOPTIQUE DANS LE RUNTIME

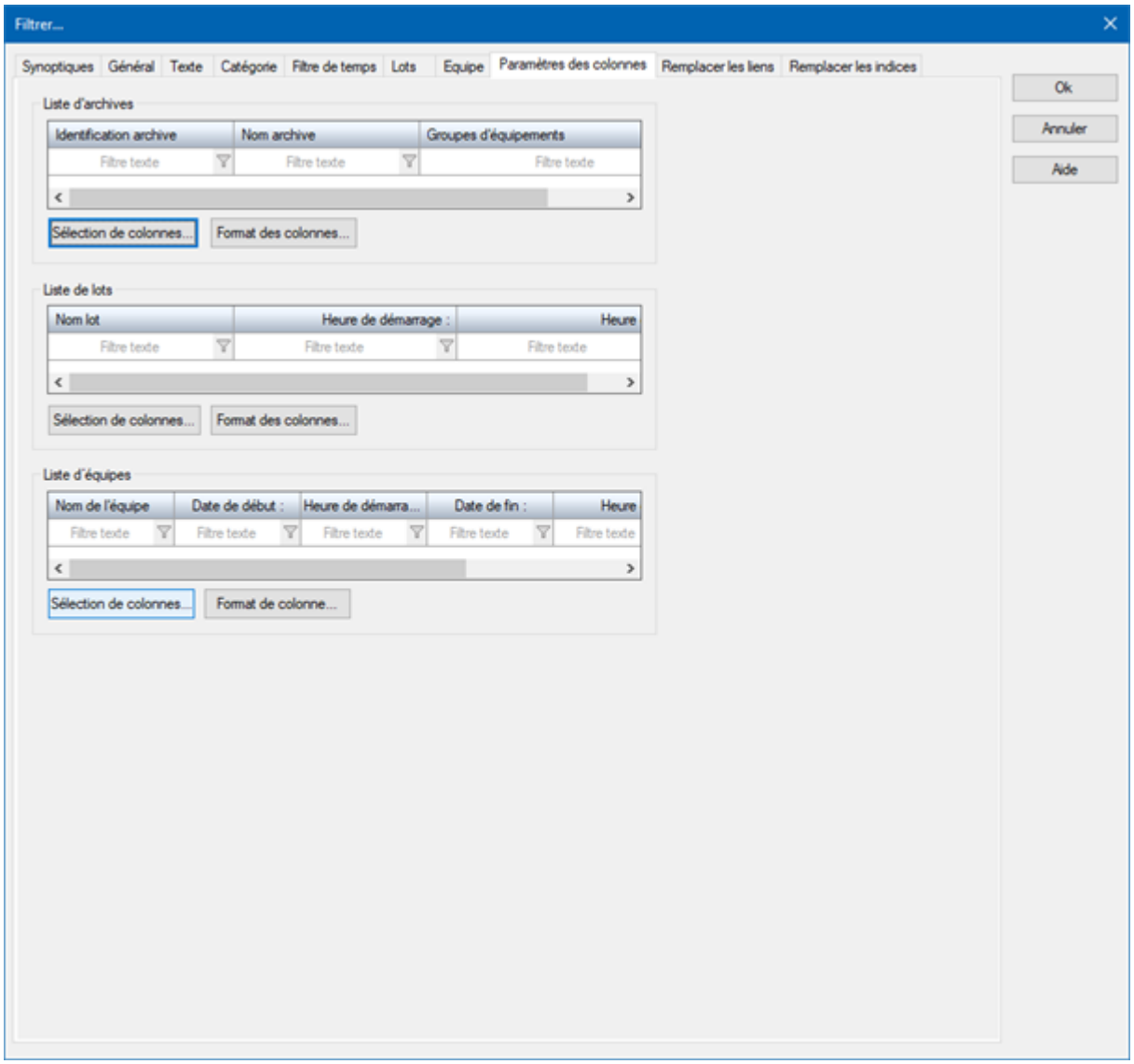
Si vous appuyez sur le bouton **Filtre** dans le synoptique CEL, la boîte de dialogue complète du filtre, y compris la liste de sélection des postes, s'affiche en fonction de la configuration. Ici, vous pouvez modifier les paramètres de filtre et mettre à jour la liste des postes, afin de sélectionner un autre poste

3.4.3.8 Paramètres des colonnes

Sur cet onglet, vous configurez l'affichage de la **liste d'archives**, de la **liste de lots** et de la **liste de postes** dans le Runtime :

- Sélection des colonnes à afficher
- Tri des colonnes
- Mise en forme des colonnes
  - Légende
  - Largeur
  - Orientation

BOÎTE DE DIALOGUE PARAMÈTRES DES COLONNES



LISTE D'ARCHIVES

Option	Description
Liste d'archives	Configuration de la liste d'archives. Affichage des colonnes configurées. Si vous souhaitez modifier la liste directement à l'aide du moniteur, activez la fonctionnalité MultiTouch. Vous trouverez des informations détaillées à ce sujet dans le chapitre Configuration des interactions. Les textes plus longs peuvent également être affiché dans le Runtime via plusieurs lignes à l'aide de la propriété

Option	Description
	Retour à la ligne automatique. Dans l'Editor, aller à **Affichage** dans les propriétés des propriétés de liste respectives et activer la case à cocher de la propriété **Retour à la ligne automatique**. La hauteur de ligne doit être modifiée manuellement.
Sélection des colonnes	Cliquez sur le bouton pour ouvrir une boîte de dialogue de sélection et de tri des colonnes.
Format des colonnes	Cliquez sur le bouton pour ouvrir une boîte de dialogue de mise en forme de la liste.

LISTE DE LOTS

Option	Description
Liste de lots	Configuration de la liste de lots. Affichage des colonnes configurées. Si vous souhaitez modifier la liste directement à l'aide du moniteur, activez la fonctionnalité MultiTouch. Vous trouverez des informations détaillées à ce sujet dans le chapitre Configuration des interactions. Les textes plus longs peuvent également être affiché dans le Runtime via plusieurs lignes à l'aide de la propriété **Retour à la ligne automatique**. Dans l'Editor, aller à **Affichage** dans les propriétés des propriétés de liste respectives et activer la case à cocher de la propriété **Retour à la ligne automatique**. La hauteur de ligne doit être modifiée manuellement.
Sélection des colonnes	Cliquez sur le bouton pour ouvrir une boîte de dialogue de sélection et de tri des colonnes.
Format des colonnes	Cliquez sur le bouton pour ouvrir une boîte de dialogue de mise en forme de la liste.

LISTE DE POSTES

Option	Description
Liste de postes	Configuration de la liste de postes. Affichage des colonnes

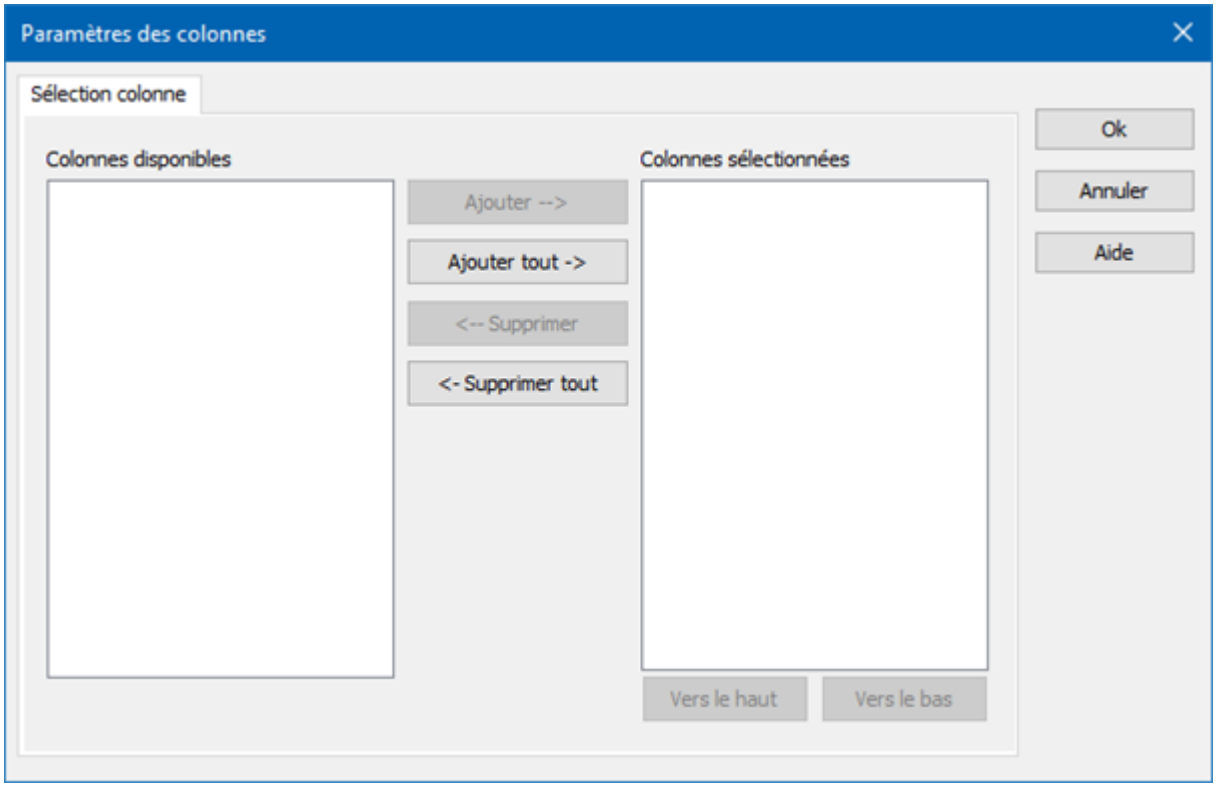
Option	Description
	configurées. Les textes plus longs peuvent également être affiché dans le Runtime via plusieurs lignes à l'aide de la propriété **Retour à la ligne automatique**. Dans l'Editor, aller à **Affichage** dans les propriétés des propriétés de liste respectives et activer la case à cocher de la propriété **Retour à la ligne automatique**. La hauteur de ligne doit être modifiée manuellement.
Sélection des colonnes	Cliquez sur le bouton pour ouvrir une boîte de dialogue de sélection et de tri des colonnes.
Format des colonnes	Cliquez sur le bouton pour ouvrir une boîte de dialogue de mise en forme de la liste.

FERMER LA BOÎTE DE DIALOGUE

Option	Description
OK	Applique toutes les modifications effectuées sur tous les onglets, puis ferme la boîte de dialogue.
Annuler	Annule toutes les modifications effectuées sur tous les onglets, puis ferme la boîte de dialogue.
Aide	Ouvre l'aide en ligne.

3.4.3.8.1Sélection colonne

Sélection et ordre des colonnes.



Option	Fonction
Colonnes disponibles	Liste de colonnes pouvant être affichées dans la table.
Colonnes sélectionnées	Colonnes affichées dans la table.
Ajouter ->	Déplace la colonne sélectionnée des colonnes disponibles vers les éléments sélectionnés. Lorsque vous confirmez la boîte de dialogue en cliquant sur OK, ces colonnes sont affichées dans la vue de détail.
Ajouter toutes ->	Déplace toutes les colonnes disponibles vers les colonnes sélectionnées.
<- Supprimer	Supprime les colonnes marquées des éléments sélectionnés et les affiche dans la liste des colonnes disponibles. Lorsque vous confirmez la boîte de dialogue en cliquant sur OK, ces colonnes sont supprimées de la vue de détail.
<- Supprimer tout	Toutes les colonnes sont supprimées de la liste des colonnes sélectionnées.

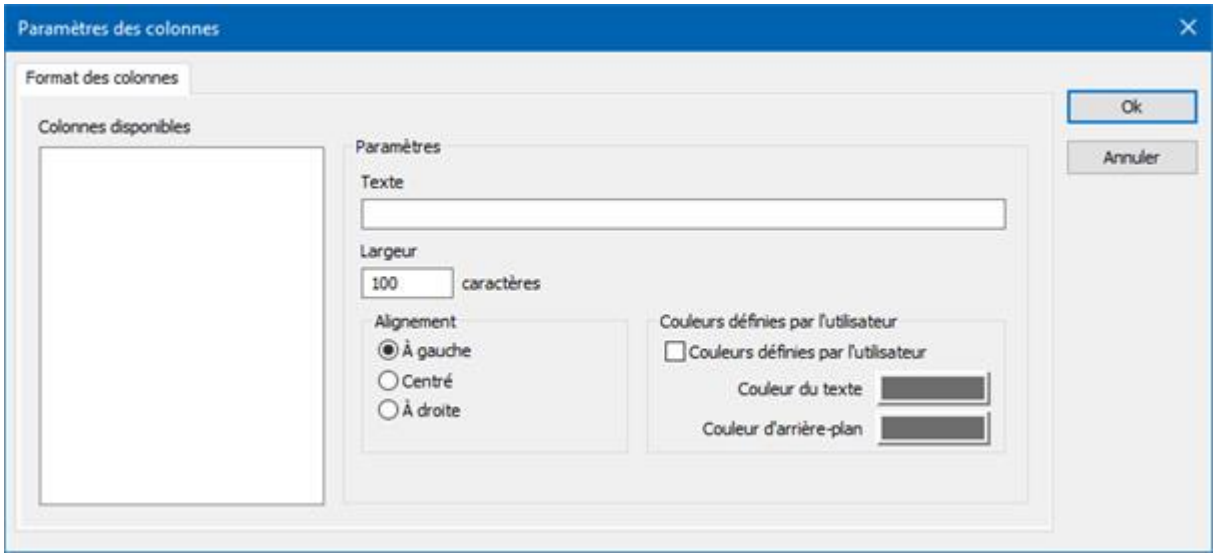
Option	Fonction
Vers le haut	Déplace l'entrée sélectionnée vers le haut. Cette fonction est uniquement disponible pour les entrées uniques ; les sélections multiples ne sont pas autorisées dans ce cas.
Vers le bas	Déplace l'entrée sélectionnée vers le bas. Cette fonction est uniquement disponible pour les entrées uniques ; les sélections multiples ne sont pas autorisées dans ce cas.

FERMER LA BOÎTE DE DIALOGUE

Options	Description
OK	Applique les paramètres et ferme la boîte de dialogue.
Annuler	Annule toutes les modifications et ferme la boîte de dialogue.
Aide	Ouvre l'aide en ligne.

3.4.3.8.2 Format colonne

Configuration des propriétés des colonnes pour les listes configurables. Les paramètres ont un effet sur la liste correspondante dans Editor ou, lors de la configuration d'un appel de synoptique, dans le Runtime.



COLONNES DISPONIBLES

Option	Description
Colonnes disponibles	Liste de colonnes disponibles avec la fonction de **sélection de colonnes**. La configuration de la colonne sélectionnée se déroule via les options de la section **Paramètres**.

PARAMÈTRES

Option	Description
Paramètres	Paramètres de la colonne sélectionnée.
Intitulé	Nom de l'intitulé de colonne. Cet intitulé de colonne est compatible avec la fonction de changement de langue en ligne. Pour cela, le caractère **@** doit être saisi devant le nom.
Largeur	Largeur de la colonne en caractères. Calcul : nombre de caractères multiplié par la largeur moyenne des caractères de la police sélectionnée.
Alignement	Alignement. La sélection de l'attribution s'effectue au moyen des cases d'option : Paramètres possibles : ▸ **Gauche** : Le texte est justifié contre le bord gauche de la colonne. ▸ **Centré** : Le texte est centré dans la colonne. ▸ **Droite** : Le texte est justifié contre le bord droit de la colonne.
Couleurs définies par l'utilisateur	Propriétés permettant de sélectionner des couleurs définies par l'utilisateur pour le texte et l'arrière-plan. Les paramètres ont une incidence dans Editor et dans le Runtime. **Remarque :** ▸ Ces paramètres sont uniquement disponibles pour les listes configurables. ▸ En outre, le focus correspondant dans la liste peut être indiqué par différentes couleurs de texte et d'arrière-plan dans le Runtime. Celles-ci sont configurées dans les propriétés du projet.

