

Editeur de Références Croisées

Généralités Editeurs terminaux Développement d'applications

Outils de tests et d'animation

Documentation

Eléments de langage

Modules annexes



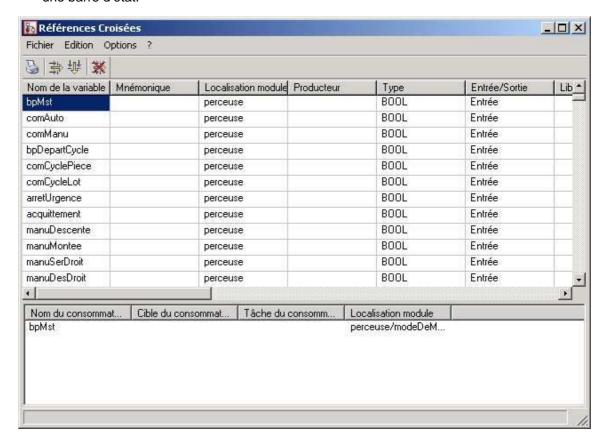
Sommaire détaillé

1	Barre de menu	_ 4
1.1	Options du menu <u>Fichier</u> 1.1.1 Option <u>Importer un filtre</u> 1.1.2 Option <u>Exporter un filtre</u> 1.1.3 Option <u>Imprimer</u> 1.1.4 Option <u>Quitter</u>	4 4 4 4 5
1.2	Options du menu Edition 1.2.1 Option Rechercher 1.2.2 Option Filtre sur les variables 1.2.3 Option Filtre sur les colonnes 1.2.4 Option Annule l'effet des filtres 1.2.5 Option Propriétés	5 6 6 7 8
1.3	Options du menu <u>Options</u> 1.3.1 Option Afficher les info- <u>b</u> ulles 1.3.2 Option Fenêtre toujours <u>v</u> isible	9 9 9
1.4	Options du menu <u>?</u> 1.4.1 Option <u>A</u> ide	9
2	Bandeau d'icônes	10
2.1	Icône Imprime la liste courante	10
2.2	Icône Filtre sur les variables	10
2.3	Icône Filtre sur les colonnes	10
2.4	Icône <u>A</u> nnule l'effet des filtres	10
3	Gestion des variables	11
3.1	Menu fugitif	12
3.2	Affichage des variable(s) consommatrice(s)	12
3.3	Affichage du comportement de l'instance associée à la variable	12
4	Gestion des consommateurs	13
4.1	Affichage du comportement de l'instance associée au consommateur	13

L'éditeur est utilisé pour visualiser toutes les variables et leurs propriétés d'une application fonctionnelle ou d'une tache embarquée.

Cet éditeur est composé de plusieurs zones :

- une barre de menu,
- un bandeau d'icônes,
- une zone de liste pour la description des propriétés des variables,
- une zone de liste décrivant les variables consommatrices d'une variable,
- une barre d'état.



1 Barre de menu

La barre de menus propose les quatre menus suivants :



1.1 Options du menu <u>Fichier</u>

Le menu *Fichier* propose les quatre options suivantes :



1.1.1 Option Importer un filtre

Cette option permet de lire un filtre de tri de la liste de variables.

Procédure :	Sélectionner l'option <i>Importer un filtre</i> du menu <i>Fichier</i> . Une fenêtre explorateur est ouverte et permet de sélectionner le fichier de description des paramètres du filtre.			
Effet : Le fichier est lu et le filtre est appliqué à la liste de variables.				
Cas d'erreurs :	Le fichier de description des paramètres du filtre doit avoir le format requis sinon l'opération est annulée.			
Voir aussi :	L'option <u>Exporter un filtre</u> .			

1.1.2 Option <u>Exporter un filtre</u>

Cette option permet d'enregistrer le paramétrage du filtre appliqué à la liste de variables dans un fichier.

Procédure :	Sélectionner l'option Exporter un filtre du menu Fichier . Une fenêtre explorateur est ouverte et permet de sélectionner le fichier où enregistrer la description des paramètres du filtre.
Effet :	Les paramètres du filtre sont enregistrés dans le fichier sélectionné.
Cas d'erreurs :	L'utilisateur doit avoir des droits d'accès en écriture sur le répertoire dans lequel le fichier doit être créé.
Voir aussi :	L'option Importer un filtre

1.1.3 Option *Imprimer...*

Cette option permet d'imprimer le contenu de la liste de variables.