Option	Description
Couleurs définies par l'utilisateur	*Active* : Les couleurs définies par l'utilisateur sont appliquées.
Couleur du texte	Couleur d'affichage du texte. Cliquez sur la couleur pour la palette de sélection de couleurs.
Couleur d'arrière-plan	Couleur d'affichage de l'arrière-plan de la cellule. Cliquez sur la couleur pour la palette de sélection de couleurs.
Désactiver le filtre de colonnes dans le Runtime	▸ *Active* : Le filtre de cette colonne ne peut pas être modifié dans le Runtime. **Remarque :** Uniquement disponible pour : ▸ Contrôle de batch ▸ Extended Trend ▸ Synoptiques de filtre ▸ Module Message Control ▸ Recipe Group Manager ▸ Gestion d'équipe ▸ Liste contextuelle

FERMER LA BOÎTE DE DIALOGUE

Option	Description
OK	Applique toutes les modifications effectuées sur tous les onglets, puis ferme la boîte de dialogue.
Annuler	Annule toutes les modifications effectuées sur tous les onglets, puis ferme la boîte de dialogue.
Aide	Ouvre l'aide en ligne.

3.5 Buffer circulaire de la liste CEL

Les événements sont enregistrés dans un buffer circulaire et un fichier de liste d'événements (*.cel) dans le dossier Runtime, dès leur apparition.

BUFFER CIRCULAIRE

La mémoire circulaire inclut tous les événements actifs.

Ces derniers sont gérés selon les paramètres suivants :

- **Heure de déclenchement** (en millisecondes), servant de signature unique

SIZE OF THE RING BUFFER (TAILLE DE LA MÉMOIRE CIRCULAIRE)

La taille de la mémoire circulaire doit être définie dans les propriétés du projet, par l'intermédiaire de la propriété **Taille du buffer circulaire**.

Dans le Runtime, les anciennes entrées sont conservées dans la liste lors de l'appel du synoptique de la liste CEL. Lorsque de nouvelles entrées sont ajoutées, le nombre d'entrées ajoutées peut dépasser la taille configurée de la mémoire circulaire. Si le synoptique de la liste est appelé une nouvelle fois, les anciennes entrées sont supprimées, et la taille configurée est appliquée. Ce comportement permet d'éviter toute perte de données lors de l'affichage de la liste.

FICHIER D'ÉVÈNEMENTS (*.CEL)

Tous les évènements sont écrits simultanément, avec le contenu du buffer circulaire, dans un fichier CEL (*.CEL) spécifique. Les fichiers *.CEL enregistrent durablement des évènements et des informations importantes correspondantes. Ces fichiers sont créés automatiquement pour chaque jour du calendrier et sont gérés à l'aide de la propriété « Enregistrer les données du CEL ». Le nom du fichier comprend la lettre *C*, suivie de la date au format *AAMMJJ* et du suffixe **.cel**, par exemple C100623.cel.

L'utilisateur doit évaluer ou supprimer ces fichiers si l'espace de stockage est limité. *. Les fichiers CEL sont enregistrés dans le dossier ...*Dossier du projet**Nom de l'ordinateur**Nom du projet*.

Attention : Les fichiers CEL (*.CEL) ne sont pas enregistrés sur les périphériques CE, ou si *Buffer circulaire uniquement* est sélectionné dans **Enregistrer les données du CEL**.

SYNCHRONISATION DU BUFFER CIRCULAIRE

Le buffer circulaire et les fichiers CEL (*.CEL) sont synchronisés ; un nouveau fichier CEL est enregistré à chaque fois qu'une entrée est effectuée dans le buffer circulaire. Cette synchronisation est toujours effectuée de la mémoire circulaire vers le fichier CEL.

FICHIER DU BUFFER CIRCULAIRE D'ÉVÈNEMENTS (CEL.BIN)

Le buffer circulaire (mémoire volatile) peut être enregistré dans un fichier CEL.BIN. Cela est généralement utilisé afin d'éviter la perte de données si le Runtime est fermé en raison d'un évènement inattendu, tel qu'une coupure de courant et n'est de ce fait enregistré/actualisé que sous certaines conditions.

Ceci s'applique, par exemple :

- Si le Runtime est fermé (automatiquement)
- Après chaque nouvelle entrée si la propriété **Enregistrer le buffer circulaire en cas de modification** est active
- Lorsque la fonction **Enregistrer le buffer circulaire des alarmes et des événements** est exécutée

Remarque : Si l'option **Enregistrer le buffer circulaire en cas de modification** est désactivée, il est possible que les entrées dans la liste CEL et la mémoire circulaire ne correspondent pas, après une panne de courant.

4 Fonctions

L'affichage et le traitement de la liste CEL sont commandés dans le Runtime au moyen de fonctions.

> **⚠Attention**
>
> Si des fonctions sont utilisées sur le réseau, tenez compte de leur emplacement d'exécution.

4.1 Appel de synoptique de type filtre de CEL

Pour appeler un synoptique de type *liste chronologique d'événements* :

1. Créez un synoptique de type *Liste chronologique d'événements* (à la page 7) :
2. Créez une fonction d'appel de synoptique pour ce synoptique.
3. Définissez les propriétés de filtre (à la page 46) souhaitées.

Les propriétés du filtre peuvent être modifiées dans le Runtime. Exception : dans Editor, un filtre d'heure fixe a été défini.

CONFIGURATION DES APPELS DE SYNOPTIQUE

Pour créer un appel de synoptique de type *CEL* :

1. Dans le menu contextuel du nœud **Fonction**, sélectionnez la commande **Nouvelle fonction**.
2. Cliquez sur **Appel de synoptique**.

   La boîte de dialogue de sélection de synoptique s'affiche à l'écran.

3. Sélectionnez le synoptique *CEL*.
   Ou : Créez cette boîte de dialogue en cliquant sur le symbole **Nouveau synoptique**.

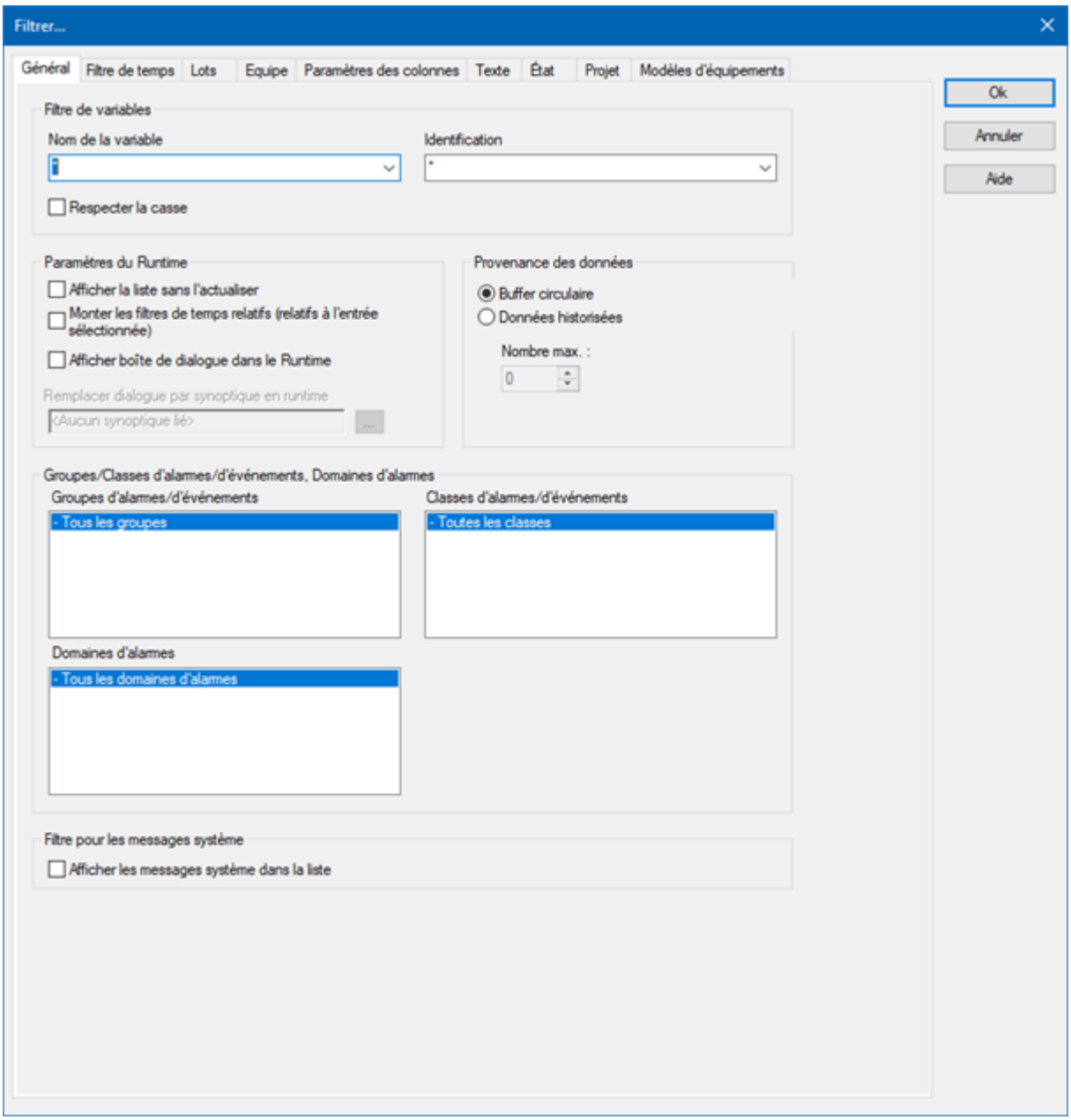
   Le filtre est affiché avec les onglets suivants :

   - Général (à la page 48)
   - Heure (à la page 55)
   - Lots (à la page 74)
   - Poste (à la page 85) (ne peut pas être utilisé simultanément avec un filtre de poste)
   - Paramètres des colonnes (à la page 93)
   - Texte (à la page 99)
   - État (à la page 104)
   - Projet (à la page 164) (uniquement disponible dans le projet d'intégration de la gestion multi-projets).
   - Modèles d'équipement (à la page 105)

   Si des variables liées ou des indices sont disponibles, les onglets suivants peuvent être affichés en option.

   - Remplacer les liens

- Remplacement des indices



4. Définissez les filtres que vous souhaitez prédéfinir dans le Runtime.
5. Confirmez les paramètres et fermez la boîte de dialogue en cliquant sur **OK**.
6. Liez la fonction à un bouton pour pouvoir appeler le synoptique et afficher les propriétés du filtre dans le Runtime

Informations

Si un synoptique ne comportant pas de filtre de temps est référencé, les filtres de temps sont désactivés.

4.2 Appel de synoptique de filtre de liste CEL

Pour appeler un synoptique de type *Filtre de liste chronologique d'événements* dans le Runtime :

1. Créez un synoptique de type Filtre de liste d'événements (à la page 14) :
2. Créez une fonction d'appel de synoptique pour ce synoptique.
3. Définissez les propriétés de filtre (à la page 108) souhaitées

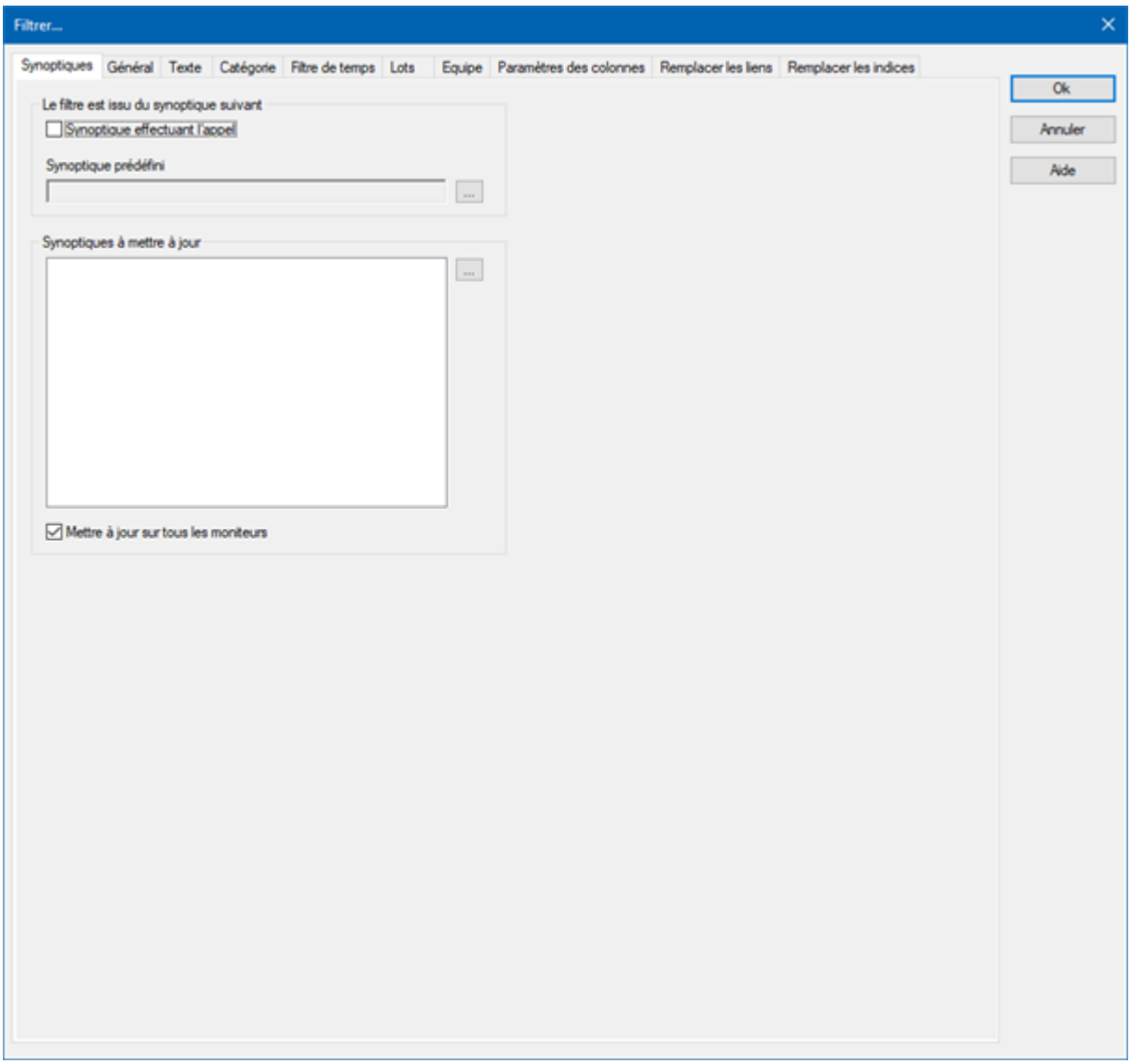
Les propriétés de filtre peuvent uniquement être contrôlées dans le Runtime à l'aide des boutons définis sur le synoptique.

CONFIGURATION DES APPELS DE SYNOPTIQUE

Pour créer un appel de synoptique vers un synoptique de type *Filtre de liste chronologique d'événements :*

1. Dans le menu contextuel du nœud **Fonction**, sélectionnez la commande **Nouvelle fonction**.
2. Cliquez sur **Appel de synoptique**.
3. La boîte de dialogue de sélection de synoptique s'affiche à l'écran.
4. Sélectionnez le synoptique *Filtre de liste chronologique d'événements* ou créez-le dans cette boîte de dialogue en cliquant sur le symbole **Nouveau synoptique**.
5. Le filtre est affiché avec les onglets suivants :
   - **Synoptiques (à la page 110)**
   - Général (à la page 112)
   - texte
   - Catégories (à la page 100)
   - Heure (à la page 122)
   - Lots (à la page 126)
   - Maj (à la page 133)

- Paramètres des colonnes (à la page 141)



6. Définissez les filtres que vous souhaitez prédéfinir dans le Runtime
7. Confirmez les paramètres et fermez la boîte de dialogue en cliquant sur **OK**.
8. Liez la fonction à un bouton pour pouvoir appeler le synoptique et afficher les propriétés du filtre dans le Runtime

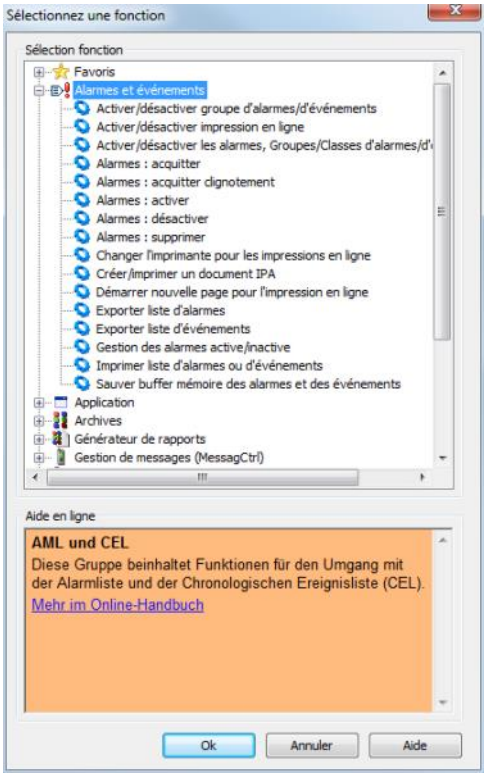
4.3 Fonctions de la liste d'événements

Différentes fonctions permettent de gérer les événements dans le Runtime.

Pour créer une fonction de la liste d'événements :

1. Accédez au nœud **Fonctions**.

2. Sélectionnez **Nouvelle fonction** dans le menu contextuel ou la barre d'outils.
3. La boîte de dialogue de sélection des fonctions s'affiche à l'écran.
4. Accédez au nœud **AML/CEL**.



5. Sélectionnez la fonction de votre choix.
6. Configurez la fonction, si nécessaire.
7. Liez la fonction à un bouton.

4.3.1 Enregistrer la mémoire circulaire des listes d'alarmes et d'événements

Cette fonction permet d'enregistrer le contenu de la mémoire circulaire, et notamment les alarmes et les événements, ainsi que les valeurs des variables mathématiques (compteurs). Les entrées sont enregistrées dans les fichiers suivants :

Fichier	Sommaire	La taille peut être définie dans les propriétés
ALARM.BIN	Alarmes	**Taille du buffer circulaire**
CEL.BIN	Entrées de la liste d'événements	**Taille du buffer circulaire**

Fichier	Sommaire	La taille peut être définie dans les propriétés
SY_MA32.BIN	Valeurs des variables mathématiques (par ex., compteurs)	

Exemple : Pour enregistrer la mémoire circulaire de la liste AML.

Configuration :

1. Créez une nouvelle fonction.
2. Sélectionnez **Enregistrer la mémoire circulaire des listes AML et CEL**.
3. Liez la fonction à un bouton.

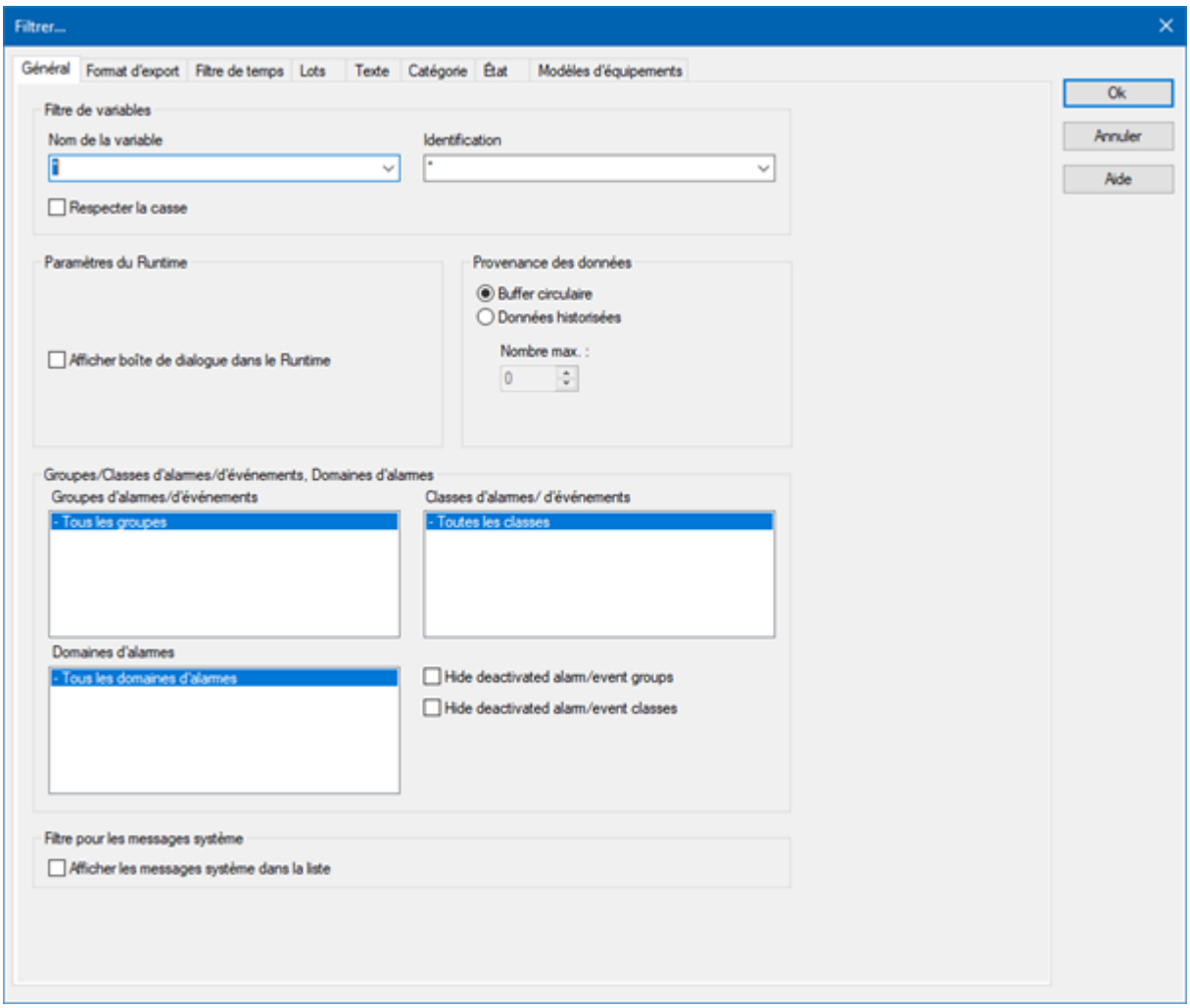
4.3.2 Exporter liste CEL

Cette fonction permet d'exporter les événements enregistrés avec des options de filtre vers un fichier ou une base de données dans le Runtime.

Pour exporter les entrées de la liste CEL :

1. Créez une nouvelle fonction.
2. Sélectionnez **Export CEL** (Exporter la liste AML).

La boîte de dialogue de sélection des critères de filtre s'affiche :



3. Définissez les critères suivants :

- Format d'export
  et configurer les filtres requis. Ils correspondent à ceux dans l'appel de synoptique vers CEL :
- Général (à la page 48)
- Heure (à la page 55)
- Lots (à la page 74)
- texte (à la page 99)
- Catégories (à la page 100)
- État (à la page 104)
- Modèles d'équipement (à la page 105)
- Projet (à la page 164)

4. Liez la fonction à un bouton.

4.3.2.1 Format d'export

L'exportation peut être réalisée dans différents formats. Les colonnes exportées et le format d'exportation dépendent de la source (liste AML/ liste CEL) et du format d'exportation :

L'exportation des données se déroule de différentes manières pour les formats suivants :

- CSV (à la page 164)
- dBase (à la page 165)
- SQL (à la page 166)
- XML (à la page 168)

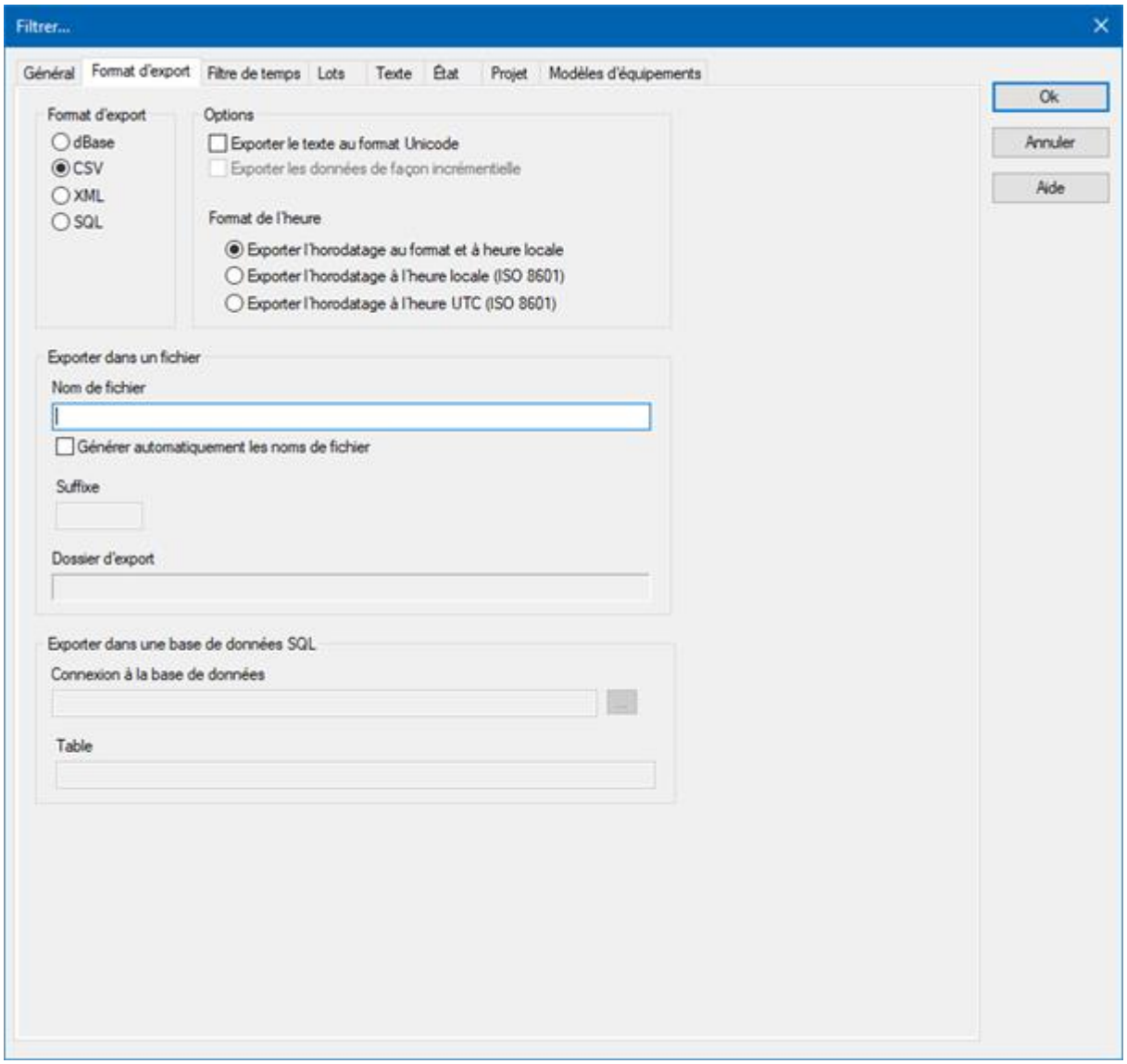
> **Informations**
>
> L'exportation au format SQL se déroule de manière incrémentielle. Si des données ont déjà été exportées, seules les données nouvelles et modifiées sont exportées.

SÉLECTION DES COLONNES

La sélection des colonnes exportées dépend du format d'exportation :

- *CSV*, *DBF* et *XML* : Sélection via la boîte de dialogue de la propriété **Paramètres des colonnes alarmes** du projet pour la liste AML, et via la propriété **Paramètres des colonnes liste d'événements** pour la liste CEL.
- *SQL*: Les paramètres d'exportation incrémentielle sont fixes et ne peuvent pas être configurés davantage.
  Remarque : La colonne **RESLABEL** correspondant à la propriété **Description externe** a été ajoutée dans la version 7.20. La fonction d'exportation de tables déjà existantes n'est donc plus utilisable. La table doit être renommée pour que l'exportation se déroule correctement.

CONFIGURER L'EXPORTATION



FORMAT D'EXPORT

Paramètre	Description
Format d'export	Sélection du type du fichier. Formats possibles : ▸ dBase : format dBase IV (*.dbf) : ▸ CSV ▸ XML ▸ SQL **Remarques concernant dBase :**

Paramètre	Description
	▸ Les noms de fichier ne peuvent pas comporter plus de huit caractères. ▸ La largeur de colonne configurée est utilisée lors de l'exportation. Si par exemple, une valeur de 40 est définie dans **Paramètres des colonnes**, 40 caractères maximum sont alors exportés. ▸ Au maximum, 255 caractères sont exportés.

OPTIONS

Paramètre	Description
Options	
Exporter au format Unicode	L'exportation au format ASCII est effectuée en texte Unicode
Exportation incrémentielle	Seules les différences intervenues depuis la dernière sauvegarde sont exportées.

FORMAT D'HEURE

Paramètre	Description
Format d'heure	Définition du format dans lequel l'heure est sauvegardé
Exporter l'horodatage à l'heure locale et au format local	L'horodatage est exporté dans l'heure locale et le format local.
Exporter l'horodatage à l'heure locale (ISO 8601)	L'horodatage est exporté en heure UTC plus le décalage horaire.
Exporter l'horodatage à l'heure UTC (ISO 8601)	L'horodatage est exporté en temps universel coordonné (UTC). L'heure UTC est indiquée en heure universelle partout où une échelle de temps uniforme est nécessaire.

EXPORTER DANS UN FICHIER

Paramètre	Description
Exporter dans un fichier	Spécifiez le fichier dans lequel seront enregistrées les données exportées.

Paramètre	Description
Nom du fichier	Spécifiez un nom de fichier individuel. Le nom de fichier peut comporter au maximum 32 caractères alphanumériques, suffixe de fichier inclus. **Remarque :** Les fichiers existants portant le même nom seront remplacés.
Attribution automatique du nom de fichier	*Active* : Le nom de fichier sera généré automatiquement à partir d'un identifiant court, d'une date et d'un suffixe individuel. *Inactive* : Le nom de fichier est saisi par l'utilisateur sous **Nom de fichier**. (Les entrées existantes ne sont pas écrasées). Pour plus de détails, voir le tableau suivant : **Codage du nom pour la fonction de dénomination automatique**
Suffixe	Identification individuelle libre. Uniquement disponible pour l'option **Générer le nom de fichier automatiquement**. Saisies possibles : ▸ dBase : 1 caractère alphanumérique ▸ ASCII et XML : 32 caractères alphanumériques
Exemple	Affichage du nom de fichier entier avec génération automatique.
Définir le dossier d'exportation	Affichage du chemin d'exportation actuel configuré dans les propriétés du projet. (Propriété **Dossier du Runtime** dans le nœud **Général**/**Nom/Dossier**.)
Exporter vers une base de données SQL	Paramètres d'exportation sous forme de base de données SQL
Connexion à la base de données	Configuration de la connexion à la base de données. Cliquez sur le bouton **...** pour ouvrir la boîte de dialogue de configuration.
Table	Sélection de la table dans laquelle sera réalisée l'écriture.

CODAGE DU NOM POUR LA FONCTION DE DÉNOMINATION AUTOMATIQUE

Exemple pour le codage de l'émission automatique du nom d'un export de la liste AML :

Nom	AJJMMTTP.XXX
A	Identification courte de la liste d'alarmes

Nom	AJJMMTTP.XXX
YYMMDD	Saisie de la date : ▸ AA : Année, deux chiffres ▸ MM : Mois, deux chiffres ▸ JJ : Jour, deux chiffres
P	Identification individuelle libre : ▸ dBase : 1 caractère alphanumérique ▸ ASCII et XML : 32 caractères alphanumériques
XXX	Extension de fichier : ▸ DBF : dBase ▸ TXT : CSV ▸ XML : XML

Remarque : L'identificateur de la liste chronologique d'événements est **C**. C. Sinon, le codage du nom suit la procédure décrite dans l'exemple.

CONSIDÉRATIONS RELATIVES AU FORMAT

- Format de saisie de ligne : Déterminé par la configuration des propriétés **Paramètres des colonnes alarmes** et **Paramètres des colonnes liste d'événements**.
- Séparateur de colonnes : Point-virgule (;)

Attention

Millisecondes pour l'impression ou l'exportation

Si, lors de l'impression ou de l'exportation de la liste AML ou CEL au format CSV, XML ou dBase, des informations de temps en millisecondes doivent être fournies, cette propriété doit être activée dans la boîte de dialogue des paramètres des colonnes. Pour cela :

- Accédez aux nœuds **Liste d'alarmes** ou **Liste d'événements** dans les propriétés du projet.
- Cliquez sur le bouton **...** de la propriété **Paramètres des colonnes alarmes** ou **Paramètres des colonnes liste d'événements**.
- La boîte de dialogue des paramètres des colonnes s'affiche à l'écran.
- Cochez la case adjacente à la propriété **Millisecondes**.

Ce paramètre doit être défini pour les listes AML et CEL.

NOTES SQL

Attention

Assurez-vous que le fournisseur configuré dans la connexion est également disponible sur l'ordinateur du Runtime dans le Runtime.

Remarque : Un client SQL est également installé avec zenon Editor. Le Runtime de zenon ne nécessite pas de serveur SQL ; aussi, aucun client SQL n'est automatiquement installé. Celui-ci peut être téléchargé sur le site Web de Microsoft, et doit être installé individuellement.

Assurez-vous d'avoir installé la version correcte lors de l'installation du fournisseur. Celle-ci doit correspondre à la version de zenon utilisée. Ceci signifie : Si la version 32 bits du Runtime de zenon est utilisée, le fournisseur doit également être une version 32 bits. Cela s'applique également s'il est installé sur un système d'exploitation 64 bits, et également si la base de données elle-même est une application 64 bits.

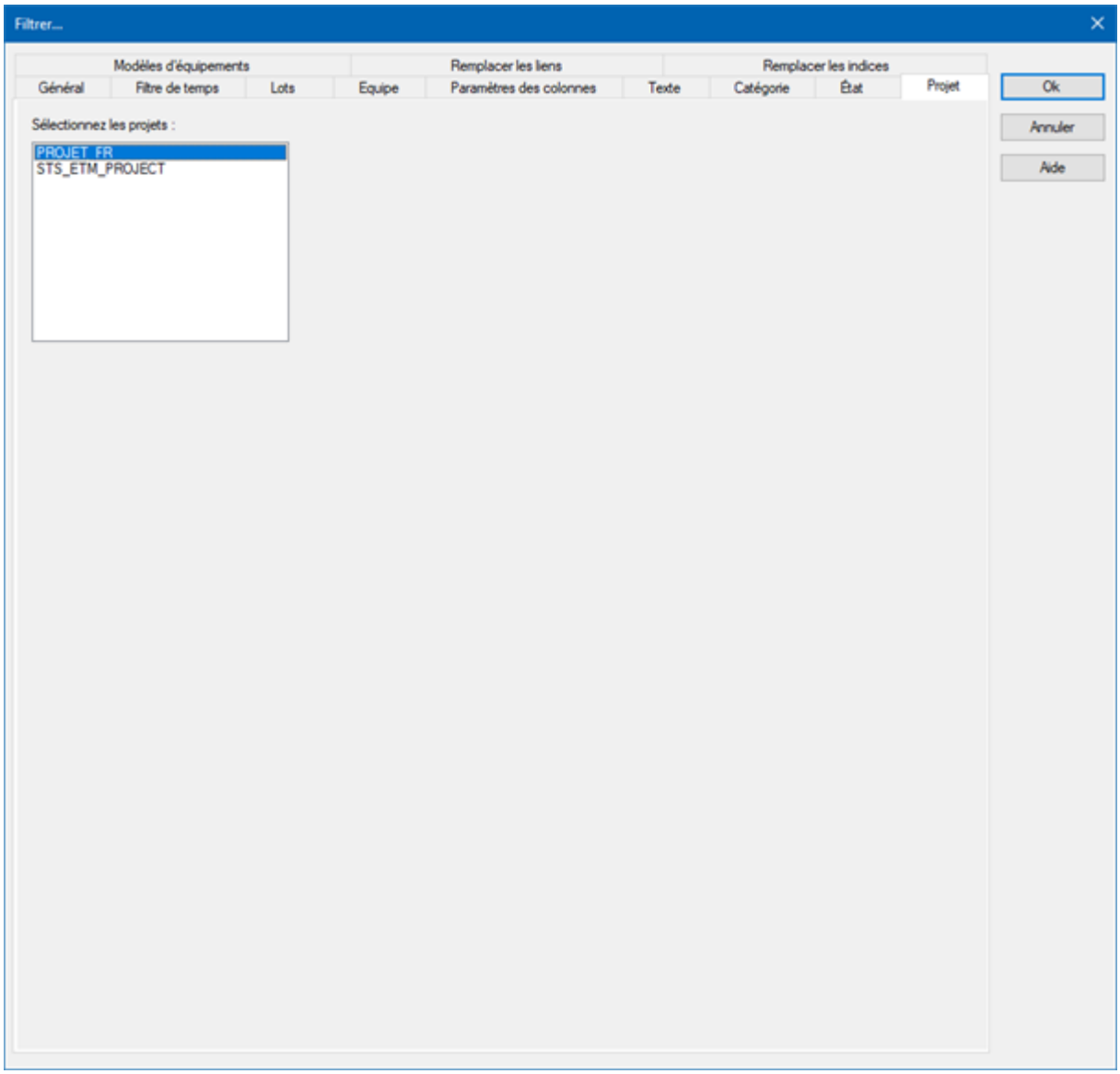
Attention

Lors de l'utilisation de **Native Client 10** et **11**, le mot de passe n'est pas automatiquement transféré vers la chaîne du fournisseur. Il doit être saisi manuellement

Par exemple : ...;**User ID=sqlExampleUser1;Password=secretPassword;...**

4.3.2.2 Projet

Sélection des projets devant être pris en compte pour la liste CEL. Le filtre de sélection de sous-projets est uniquement disponible dans le projet d'intégration de la gestion multi-projets.



Pour effectuer une sélection dans le projet d'intégration et les sous-projets, maintenez la **touche Ctrl** enfoncée pendant que vous cliquez avec le souris sur les projets de votre choix.

4.3.2.3 CSV : Colonnes exportées

L'exportation au format CSV est principalement utilisée aux fins du traitement dans d'autres applications. Les données sont exportées conformément à la section, au format **Paramètres des colonnes alarmes** ou **Paramètres des colonnes liste d'événements** :

- Seules les données des colonnes sélectionnées sont exportées.
- L'ordre du fichier d'exportation correspond à l'ordre défini dans la boîte de dialogue.
- Séparateur : Point-virgule (;)
- Les titres des colonnes ne sont pas exportés.

4.3.2.4dBase : Colonnes exportées

Pour exporter vers un fichier dBase, les données seront envoyées conformément à la sélection dans les propriétés du projet **Paramètres des colonnes alarmes** ou **Paramètres des colonnes liste d'événements**. Seules les données des colonnes sélectionnées sont exportées :

Colonne	Type	Dimension	Description
DATUM_KOMM	*Date*	*8*	Début de l'alarme : date :
ZEIT_KOMMT	*Character*	*10*	Début de l'alarme : heure.
ALARMTEXT	*Character*	*40*	Texte de valeur limite.
TAG_NR	*Character*	*40*	Identification de variable.
KOMMENTAR	*Character*	*45*	Commentaire.
STATUS	*Character*	*4*	État de la variable.
WERT	*Character*	*10*	Valeur de la variable.
USER	*Character*	*6*	Identifiant utilisateur.
COMPUTER	*Character*	*48*	Nom de l'ordinateur.
VAR_NAME	*Character*	*32*	Nom de la variable.
RESLABEL	*Character*	*15*	Identifiant de ressources
PROJ_NAME	*Character*	*31*	Nom du projet
CLASS	*Character*	*31*	Nom de la classe d'alarmes.
GROUP	*Character*	*31*	Nom du groupe d'alarmes.
GROUPID	*Numeric*	*3*	ID du groupe.
CLASSID	*Numeric*	*3*	ID de classe
USERNAME	*Character*	*3*	Identifiant utilisateur entier.
ALARMAREA	*Character*	*3*	Domaines d'alarmes.

Colonne	Type	Dimension	Description
			Séparateur : Virgule (,)
ALARMAREAN	*Character*	*3*	Numéros des domaine d'alarmes. Séparateur : Virgule (,)
UNIT	*Character*	*3*	Unité de mesure de la variable affectée.
D_KOMM_INT	*Date*	*8*	Temps d'arrivée interne : date :
Z_KOMM_INT	*Character*	*10*	Temps d'arrivée interne : heure.
M_KOMM_INT	*Numeric*	*3*	Temps d'arrivée interne : millisecondes.
D_KOMM_EXT	*Date*	*8*	Temps d'arrivée externe : date :
Z_KOMM_EXT	*Character*	*10*	Temps d'arrivée externe : heure.
M_KOMM_EXT	*Numeric*	*3*	Temps d'arrivée externe : millisecondes.
EQUIPMENT	*Character*	*3*	Modèle d'équipement. Semblable aux paramètres des listes CEL/AML. Correspond aux paramètres des listes CEL/AML.
CATEGORY	*Character*	*8*	Catégories assignées. Séparateur : Virgule (,)

Informations

La description de la colonne pour l'exportation ne dépend pas de la langue dans laquelle a été démarré le Runtime. Il correspond toujours à la description indiquée dans le tableau (**Colonne**).

4.3.2.5 SQL : Colonnes exportées

Lors de l'exportation sous forme de fichier SQL, les fichiers sont exportés de manière incrémentielle, dans un ordre fixe prédéfini.

Colonnes dans l'ordre d'exportation :

Colonne	Type	Description
[VAR]	*varchar(128)*	Nom de la variable.

Colonne	Type	Description
[TAG]	*varchar(128)*	Identification de variable.
[RESLABEL]	*varchar(128)*	Identifiant de ressources
[TEXT]	*varchar(1024)*	Texte de valeur limite.
[COMES_S]	*int*	Début de l'alarme au format d'heure Unix (secondes depuis le 01. 01. 1970).
[COMES_MS]	*int*	Début de l'alarme : Millisecondes
[STATUS]	*int*	État de la variable.
[VALUE]	*varchar(128)*	Valeur de la variable.
[USERID]	*varchar(128)*	Identifiant utilisateur.
[COMP]	*varchar(128)*	Nom de l'ordinateur.
[ACT_TEXT]	*varchar(128)*	- Alarme : Commentaire.
[PRJ]	*varchar(128)*	Nom du projet
[CLASS]	*varchar(128)*	Nom de la classe d'alarmes.
[GROUP]	*varchar(128)*	Nom du groupe d'alarmes.
[CLASS_NR]	*int*	Identifiant de classes d'alarmes.
[GROUP_NR]	*int*	Identifiant de groupes d'alarmes.
[USERNAME]	*varchar(120)*	Nom utilisateur.
COMES_INTERNAL_S	*int*	Temps d'arrivée interne au format d'heure Unix.
COMES_INTERNAL_MS	*int*	Temps d'arrivée interne (Millisecondes).
COMES_EXTERNAL_S	*int*	Temps d'arrivée externe au format d'heure Unix.
COMES_EXTERNAL_MS	*int*	Temps d'arrivée externe : millisecondes.
UNIT	*varchar(50)*	Unité de mesure de la variable
AREA_NR	*varchar(4000)*	Numéros des domaines d'alarmes Séparateur : Virgule (,)
AREA	*varchar(4000)*	Domaines d'alarmes. Séparateur : virgule (,)
CATEGORIES	*varchar(4000)*	Catégories assignées.

Colonne	Type	Description
		Séparateur : Virgule (,)

4.3.2.6 XML : Colonnes exportées

Lors de l'exportation sous forme de fichier XML, les données sont exportées conformément à la sélection, au format **Paramètres des colonnes alarmes** ou **Paramètres des colonnes liste d'événements** :

- Seules les données des colonnes sélectionnées sont exportées.
- L'ordre du fichier d'exportation correspond à l'ordre défini dans la boîte de dialogue.
- Les intitulés de colonnes sont utilisés en tant que tags. Tous les caractères non autorisés sont supprimés et remplacés.
  Règles de remplacement :
  - Espace : Tiret bas (_).
  - Autres caractères non autorisés : Trait d'union (-).

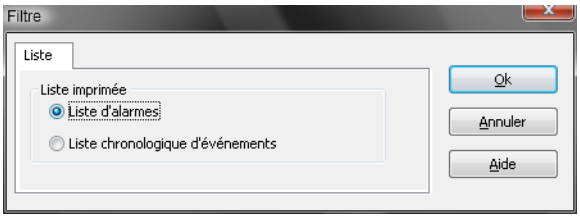
4.3.3 Imprimer liste d'alarmes ou d'événements

Cette fonction permet de transférer les événements enregistrés et leurs conditions de filtre vers une imprimante dans le Runtime.

Pour configurer la fonction :

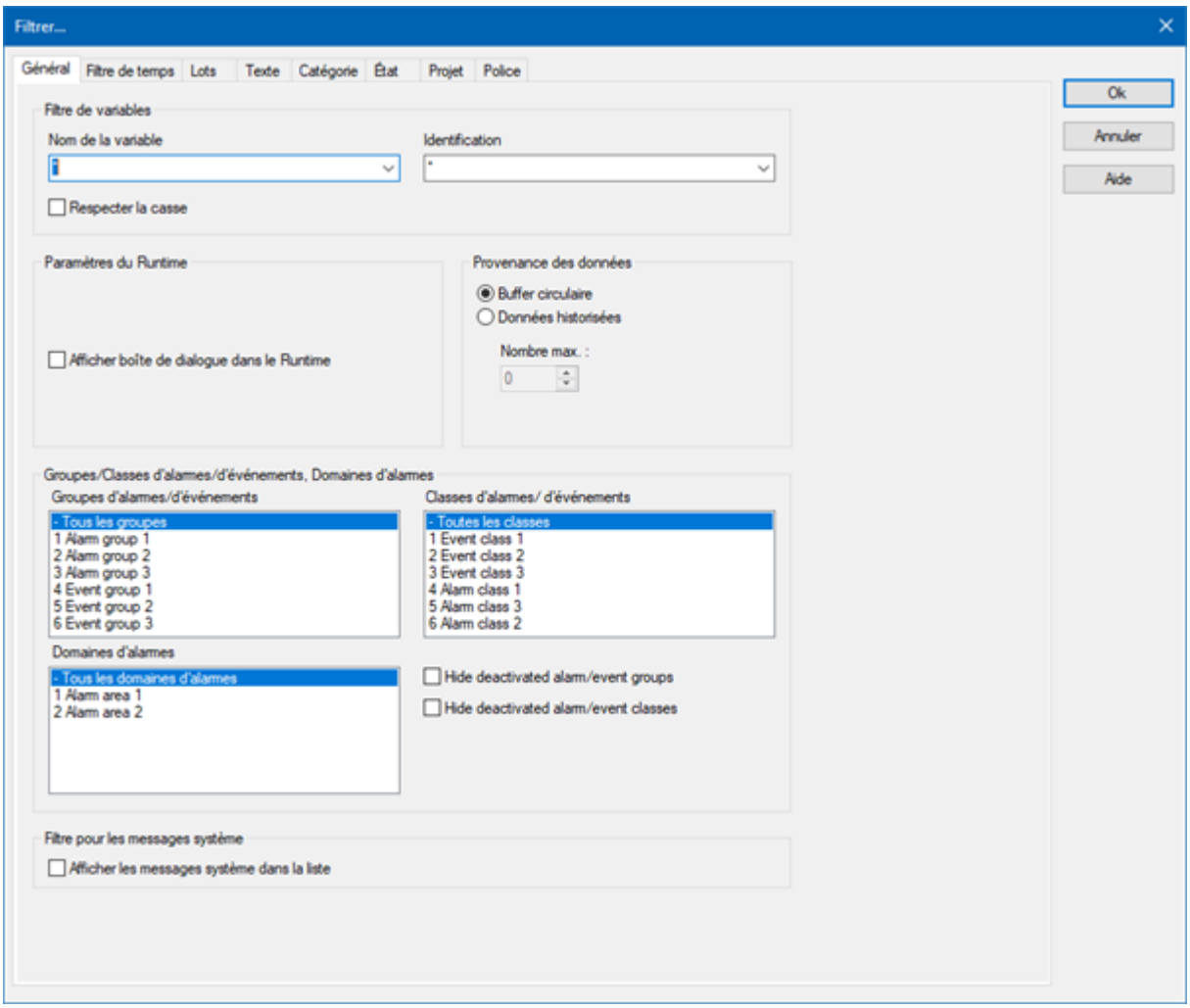
1. Créez une nouvelle fonction.
2. Sélectionnez l'option **Print AML or CEL** (Imprimer liste AML ou CEL).

   La boîte de dialogue de sélection de la liste s'affiche :



3. Sélectionnez **Liste chronologique d'événements**

La boîte de dialogue de sélection des critères de filtre s'affiche



4. Définissez les critères des éléments à imprimer.
   Ils correspondent à la configuration des filtres dans l'appel de synoptique vers CEL :
   - Général (à la page 48)
   - Heure (à la page 55)
   - Lots (à la page 74)
   - texte (à la page 99)
   - Catégories (à la page 100)
   - État (à la page 104)
   - Projet (à la page 164)
   - Police : Sélectionnez les polices définies dans zenon
5. Liez la fonction à un bouton.

Informations

Il n'est pas possible de basculer entre les listes CEL et AML dans le Runtime.
Pour imprimer les deux listes, vous devez développer deux fonctions.

STRUCTURE DES LIGNES

Date/Heure d'apparition	Date/Heure de disparition	Date/Heure d'acquittement	Texte long - identification	Texte conditionnel

Les mots-clés disponibles pour le format de fichier (*BTB.FRM pour l'impression en ligne et BTB_G.FRM pour l'impression hors ligne*) et des exemples d'utilisation sont disponibles au chapitre Fichier de configuration FRM (à la page 201) et dans la section Fonctionnement dans le Runtime (à la page 177).

Le fichier FRM comporte trois parties :

- En-tête : situé en début de page
- Liste : cyclique par ligne
- Pied de page : situé en fin de page

PRINCIPES

Lors de l'édition de fichiers FRM, tenez compte des consignes suivantes :

- **Séparation des composantes de la liste :**
  - L'en-tête et la section de liste, et la section de liste et le pied de page sont séparés par %%.

    Le marqueur de séparation ne doit être utilisé qu'à deux reprises entre les parties d'en-tête et liste et entre la partie liste et le pied de page.
  - **Attention :** La dernière ligne doit être suivie d'au moins deux paragraphes vides. Sinon, le pied de page n'est pas imprimé !
- **Positionnement des entrées individuelles :**
  Vous pouvez uniquement utiliser des espaces (pas de marques de tabulation).
- **Édition de fichiers FRM dans un éditeur de texte :**
  la fonction d'insertion automatique de sauts de ligne doit être désactivée ; dans le cas contraire, des effets indésirables peuvent affecter la mise en forme.

MOTS-CLÉS

La configuration de la longueur de page est effectuée dans les propriétés de projet, sous **Alarmes et événements**, ou via le fichier *ALARM.frm ou ALAR_G.frm*, pour la liste AML, ou via *BTB.frm et BTB_G.frm, pour la liste CEL*.

Remarque :

- le nombre d'entrées d'alarmes par page découle du nombre prédéfini de lignes (par ex. **Lignes par page** *72*), auquel viennent se soustraire les lignes utilisées pour les textes d'en-tête et de pied de page.
- L'option **Utiliser heure de réactivation** doit être activée pour que l'utilisateur puisse utiliser les mots-clé permettant d'évaluer la réactivation (heure, nombre).
- Des textes libres et des mots-clés peuvent être utilisés dans le fichier de formatage. Les mots-clés peuvent être utilisés en allemand ou en anglais. Il est recommandé d'utiliser des mots-clés en anglais.
- Tous les mots-clés ne sont pas adaptés à tous les types d'impression (AML, CEL, en ligne, hors ligne).

Le tableau suivant contient les mots-clés en anglais et en allemand, ainsi que leur domaine d'application.

Allemand	Anglais	Liste d'alarmes hors ligne	Liste d'événements hors ligne	Liste de messages en ligne	Liste d'événements en ligne	Description
Mots-clés correspondant à la partie de la liste						
@BMKENNUNG	@RESOURCELABEL	X	X	X	X	**Description externe**
@DATZEITKOMMT	@DTRECEIVED	X	X	X	X	Heure et date de début de l'alarme
@DATZEITGEHT	@DTCLEARED	X	-	X	-	Heure et date de fin de l'alarme
@DATZEITOK	@DTACK	X	-	X	-	Heure et date d'acquittement de l'alarme
@DATZEITREAKT	@DTREACTIVATE	X	-	X	-	Heure et date de réactivation de l'alarme La propriété **Utiliser heure de réactivation**

Allemand	Anglais	Liste d'alarmes hors ligne	Liste d'événements hors ligne	Liste de messages en ligne	Liste d'événements en ligne	Description
						des propriétés du projet doit être activée.
@DATZEIT	@DTLASTEVENT	-	-	X	-	Heure et date de réception, d'acquittement ou de réactivation de l'alarme
@ZEIT	@TLASTEVENT	-	-	X	X	Heure et date de réception, d'effacement, d'acquittement ou de réactivation de l'alarme
@ZEITOK	@TACK	X	-	X	-	Affiche uniquement l'heure d'acquittement de l'alarme
@ZTKOMMT	@TRECEIVED	X	X	X	X	Affiche uniquement l'heure de réception de l'alarme
@ZTGEHT	@TCLEARED	X	-	X	-	Affiche uniquement l'heure de fin de l'alarme
@ZTREAKT	@TREACTIVATE	X	-	X	-	Affiche uniquement l'heure de réactivation de l'alarme
@TIMELASTING	@TACTIVE	X	-	X	-	Durée d'activité (différence entre l'heure de réception et l'heure d'effacement)
@ANWENDUNG	@PROJECTNAME	X	X	X	X	Nom du projet
@KANALNAME	@VARNAME	X	X	X	X	Nom de la variable Liste d'événements : uniquement les entrées comportant des variables
@AK	@ACLASSNR	X	X	X	X	Nom de la classe d'alarmes/d'événements
@AG	@AGROUPNR	X	X	X	X	Numéro du groupe

Allemand	Anglais	Liste d'alarmes hors ligne	Liste d'événements hors ligne	Liste de messages en ligne	Liste d'événements en ligne	Description
						d'alarmes/d'événements
@AGNAME	@AGROUPNAME	X	X	X	X	Nom du groupe d'alarmes/d'événements
@AKNAME	ACLASSNAME	X	X	X	X	Nom de la classe d'alarmes/d'événements
@TAGNR	@IDENTIFICATION	X	X	X	X	Identification (intitulé spécifique à l'entreprise)
@AMELDUNG	@TEXT	X	X	X	X	Texte de message d'alarme
@REAKTANZ	@NRREACTIVATE	X	-	X	-	Nombre de réactivations
@STATUS	@STATUS	X	X	X	X	Informations d'état, identiques à la liste d'alarmes
@WERT	@VALUE	X	X	X	X	Valeur variable de l'alarme
@REAKTIONSTEXT	@COMMENT	X	X	X	X	Commentaire provenant de la liste d'alarmes. Si des textes de valeur limite dynamique sont utilisés, ils sont uniquement disponibles si les propriétés **Textes de limite dynamiques longs pour les alarmes** ou **Textes de limite dynamiques longs pour les événements** ont été activées.
@USER	@USERID	X	X	X	X	Liste AML : Utilisateur ayant acquitté l'alarme.

Allemand	Anglais	Liste d'alarmes hors ligne	Liste d'événements hors ligne	Liste de messages en ligne	Liste d'événements en ligne	Description
@RECHNER	@COMPUTER	X	X	X	X	Liste AML : Ordinateur sur lequel l'alarme a été acquittée.
Mots-clés pour les en-têtes et pieds de page						
@ANWENDUNG	@PROJECTNAME	X	X	X	X	Nom du projet
@SEITE	@PAGE	X	X	X	X	Numéro de page
@HEADDATZEIT	@DTSYSTEM	X	X	X	X	Date et heure du système
@HEADDATUM	@DSYSTEM	X	X	X	X	Date du système
@HEADZEIT	@TSYSTEM	X	X	X	X	Heure du système
@USER	@USERID	X	X	X	X	Utilisateur ayant effectué l'impression
@USERNAME	@USERNAME	X	X	X	X	Nom complet de l'utilisateur ayant déclenché l'action
@RECHNER	@COMPUTER	X	X	X	X	Ordinateur depuis lequel est effectuée l'impression
[Texte]	[Texte]					Texte au choix

Attention

Vous devez laisser suffisamment de place entre les mots-clés pour que les entrées ne soient pas remplacées. Vous garantissez ainsi le bon affichage des textes de valeur limite longs.

Exemple :

@TEXT (espaces jusqu'ici)

CONFIGURATION DES MILLISECONDES

Attention

Millisecondes pour l'impression ou l'exportation

Si, lors de l'impression ou de l'exportation de la liste AML ou CEL au format CSV, XML ou dBase, des informations de temps en millisecondes doivent être fournies, cette propriété doit être activée dans la boîte de dialogue des paramètres des colonnes. Pour cela :

- Accédez aux nœuds **Liste d'alarmes** ou **Liste d'événements** dans les propriétés du projet.
- Cliquez sur le bouton **...** de la propriété **Paramètres des colonnes alarmes** ou **Paramètres des colonnes liste d'événements**.
- La boîte de dialogue des paramètres des colonnes s'affiche à l'écran.
- Cochez la case adjacente à la propriété **Millisecondes**.

Ce paramètre doit être défini pour les listes AML et CEL.

4.3.4 Activer/désactiver impression en ligne

L'impression en ligne est définie dans un état particulier lors de l'utilisation de cette fonction :

- *Mise en marche* : impression en ligne on
- *Arrêt* : impression en ligne off
- *Actif/inactif* : active/désactive l'impression en ligne

Pour configurer la fonction :

1. Créez une nouvelle fonction.
2. Sélectionnez **Impression en-ligne on/off**.
   La boîte de dialogue de sélection d'une action est ouverte.

3. Sélectionnez l'action souhaitée.
4. Liez la fonction à un bouton.

4.3.5 Démarrer nouvelle page pour l'impression en ligne

Cette fonction vous permet de contrôler l'instruction de présentation de page suivante dans le Runtime lors de l'impression en ligne :

Les pieds de page configurés seront imprimés sur la page actuelle, puis l'impression passera à une nouvelle page. Le compteur de pages sera réinitialisé à *1* et l'en-tête sera imprimé.

Pour configurer la fonction :

1. Créez une nouvelle fonction.
2. sélectionnez **Démarrer l'impression en ligne sur une nouvelle page**
3. Liez la fonction à un bouton.

4.3.6 Changer d'imprimante pour les impressions en ligne

Avec cette fonction, l'imprimante pour l'impression en ligne peut être changée pendant le Runtime.

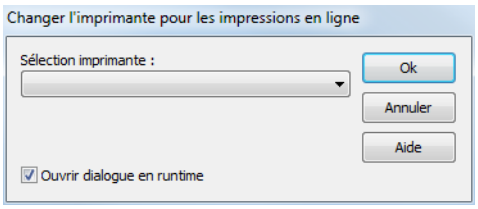
Informations

Cette fonction n'est pas disponible sous Windows CE.

Pour configurer la fonction :

1. Créez une nouvelle fonction.
2. Sélectionnez **Changer imprimante en ligne**.

   La boîte de dialogue de sélection de l'imprimante s'affiche.
3. Sélectionnez l'imprimante souhaitée dans la liste déroulante.
4. Liez la fonction à un bouton.

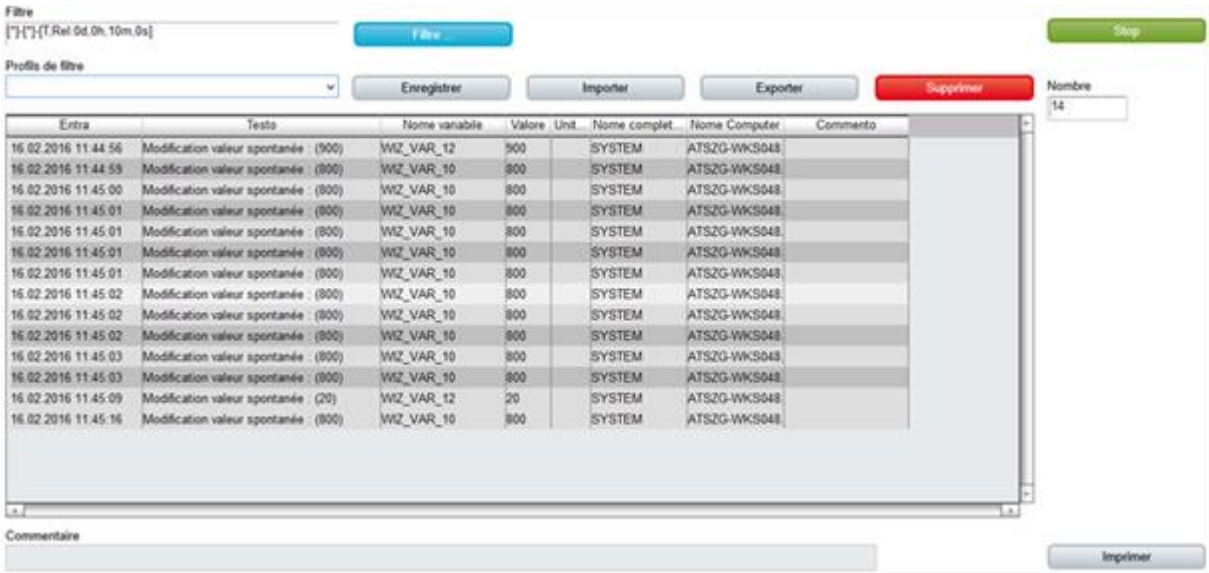


Paramètre	Description
Sélection des imprimantes	Sélectionnez l'imprimante souhaitée dans la liste déroulante.
Afficher cette boîte de dialogue dans le Runtime	*Active* : Lorsque cette fonction est exécutée, la boîte de dialogue est affichée et l'imprimante peut être

Paramètre	Description
	définie dans le Runtime.

5 Fonctionnement dans le Runtime

Dans le Runtime, la liste chronologique d'événements est appelée par le biais d'une fonction d'appel de synoptique (à la page 150).



Les éléments de contrôle disponibles et l'apparence sont configurés dans Editor (à la page 6).

FENÊTRE

Paramètre	Description
Liste d'événements	Champ d'affichage de la liste et de ses événements. L'apparence peut être configurée (à la page 12). La configuration des colonnes est effectuée à l'aide du filtre Paramètres des colonnes (à la page 93) dans la fonction d'appel de synoptique. La propriété **Paramètres des colonnes liste d'événements**, dans les propriétés du projet dans le groupe **Liste d'événements**, permet de définir les paramètres de l'exportation aux formats CSV, XML et DBF. Elle sert également de pré-configuration de la fonction d'appel de synoptique.

Paramètre	Description
Définir le filtre	Affichage réduit des conditions de filtre actuellement sélectionnées dans une ligne de filtre compacte.
Règler filtre (liste détaillée)	Affichage détaillé des conditions de filtre actuellement sélectionnées dans une fenêtre textuelle. Des détails peuvent être trouvés dans le manuel **Runtime** dans la section **Filtre**.
État de la liste chronologique d'événements	Affiche l'état de la liste CEL dans le Runtime. ▸ *Active* : Les événements sont consignés indépendamment des paramètres (à la page 35) du projet. ▸ *Inactive* : Les événements ne sont pas consignés Le statut est stipulé dans les propriétés du projet du groupe **liste chronologique d'événements** à l'aide de la propriété **Gestion des événements active**. Les modifications prennent effet après le redémarrage du Runtime.
Nombre total	Nombre total d'événements dans la liste

FONCTIONS DE LA LISTE

Paramètre	Description
Filtrer...	Ouvre la boîte de dialogue de définition de filtres (à la page 41).
Arrêter/Reprendre	Contrôle l'ajout de nouveaux événements à la liste lorsqu'elle est affichée : **Arrêter** : Même si de nouveaux événements surviennent, aucune nouvelle entrée n'est ajoutée à la liste. Le texte du bouton est changé en **Continuer**. **Continuer** : Les nouvelles entrées sont à nouveau ajoutées à la liste lorsque de nouveaux événements surviennent. Le texte du bouton est changé en **Stop**. Pour trier les entrées par ordre chronologique, vous devez cliquer sur le bouton de **tri**. **Attention :** L'intitulé du bouton peut être modifié dans l'éditeur, mais cette modification n'est pas répercutée dans le Runtime.
Trier	Lorsque vous appelez la liste CEL dans le Runtime, les nouvelles entrées ne sont pas triées par ordre chronologique,

Paramètre	Description
	mais sont ajoutées au bas de la liste. Cliquez sur le bouton pour retrier la liste. Pour vous aider à différencier les entrées triées et non triées, vous pouvez leur attribuer des couleurs différentes, par le biais des propriétés **texte trié** et **texte non trié**.
Afficher les heures relatives	*Active* : Les heures relatives sont affichées sans entraîner de perte de focus dans l'entrée sélectionnée.
Imprimer	Imprime la liste (à la page 198) telle qu'elle est actuellement affichée.
Imprimer avec boîte de dialogue...	Ouvre les paramètres d'impression avant de lancer l'impression.

CHAMP DE COMMENTAIRES

Paramètre	Description
Champ de commentaires	Permet à l'utilisateur de saisir un texte libre concernant l'événement sélectionné. Le texte est adopté immédiatement après saisie. La saisie est rejetée avec la **touche Échap**. Longueur maximale : *79 caractères* Pour afficher le texte dans la liste CEL, vous devez activer la colonne **Commentaires** dans la définition des colonnes (à la page 93). **Remarque :** Pour modifier des commentaires, la propriété **Commentaires de la liste d'événements** doit être activée.

NAVIGATION

Paramètre	Description
Navigation	Contrôle les éléments de la liste.
Ligne précédente	Remonte d'une ligne.
Ligne suivante	Descend d'une ligne.
Colonne droite	Se déplace d'une colonne vers la droite.
Colonne gauche	Se déplace d'une colonne vers la gauche.

Paramètre	Description
Page précédente	Remonte d'une page.
Page suivante	Descend d'une page.
Page droite	Se déplace d'une page vers la droite.
Page gauche	Se déplace d'une page vers la gauche.

ÉLÉMENTS COMPATIBLES

Paramètre	Description
Éléments compatibles	Les éléments de contrôle supprimés ou remplacés par des versions plus récentes restent disponibles, pour des raisons de compatibilité. Ces éléments ne sont pas pris en compte lors de l'insertion automatique de modèles.
Définir le filtre	Élément de contrôle statique Win32. Remplacé par un champ de *texte dynamique*. Pour la description, reportez-vous à l'élément actuel.
Nombre total	Élément de contrôle statique Win32. Remplacé par un champ de *texte dynamique*. Pour la description, reportez-vous à l'élément actuel.
État de la liste chronologique d'événements	Élément de contrôle statique Win32. Remplacé par un champ de *texte dynamique*. Pour la description, reportez-vous à l'élément actuel.
Champ de commentaires	Élément de contrôle statique Win32. Remplacé par un champ de *texte dynamique*. Pour la description, reportez-vous à l'élément actuel.
Fermer le cadre	Ferme le cadre sur lequel repose le synoptique. **Recommandation :** Utilisez la fonction **Fermer le cadre** pour fermer les cadres. À la fermeture, pour afficher le synoptique affiché avant l'ouverture de la liste CEL, vous devez développer un synoptique de type CEL doté d'un cadre propre.
Afficher les heures relatives	Élément de contrôle statique Win32. Remplacé par un élément de *commutation*. Pour la description, reportez-vous au nouvel élément.

FILTRER PROFILS

Profils de filtre	Paramètres de filtre pouvant être enregistrés par l'utilisateur dans le Runtime.
Sélection de profil	Sélectionner un profil dans la liste.
Enregistrer	Enregistre un paramètre en ligne dans un profil.
Supprimer	Supprimer le profil sélectionné.

Informations

Le filtre actuellement utilisé est affiché avec l'élément de contrôle **Définir le filtre**.

Avec :

- Un filtre de texte, l'expression **[Txt]** est affichée
- Un filtre de temps relatif : l'impression se présente comme ceci :
  [T,Rel:%dd,%dh,%dm;%ds]
  Exemple : [T,Rel:1d,0h,0m,0s] égale un jour.

CONFIGURATION DE L'AFFICHAGE

Le type d'informations affichées dans Runtime peut être configuré par le biais de la fonction de configuration des colonnes de la liste CEL. Vous pouvez accéder à la configuration des colonnes par le biais des options suivantes :

- Paramètres du projet -> **Liste d'événements -> Paramètres des colonnes liste d'événements** (onglet **Paramètres des colonnes** (à la page 41) uniquement)
  ou
- Fonction d'appel d'un synoptique de type **CEL** (tous les onglets (à la page 46))

MISE À JOUR DES ENTRÉES

Dans le groupe **Liste d'événements**, si la propriété **Mettre à jour automatiquement** a été activée, les nouveaux résultats sont ajoutés immédiatement, dès qu'ils apparaissent. Dans le cas contraire, les valeurs sont obtenues une fois, avant l'écriture d'une valeur dans l'automate. La valeur présente dans l'automate avant l'écriture est alors insérée en tant que valeur réelle dans la liste CEL.

AFFICHAGE DANS LA COLONNE DE VALEURS

Seules les valeurs associées à des types de données numériques peuvent être affichées dans la colonne **Valeur**. La colonne reste vide pour les entrées associées à un type de données **String**.

CHAMP DE COMMENTAIRES

Les entrées ou les modifications dans le champ de commentaires provoquent les actions suivantes :

- Un Event est créé pour l'API (`CelItemCommentChanged`).
- Pour les clients ou le serveur de secours, le commentaire est envoyé au serveur primaire.
- Si la propriété **Commentaires de la liste d'événements** a été activée, une entrée faisant référence à une modification est insérée dans la liste CEL lorsqu'une modification est effectuée.

Syntaxe : <**TimeStamp**>**- ancienne valeur "<Old Value>" - nouvelle valeur : "<New Value>";**

5.1 Filtrer la liste CEL

Les événements peuvent être filtrés et affichés dans le Runtime via :

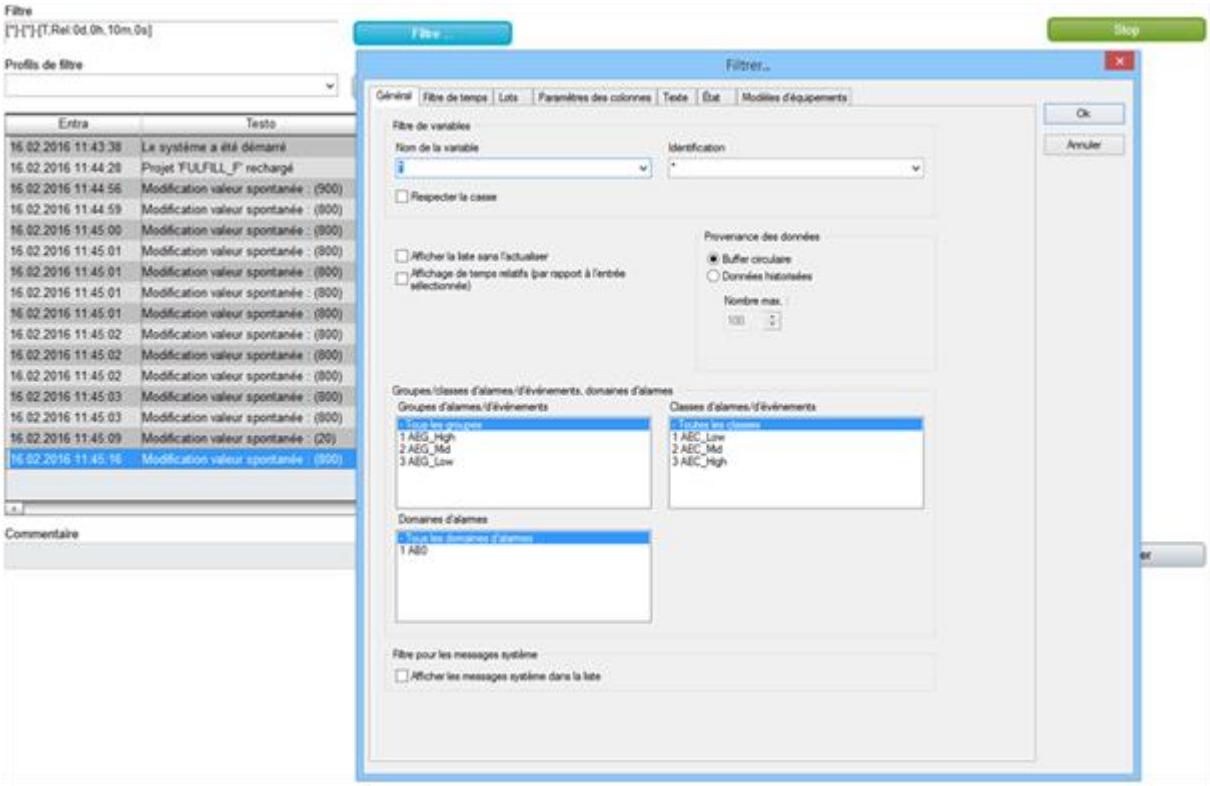
- Application d'un filtre dans le Runtime
- L'appel d'un synoptique de type CEL (à la page 7) avec un filtre prédéfini
- L'appel avec filtre d'appel d'un synoptique de type CEL (à la page 7)
- Appel d'un synoptique de type filtre de liste d'événements (à la page 14) :

FILTRAGE DANS LE RUNTIME

Les filtres peuvent être appliqués dans Runtime dans les synoptiques CEL. Pour filtrer les résultats affichés dans la liste CEL :

1. Le **Filtre** doit être présent.
2. Cliquez sur le bouton **Filtrer**.

La boîte de dialogue de filtres de la liste CEL (à la page 46) s'affiche



Le filtre défini peut être enregistré dans les profils (à la page 189).

APPEL D'UN SYNOPTIQUE DE TYPE FILTRE DE LISTE D'ÉVÉNEMENTS

Les résultats peuvent être filtrés avant affichage. Pour cela :

1. Configurez un filtre (à la page 41)pour la fonction d'appel d'un synoptique de type CEL (à la page 150)

   La liste CEL est filtrée avant affichage, lors d'un appel de synoptique
2. Si l'option **Afficher la boîte de dialogue de filtre dans le Runtime** est activée pour la fonction, vous pouvez redéfinir le filtre avant affichage
3. D'autres paramètres de filtres sont possibles dans le Runtime via le bouton de filtre.

APPEL D'UN SYNOPTIQUE DE TYPE FILTRE DE LISTE D'ÉVÉNEMENTS :

Pour ne mettre à disposition que les filtres dont l'utilisateur a besoin dans le Runtime, vous pouvez utiliser le filtre de l'écran de la liste chronologique d'événements (à la page 14). Pour cela :

1. Configurez un appel de synoptique de type Filtre de liste d'événements (à la page 153).
2. Appelez la liste CEL dans le Runtime à l'aide de cette fonction.

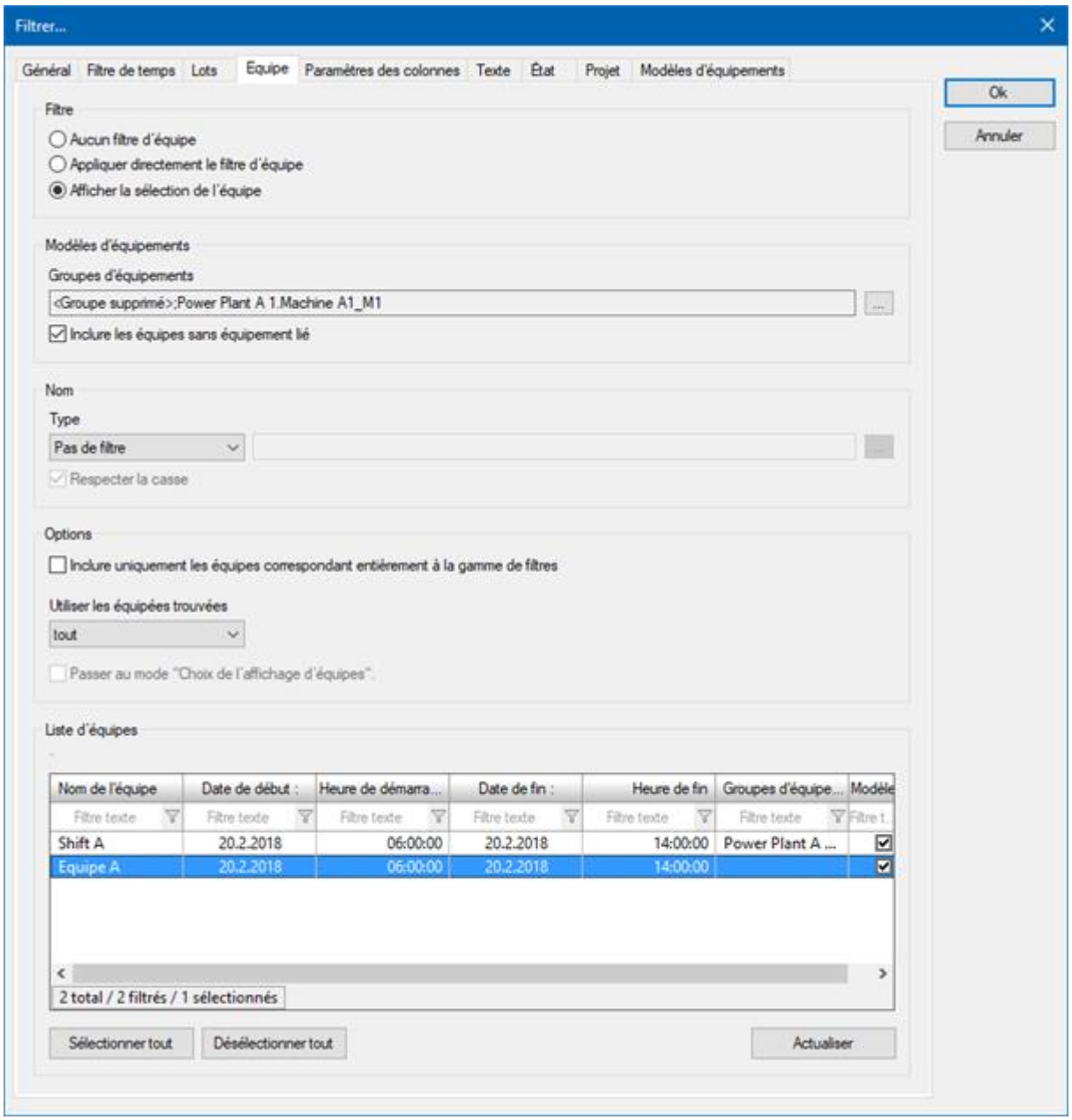
L'utilisateur accède alors à une liste chronologique d'événements personnalisée (à la page 108) en fonction de ses critères.

5.1.1 Avec dialogue de filtre

Si elle est configurée dans Editor, la boîte de dialogue de configuration des filtres est proposée pour l'appel de synoptiques. Cette boîte de dialogue est également appelée si le bouton **Filtre** est activé. Les options correspondent généralement à celles qui sont également disponibles dans Editor (à la page 46). Les paramètres qui ne peuvent plus être modifiés dans le Runtime sont masqués. Des informations supplémentaires peuvent être affichées.

AVEC DIALOGUE DE FILTRE

MAJ + TABULATION



FILTRE

Paramètres d'application du filtre de poste. Sélectionnez une des options suivantes :

- **Aucun filtre de poste**
- **Appliquer directement le filtre de postes**

- **Afficher la sélection des postes**

Option	Description
Aucun filtre de poste	Sélection filtre de poste : - *Active* : Le filtre de poste est désactivé et ne peut pas être configuré. Le filtrage de postes n'est pas exécuté dans le Runtime.
Appliquer directement le filtre de postes	Application du filtre de postes dans le Runtime : - *Active* : Le filtre configuré ici est directement appliqué dans le Runtime. Les groupes d'équipements et les noms de postes peuvent être présélectionnés. La liste des postes et le bouton **Mise à jour** ne sont pas affichés dans le Runtime.
Afficher la sélection des postes	Affichage du filtre de postes dans le Runtime : - *Active* : La boîte de dialogue de sélection des postes est affichée dans le Runtime. Les paramètres choisis dans Éditor sont applicables pour la lecture des postes dans le Runtime. La boîte de dialogue est affichée dans le Runtime dans les situations suivantes : - En cliquant sur le bouton **Filtrer**. Ou : - En exécutant l'appel de synoptique. **Remarque :** La boîte de dialogue n'est pas affichée en cas de rechargement du projet. **Attention :** Si, dans l'onglet **Général**, l'option **Afficher cette boite de dialogue dans le Runtime** est activée simultanément, la boîte de dialogue de configuration complète est appelée.

MODÈLES D'ÉQUIPEMENT

Configuration des groupes d'équipements pour le filtrage des postes.

Option	Description
Groupes d'équipements	Sélection des groupes d'équipements auxquels les postes doivent être liés.

Option	Description
	Cliquez sur le bouton **...** pour ouvrir les groupes d'équipements boîte de dialogue à sélectionner. Si plusieurs groupes d'équipements sont sélectionnés, ils sont affichés dans l'option séparée par un point-virgule (**;**).
Inclure les équipes sans équipement lié	Choix de la nécessité ou non d'une liaison à un groupe d'équipements. ▸ *Active* : Les postes qui ne sont pas liés à un groupe d'équipements sont également pris en compte. ▸ *Inactive* : Seuls les postes liés à au moins un groupe d'équipements sont pris en compte. Par défaut : *active*

NOM

La configuration des noms de postes pour lesquels le filtrage doit avoir lieu.
Sélection de l'une des options suivantes :

- **Pas de filtre**
- **Nom avec caractères génériques**
- **Nom issue d'une variable**

Option	Description
Type	Sélection du type de filtre à partir d'une liste déroulante lors du filtrage par nom : ▸ *Pas de filtre* : Le filtrage des noms est désactivé. ▸ *Nom avec caractères génériques* : Un nom contenant un opérateur peut être saisi dans le champ de saisie. Tous les postes dont le nom s'applique au filtre sont inclus. ▸ *Nom issu de la variable* : Le nom du poste est défini par une variable dans le Runtime. Cliquez sur le **...** pour ouvrir la boîte de dialogue de sélection d'une variable. Par défaut : *Pas de filtre* **Opérateurs :**

Option	Description
	▸ ***** : Remplace les caractères souhaités, dans la quantité indiquée. Peut être utilisé comme terme de recherche à n'importe quel endroit souhaité. **red*** recherche tous les textes commençant par **red**. ▸ **?** : Replace un caractère exactement. **r?d** trouve **red**, **rad**, etc. **Remarques concernant les variables dans le Runtime :** ▸ La sélection de variables est uniquement activée dans le Runtime si une variable valide a déjà été liée dans le Runtime. Le bouton **...** est toujours désactivé dans le Runtime. L'option peut être sélectionnée, mais aucune nouvelle variable ne peut être liée. ▸ Si la variable n'est pas authentifiée auprès du driver au moment de l'application du filtre de lots, la variable est authentifiée et lue. Ceci peut entraîner des délais avec les connexions de drivers et protocoles plus lents. **Attention :** Si la variable sélectionnée ne peut pas être trouvée dans le Runtime ou si la valeur des variables ne peut pas être déterminée, le filtre est traité comme le paramètre **Aucun filtre**.
Respecter la casse	Réglage du filtrage pour les majuscules/minuscules ▸ *Active* : l'emploi des majuscules est pris en compte pour les noms. Par défaut : *active*

LISTE DE POSTES

Affichage du filtrage des postes disponibles dans une liste.
Uniquement disponible si l'option **Afficher la boîte de dialogue de sélection de postes** a été sélectionnée.

Option	Description
Liste de postes	Affichage de tous les postes disponibles. Sélection des postes à utiliser pour le filtrage à l'aide d'un clic de la souris. Une sélection multiple est possible.
Sélectionner tout	Sélectionne tous les postes affichés.
Désélectionner tout	Désélectionne tous les postes affichés.

Option	Description
Actualiser	Cliquez sur le bouton pour mettre à jour l'affichage de la liste.

FERMER LA BOÎTE DE DIALOGUE

Option	Description
OK	Applique toutes les modifications effectuées sur tous les onglets, puis ferme la boîte de dialogue.
Annuler	Annule toutes les modifications effectuées sur tous les onglets, puis ferme la boîte de dialogue.

5.1.2 Filtrer profils

Les profils de filtre sont des paramètres que l'utilisateur peut enregistrer et activer dans le Runtime en rapport avec un synoptique particulier.

Pour pouvoir utiliser les profils de filtre, vous devez configurer les éléments suivants :

Élément de contrôle	Description
Profils de filtre	Administration du profil dans le Runtime
Sélection de profil	Sélection, dans une liste déroulante, d'un profil enregistré dans.
Enregistrer	Cliquez sur le bouton dans le Runtime pour enregistrer les profils de filtre sous forme de profil. **Remarque :** Le nom ne peut contenir que 31 caractères maximum et uniquement des caractères valides. Les caractères suivants sont interdits : **! \ / : * ? < > | ""**
Supprimer	Cliquez sur le bouton dans le Runtime pour supprimer le profil sélectionné.

Vous pouvez effectuer les opérations suivantes dans le Runtime :

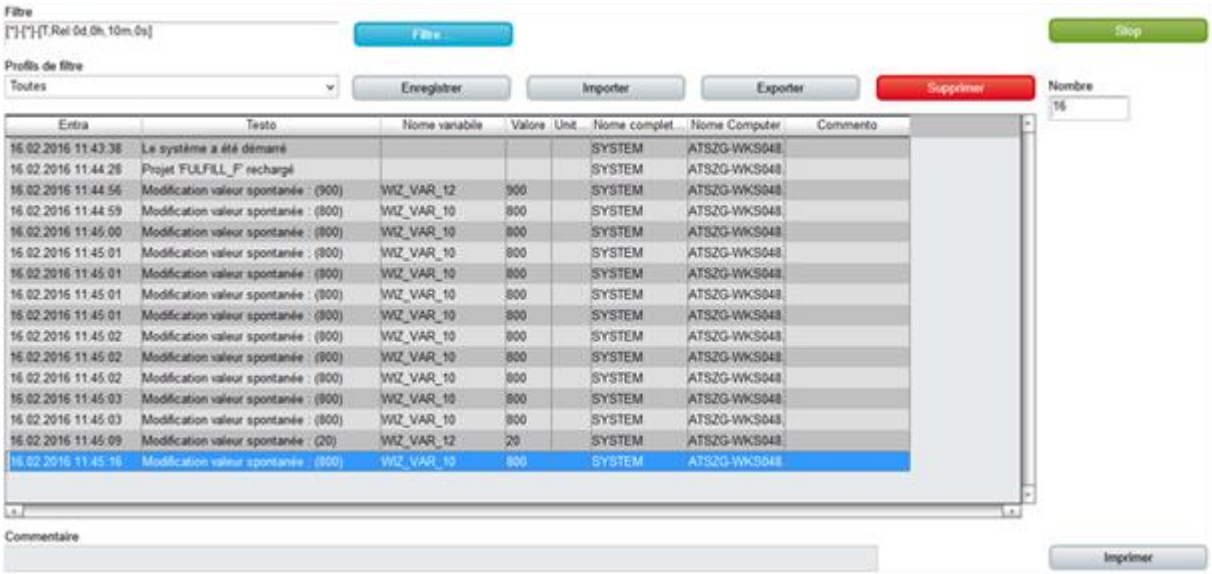
- Enregistrer des filtres
- Utiliser des filtres enregistrés
- Supprimer des profils de filtre

Les profils de filtre peuvent également être exportés et importés avec d'autres éléments de contrôle.

ENREGISTRER UN PROFIL DE FILTRE

Pour créer un profil de filtre :

1. Définissez les conditions de filtre
2. Saisissez un nom dans le champ de saisie **Profils de filtre**
3. Cliquez sur le bouton **Enregistrer**.
   Le profil de filtre est enregistré et peut être sélectionné dans la liste déroulante.

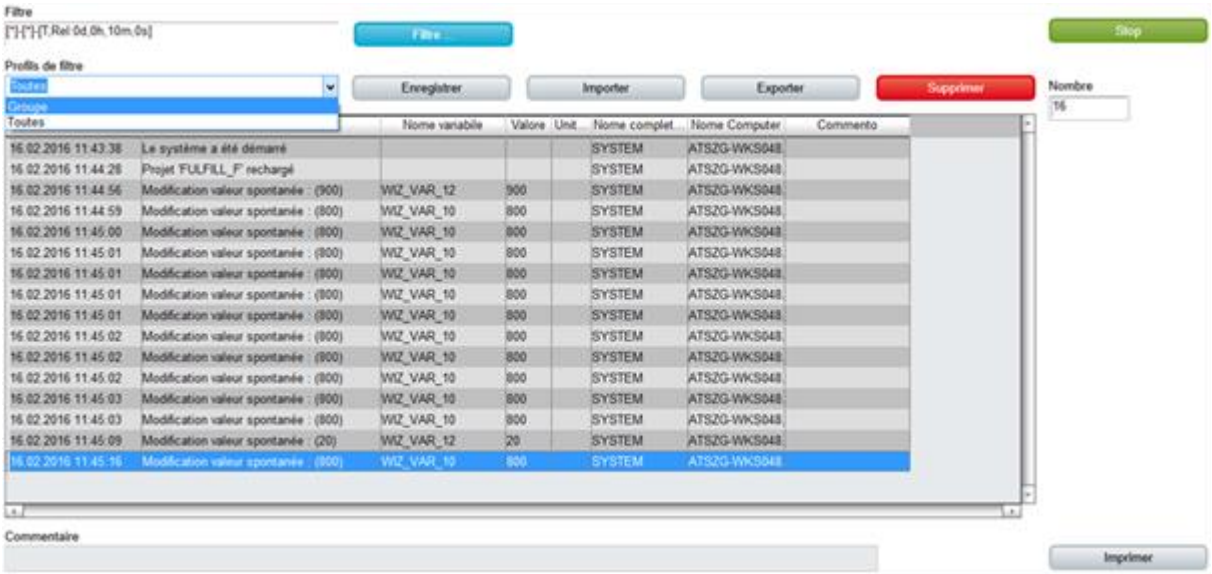


UTILISER UN PROFIL DE FILTRE

Pour utiliser un profil de filtre :

1. Sélectionnez un filtre dans la liste déroulante de **Profils de filtre**

2. Le filtre est appliqué immédiatement.



SUPPRIMER UN PROFIL DE FILTRE

Pour supprimer un profil de filtre :

1. Sélectionnez un filtre dans la liste déroulante de **Profils de filtre**
2. Cliquez sur le bouton **Supprimer**.
   Le profil de filtre est supprimé.
3. Le filtre supprimé reste appliqué tant qu'un nouveau filtre est défini ou sélectionné

5.1.3 Utilisation du filtre de liste CEL

Vous pouvez ajuster les paramètres de filtre de liste chronologique d'événements dans le Runtime à l'aide du synoptique de filtre de liste chronologique d'événements (à la page 14). Vous pouvez configurer tous les paramètres de filtre également disponibles dans le filtre (à la page 41) de la fonction appel d'un synoptique de type CEL (à la page 150).

Par conséquent :

- Seuls les éléments de filtre réellement nécessaires sont configurés et proposés à l'utilisateur.
- Seuls ces filtres et une vue d'ensemble sont accessibles à l'utilisateur.
- Vous êtes libre de modifier l'apparence et pouvez, par exemple, faciliter l'utilisation du système avec un écran tactile.

SYNOPTIQUES DE FILTRE

Les synoptiques de filtre permettent de transférer un filtre prédéfini d'un synoptique vers un autre. Le filtre du synoptique source est défini à l'aide du synoptique cible. Les synoptiques peuvent également être de types différents.

DÉFINITION DE L'AFFICHAGE

Les conditions suivantes doivent être remplies pour que les filtres définis soient utilisés :

1. *Le filtre défini pour le type de filtre de temps* est sélectionné en tant qu'**intervalle de temps** pour le filtre de temps.
2. Le synoptique (synoptiques **Filtre de liste d'alarmes**, **Filtre de liste chronologique d'événements** et **Filtre de temps/de lots/de postes**) est activé à l'aide d'un bouton ou d'un élément combiné. C'est la seule manière de maintenir la relation entre le synoptique de filtre et le synoptique source.
3. Le synoptique source et le synoptique de filtre doivent être configurés sur différents gabarits ou sur différents moniteurs. Le filtre du synoptique de filtre peut uniquement être actualisé si le synoptique source est ouvert. Cela est uniquement possible si les deux synoptiques n'utilisent pas le même cadre ou le même moniteur.
4. Le synoptique appelé doit être compatible avec le synoptique de filtre appelé (voir table).

Synoptique source	Filtre de liste AML	Filtre CEL	Filtre de temps
Maintenance d'archive	T	T	T
Extended Trend	T	T	T
Filtre de temps	T	T	X
Filtre de listes de messages d'alarmes	X	C	T
Filtre de liste d'événements	C	X	T
Liste des alarmes	X	C	T
Liste d'événements	C	X	T

Légende :

- C : Les paramètres communs sont mis à jour.
- T : Les paramètres de temps sont mis à jour.
- X : Tous les paramètres sont mis à jour.

Informations

Aucun filtrage

Le synoptique de filtre n'est pas filtré, mais il est ouvert avec les valeurs configurées si :

- Une des conditions 1 à 3 n'est pas satisfaite ou
- Le paramètre **Synoptique appelé** n'est pas activé pour la fonction **Appel de synoptique** ou
- Le synoptique n'est pas appelé par le biais d'un élément de synoptique

Dans ce cas, les boutons **Accepter**, **Fermer** et **Mise à jour** sont grisés dans le Runtime et n'ont aucune fonction.

MISE À JOUR

Lorsqu'un synoptique de filtre est activé (**filtre de liste d'alarmes**, **filtre de liste d'événements** et **filtre de temps**), les synoptiques configurés dans la **fonction d'appel de synoptique** sont mis à jour de deux manières :

- Si le synoptique de filtre est invoqué par le biais d'un élément de synoptique, les synoptiques cibles affichés sur le même moniteur que le synoptique source sont mis à jour.
- Si le synoptique de filtre est invoqué de manière différente ou si le paramètre **Mettre à jour sur tous les moniteurs** est activé, tous les synoptiques cibles sont configurés et mis à jour.

Ils sont mis à jour dès que vous cliquez sur le bouton **Accepter** ou que vous fermez le synoptique de filtre en cliquant sur le bouton **Fermer**. Le bouton **Annuler** annule les modifications et ferme le synoptique de filtre.

MISE À JOUR DES PARAMÈTRES DE FILTRE

Vous pouvez actualiser les paramètres de filtre actuels du synoptique source en cliquant sur le bouton **Actualiser**. Si le synoptique de filtre n'est pas invoqué par un élément de synoptique, ou si l'option **Synoptique d'activation** n'a pas été activée, tous les moniteurs sont inspectés afin de déterminer les synoptiques pouvant être utilisés aux fins de la mise à jour. Le premier synoptique trouvé est alors utilisé pour la mise à jour.

5.2 Impression et exportation d'événements

Les entrées dans la liste CEL peuvent être documentées et archivées comme suit :

- Liste CEL – Imprimer en ligne (à la page 194) : chaque événement est imprimé sur une imprimante connectée en ligne s'il est affiché dans la liste

- Liste CEL – Imprimer hors ligne (à la page 198) : la liste CEL est imprimée dans l'état actuel, sous forme de liste complète
- Exportation (à la page 206) du contenu de la liste CEL (filtrée)

La configuration de l'impression peut être définie par le biais du menu **Fichier -> Configuration générale -> Standard**.

Attention

Un fichier de configuration *.frm est utilisé pour l'impression :

- En ligne : ALARM.frm
- Hors ligne : ALAR_G.frm.

Ce fichier FRM doit se trouver dans l'arborescence du projet, dans la section **Fichiers** du dossier **Textes et formats**.

Les gabarits pour les fichiers FRM se trouvent dans le dossier suivant : *%ProgramData%\COPA-DATA\zenon820*

Ceux-ci peuvent être ajoutés à la section **Textes and formats** à l'aide de la fonction Ajouter fichier et y être édités.

Les mots-clés des fichiers FRM sont répertoriés au chapitre Fichier de configuration FRM (à la page 201).

5.2.1 Impression en ligne

Lors de l'impression en ligne, chaque événement associé à une entrée dans la liste CEL est immédiatement transmis à l'imprimante.

Attention : l'impression en ligne s'effectue en mode ligne par ligne, conformément au standard ESC/P (Epson Standard Code for Printers), et nécessite une imprimante compatible Epson.

Pour imprimer en ligne les entrées de la liste CEL

1. Définissez une imprimante.
2. Accédez au nœud **Alarmes et événements** dans les propriétés du projet.
3. Activez la propriété **Impression active**.
4. Dans la propriété **Impression pour**, sélectionnez *Liste d'événements* dans la liste déroulante.
5. À l'aide de la propriété **Lignes par page**, définissez le nombre de lignes (Par défaut :*72*)
6. Configurez le fichier **BTB.frm (à la page 201).**
7. Ajoutez le fichier **BTB.frm** au nœud **Fichiers/Textes et formats**.

> **Informations**
>
> Cette fonction n'est pas disponible sous Windows CE.

CONTRÔLER L'IMPRESSION ET L'IMPRIMANTE DANS LE RUNTIME

MODIFICATION DE PAGE

Une instruction de présentation de page suivante est exécutée si :

- Une page est terminée
- Le Runtime est fermé et l'impression en ligne est active
- La fonction Démarrer l'impression en ligne sur une nouvelle page (à la page 176) est exécutée

ARRÊT DE L'IMPRESSION

Pour arrêter ou poursuivre l'impression en ligne :

- Exécuter la fonction **Activer/désactiver impression en ligne**.

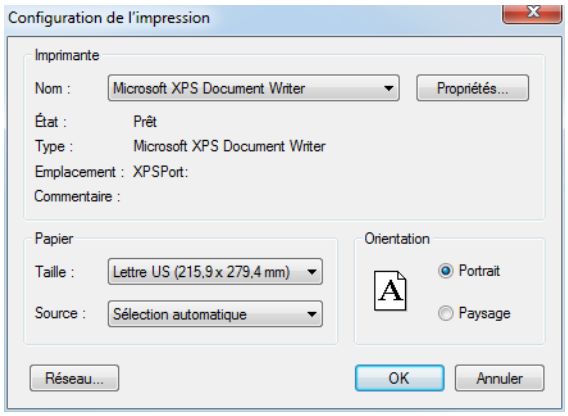
CHANGEMENT ET CONFIGURATION D'UNE IMPRIMANTE

Pour changer d'imprimante dans le Runtime :

- Exécutez la Fonction (à la page 176) **Changer d'imprimante pour les impressions en ligne**.

Pour configurer l'imprimante sélectionnée dans le Runtime :

1. Configurez un élément de contrôle **Imprimer avec boîte de dialogue** pour le synoptique
2. Cliquez sur le bouton **Imprimer avec boîte de dialogue** dans le Runtime
3. La boîte de dialogue de configuration s'affiche.



IMPRIMANTE

Paramètre	Description
Imprimante	Paramètres de l'imprimante.
Nom :	Sélectionnez l'imprimante dans la liste déroulante. La liste contient toutes les imprimantes configurées dans le système d'exploitation.
Propriétés...	Ouvre la boîte de dialogue de configuration de l'imprimante.
État :	Affiche l'état de l'imprimante. Fournie uniquement à titre informatif.
Type :	Affiche le type d'imprimante. Fournie uniquement à titre informatif
Emplacement :	Affiche l'emplacement de l'imprimante, s'il a été configuré. Fournie uniquement à titre informatif.
Commentaire :	Affiche un commentaire sur l'imprimante, s'il a été configuré. Fournie uniquement à titre informatif.

PAPIER

Paramètre	Description
Papier	Configuration de l'impression.
Dimension	Sélectionnez le format de papier dans la liste déroulante.
Source	Sélectionnez le mode d'alimentation en papier dans la liste déroulante.

ORIENTATION

Paramètre	Description
Alignement	Sélectionnez l'alignement du papier. Paramètres possibles : ▸ *Format portrait* ▸ *Paysage*
Réseau	Ouvre la boîte de dialogue de sélection d'une imprimante sur le réseau.
OK	Applique la configuration et ferme la boîte de dialogue. L'impression est alors démarrée dans le Runtime.
Annuler	Abandonne la configuration et ferme la boîte de dialogue. Ceci annule également l'impression dans le Runtime.

EXEMPLE DE FORMATAGE

Configuration (à la page 201) dans BTB.*FRM :*

Date : @DSYSTEM	Projet de démonstration - Liste chronologique d'événements	Heure @TSYSTEM heures	Texte
Date/Heure d'apparition	**Heure de disparition**	**Texte d'information**	**Texte d'état**
%%			
@DTRECEIVED	@TCLEARED	@IDENTIFICATION	@TEXT
%%			
	Page	@PAGE	

Sortie sur l'imprimante

Date : 20.03.2011	projet de démonstration - Liste d'événements	Heure : 12:00	Texte
Date/Heure d'apparition	**Heure de disparition**	**Texte d'information**	**Texte d'état**
20.03.2011 13:00:00	20.03.2011 13:03:59	Message 1	Dépassement de limite
20.03.2011 13:00:00	13:05:35	Informations démo	Limite de 750 atteinte

Date : 20.03.2011	projet de démonstration - Liste d'événements	Heure : 12:00	Texte
20.03.2011 13:03:59		Message 2	Valeur limite
20.03.2011 13:11:23		Message 3	off
20.03.2011 13:03:59	13:12:45	Informations démo	off
	Page	1	

5.2.2 Impression hors ligne

L'impression hors ligne signifie que la liste CEL est imprimée telle qu'elle est affichée à l'instant dans le Runtime. Cette impression est un "instantané" mentionnant tous les filtres définis, ainsi que leurs limitations. Cette impression est effectuée, que les variables concernées comportent ou non l'option **Imprimer**.

IMPRIMER

Pour imprimer la liste CEL hors ligne :

1. Définissez une imprimante.
2. Configurez le fichier **BTB_G.frm** (à la page 201)
3. Ajoutez le fichier **BTB_G.frm** au nœud **Fichiers/textes et formats**
4. Dans le Runtime, cliquez sur le bouton Imprimer ou Imprimer avec boîte de dialogue.

CONFIGURATION ET MODIFICATION DE L'IMPRIMANTE

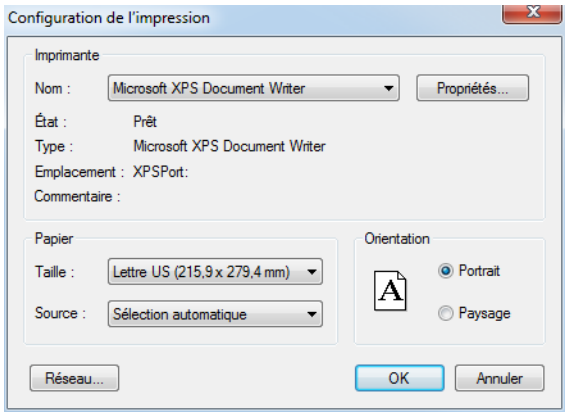
CHANGEMENT ET CONFIGURATION D'UNE IMPRIMANTE

Pour changer d'imprimante dans le Runtime :

- Exécutez la Fonction (à la page 176) **Changer d'imprimante pour les impressions en ligne**.

Pour configurer l'imprimante sélectionnée dans le Runtime :

1. Configurez un élément de contrôle **Imprimer avec boîte de dialogue** pour le synoptique
2. Cliquez sur le bouton **Imprimer avec boîte de dialogue** dans le Runtime
3. La boîte de dialogue de configuration s'affiche.



IMPRIMANTE

Paramètre	Description
Imprimante	Paramètres de l'imprimante.
Nom :	Sélectionnez l'imprimante dans la liste déroulante. La liste contient toutes les imprimantes configurées dans le système d'exploitation.
Propriétés...	Ouvre la boîte de dialogue de configuration de l'imprimante.
État :	Affiche l'état de l'imprimante. Fournie uniquement à titre informatif.
Type :	Affiche le type d'imprimante. Fournie uniquement à titre informatif
Emplacement :	Affiche l'emplacement de l'imprimante, s'il a été configuré. Fournie uniquement à titre informatif.
Commentaire :	Affiche un commentaire sur l'imprimante, s'il a été configuré. Fournie uniquement à titre informatif.

PAPIER

Paramètre	Description
Papier	Configuration de l'impression.
Dimension	Sélectionnez le format de papier dans la liste déroulante.
Source	Sélectionnez le mode d'alimentation en papier dans la liste déroulante.

ORIENTATION

Paramètre	Description
Alignement	Sélectionnez l'alignement du papier. Paramètres possibles : ▸ *Format portrait* ▸ *Paysage*
Réseau	Ouvre la boîte de dialogue de sélection d'une imprimante sur le réseau.
OK	Applique la configuration et ferme la boîte de dialogue. L'impression est alors démarrée dans le Runtime.
Annuler	Abandonne la configuration et ferme la boîte de dialogue. Ceci annule également l'impression dans le Runtime.

EXEMPLE DE FORMATAGE

Configuration dans le fichier **BTB_G.FRM** :

Date : @DSYSTEM	Liste de messages d'alarme fermés - Projet démo	Heure @TSYSTEM heures	Texte
Date/Heure d'apparition	**Heure de disparition**	**Texte d'information**	**Texte d'état**
%%			
@DTRECEIVED	@TCLEARED	@IDENTIFICATION	@TEXT
%%			
	Page	@PAGE	

Sortie sur l'imprimante

Date : 20.03.2011	Liste de messages d'alarme fermés - Projet démo	Heure : 12:00	Texte
Date/Heure d'apparition	**Heure de disparition**	**Texte d'information**	**Texte d'état**
20.03.2011 13:00:00	20.03.2011 13:03:59	Message 1	Dépassement de limite
20.03.2011 13:00:00	13:05:35;	Informations démo	Limite de 750 atteinte

Date : 20.03.2011	Liste de messages d'alarme fermés - Projet démo	Heure : 12:00	Texte
20.03.2011 13:03:59		Message 2	Valeur limite
20.03.2011 13:11:23		Message 3	off
20.03.2011 13:03:59	13:12:45;	Informations démo	off
	Page	1	

5.2.3 Fichier de configuration FRM

Les fichiers FRM (fichiers de format) sont des fichiers de configuration destinés à la l'impression de listes.

Le fichier FRM comporte trois parties :

- En-tête : situé en début de page
- Liste : cyclique par ligne
- Pied de page : situé en fin de page

PRINCIPES

Lors de l'édition de fichiers FRM, tenez compte des consignes suivantes :

- **Séparation des composantes de la liste :**
  - L'en-tête et la section de liste, et la section de liste et le pied de page sont séparés par %%.

    Le marqueur de séparation ne doit être utilisé qu'à deux reprises entre les parties d'en-tête et liste et entre la partie liste et le pied de page.
  - **Attention :** La dernière ligne doit être suivie d'au moins deux paragraphes vides. Sinon, le pied de page n'est pas imprimé !
- **Positionnement des entrées individuelles :**
  Vous pouvez uniquement utiliser des espaces (pas de marques de tabulation).
- **Édition de fichiers FRM dans un éditeur de texte :**
  la fonction d'insertion automatique de sauts de ligne doit être désactivée ; dans le cas contraire, des effets indésirables peuvent affecter la mise en forme.

MOTS-CLÉS

La configuration de la longueur de page est effectuée dans les propriétés de projet, sous **Alarmes et événements**, ou via le fichier *ALARM.frm ou ALAR_G.frm*, pour la liste AML, ou via *BTB.frm et BTB_G.frm, pour la liste CEL*.

Remarque :

- le nombre d'entrées d'alarmes par page découle du nombre prédéfini de lignes (par ex. **Lignes par page** *72*), auquel viennent se soustraire les lignes utilisées pour les textes d'en-tête et de pied de page.
- L'option **Utiliser heure de réactivation** doit être activée pour que l'utilisateur puisse utiliser les mots-clé permettant d'évaluer la réactivation (heure, nombre).
- Des textes libres et des mots-clés peuvent être utilisés dans le fichier de formatage. Les mots-clés peuvent être utilisés en allemand ou en anglais. Il est recommandé d'utiliser des mots-clés en anglais.
- Tous les mots-clés ne sont pas adaptés à tous les types d'impression (AML, CEL, en ligne, hors ligne).

Le tableau suivant contient les mots-clés en anglais et en allemand, ainsi que leur domaine d'application.

Allemand	Anglais	Liste d'alarmes hors ligne	Liste d'événements hors ligne	Liste de messages en ligne	Liste d'événements en ligne	Description
Mots-clés correspondant à la partie de la liste						
@BMKENNUNG	@RESOURCELABEL	X	X	X	X	**Description externe**
@DATZEITKOMMT	@DTRECEIVED	X	X	X	X	Heure et date de début de l'alarme
@DATZEITGEHT	@DTCLEARED	X	-	X	-	Heure et date de fin de l'alarme
@DATZEITOK	@DTACK	X	-	X	-	Heure et date d'acquittement de l'alarme
@DATZEITREAKT	@DTREACTIVATE	X	-	X	-	Heure et date de réactivation de l'alarme La propriété **Utiliser heure de réactivation**

Allemand	Anglais	Liste d'alarmes hors ligne	Liste d'événements hors ligne	Liste de messages en ligne	Liste d'événements en ligne	Description
						des propriétés du projet doit être activée.
@DATZEIT	@DTLASTEVENT	-	-	X	-	Heure et date de réception, d'acquittement ou de réactivation de l'alarme
@ZEIT	@TLASTEVENT	-	-	X	X	Heure et date de réception, d'effacement, d'acquittement ou de réactivation de l'alarme
@ZEITOK	@TACK	X	-	X	-	Affiche uniquement l'heure d'acquittement de l'alarme
@ZTKOMMT	@TRECEIVED	X	X	X	X	Affiche uniquement l'heure de réception de l'alarme
@ZTGEHT	@TCLEARED	X	-	X	-	Affiche uniquement l'heure de fin de l'alarme
@ZTREAKT	@TREACTIVATE	X	-	X	-	Affiche uniquement l'heure de réactivation de l'alarme
@TIMELASTING	@TACTIVE	X	-	X	-	Durée d'activité (différence entre l'heure de réception et l'heure d'effacement)
@ANWENDUNG	@PROJECTNAME	X	X	X	X	Nom du projet
@KANALNAME	@VARNAME	X	X	X	X	Nom de la variable Liste d'événements : uniquement les entrées comportant des variables
@AK	@ACLASSNR	X	X	X	X	Nom de la classe d'alarmes/d'événements
@AG	@AGROUPNR	X	X	X	X	Numéro du groupe

Allemand	Anglais	Liste d'alarmes hors ligne	Liste d'événements hors ligne	Liste de messages en ligne	Liste d'événements en ligne	Description
						d'alarmes/d'événements
@AGNAME	@AGROUPNAME	X	X	X	X	Nom du groupe d'alarmes/d'événements
@AKNAME	ACLASSNAME	X	X	X	X	Nom de la classe d'alarmes/d'événements
@TAGNR	@IDENTIFICATION	X	X	X	X	Identification (intitulé spécifique à l'entreprise)
@AMELDUNG	@TEXT	X	X	X	X	Texte de message d'alarme
@REAKTANZ	@NRREACTIVATE	X	-	X	-	Nombre de réactivations
@STATUS	@STATUS	X	X	X	X	Informations d'état, identiques à la liste d'alarmes
@WERT	@VALUE	X	X	X	X	Valeur variable de l'alarme
@REAKTIONSTEXT	@COMMENT	X	X	X	X	Commentaire provenant de la liste d'alarmes. Si des textes de valeur limite dynamique sont utilisés, ils sont uniquement disponibles si les propriétés **Textes de limite dynamiques longs pour les alarmes** ou **Textes de limite dynamiques longs pour les événements** ont été activées.
@USER	@USERID	X	X	X	X	Liste AML : Utilisateur ayant acquitté l'alarme.

Allemand	Anglais	Liste d'alarmes hors ligne	Liste d'événements hors ligne	Liste de messages en ligne	Liste d'événements en ligne	Description
@RECHNER	@COMPUTER	X	X	X	X	Liste AML : Ordinateur sur lequel l'alarme a été acquittée.
Mots-clés pour les en-têtes et pieds de page						
@ANWENDUNG	@PROJECTNAME	X	X	X	X	Nom du projet
@SEITE	@PAGE	X	X	X	X	Numéro de page
@HEADDATZEIT	@DTSYSTEM	X	X	X	X	Date et heure du système
@HEADDATUM	@DSYSTEM	X	X	X	X	Date du système
@HEADZEIT	@TSYSTEM	X	X	X	X	Heure du système
@USER	@USERID	X	X	X	X	Utilisateur ayant effectué l'impression
@USERNAME	@USERNAME	X	X	X	X	Nom complet de l'utilisateur ayant déclenché l'action
@RECHNER	@COMPUTER	X	X	X	X	Ordinateur depuis lequel est effectuée l'impression
[Texte]	[Texte]					Texte au choix

Attention

Vous devez laisser suffisamment de place entre les mots-clés pour que les entrées ne soient pas remplacées. Vous garantissez ainsi le bon affichage des textes de valeur limite longs.

Exemple :

@TEXT (espaces jusqu'ici)

5.2.4 Exporter des événements

Les entrées de la liste CEL peuvent être exportées vers différents formats :

- dBase
- CSV
- XML
- SQL

EXPORTER

Pour exporter les entrées de la liste CEL

1. Créez une fonction d'exportation AML (à la page 156) (Exporter la liste AML).
2. Liez la fonction à un bouton.
3. Exécutez cette fonction dans le Runtime.

> **Informations**
>
> L'exportation au format SQL se déroule de manière incrémentielle. Si des données ont déjà été exportées, seules les données nouvelles et modifiées sont exportées.