Procédure :	Sélectionnez l'option <i>Imprimer</i> du menu ou utilisez les touches de raccourci « <i>Ctrl</i> » et « <i>P</i> » du clavier.
Effet :	Le contenu de la liste de variables actuellement éditée est envoyé au gestionnaire d'impression.

Cas d'erreurs :	Une imprimante par défaut doit être déclarée dans le système.
Voir aussi :	Néant.

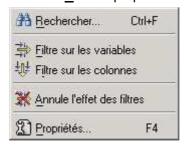
1.1.4 Option **Quitter**

Cette option permet à l'utilisateur de sortir de l'éditeur courant.

Procédure :	Activez l'option Quitter du menu ou utilisez les touches de raccourci « Ctrl » et « Q » du clavier.
Effet :	L'éditeur se ferme.
Cas d'erreurs :	Néant.
Voir aussi :	Néant.

1.2 Options du menu *Edition*

Le menu *Edition* propose les cinq options suivantes :



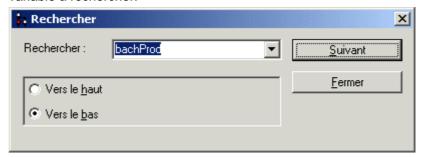
1.2.1 Option <u>Rechercher...</u>

Cette option permet de rechercher une variable par son nom.

Procédure:

Sélectionner l'option $\underline{\textit{Rechercher}}...$ ou utilisez les touches de raccourci « Ctrl » et « F » du clavier.

La boîte de dialogue suivante s'ouvre et permet de saisir le nom de la variable à rechercher.



Cliquer sur le bouton *Suivant* pour rechercher la prochaine variable portant ce nom dans la liste.

Effets: La variable suivante portant le nom saisi est sélectionnée en inverse vidéo dans la liste.

Cas d'erreurs : Un messa

Un message d'erreur est affiché si aucune variable de ce nom n'est trouvée.



Voir aussi: Néant.

1.2.2 Option *Filtre sur les variables*

Cette option permet de sélectionner les paramètres du filtre sur les variables à appliquer sur la liste de variables.

Procédure :

Sélectionner l'option Filtre sur les variables.

Une boîte de dialogue s'ouvre et permet de sélectionner les paramètres de filtrage :



Effet:

Les paramètres du filtre sont appliqués à la liste de variables de telle sorte que seules les variables correspondant aux paramètres de filtrage soient affichées.

Cas d'erreurs :

L'éditeur de filtres est vide si :

- Le fichier de configuration des filtres est vide,
- Le fichier de configuration des filtres n'existe pas.

Voir aussi :

L'option Annule l'effet des filtres de ce menu.

Les options <u>Importer un filtre</u> et <u>Exporter un filtre</u> du menu <u>Fichier</u>. La configuration des onglets et paramétrages de filtrage.

1.2.3 Option *Filtre sur les colonnes*

Cette option permet de sélectionner les colonnes à afficher parmi les propriétés avancées des variables.

Procédure:

Sélectionner l'option Filtre sur les colonnes.

Une boîte de dialogue s'ouvre pour sélectionner les colonnes à afficher :



Les paramètres du filtre sont appliqués à la liste de variables, seules les colonnes sélectionnées parmi les champs des propriétés avancées des variables sont affichées.

Cas d'erreurs:

L'éditeur de filtres est vide si:

Le fichier de configuration des filtres est vide,

Le fichier de configuration des filtres n'existe pas.

Voir aussi:

L'option Annule l'effet des filtres de ce menu.

Les options Importer un filtre et Exporter un filtre du menu Fichier.

La configuration des onglets et paramétrages de filtrage.

1.2.4 Option <u>Annule l'effet des filtres</u>

Cette option annule les filtres appliqués.

Procédure :	Sélectionner l'option <u>Annule l'effet des filtres</u> .
Effet :	Les filtres actuellement appliqués sont annulés, toutes les variables et toutes les colonnes sont affichées.
Cas d'erreurs :	Néant.
Voir aussi :	Les options <i>Filtre sur les variables</i> and <i>Filtre sur les colonnes</i> de ce menu. Les options <i>Importer un filtre</i> et <i>Exporter un filtre</i> du menu <i>Fichier</i> .

1.2.5 Option Propriétés...

Cette option permet de visualiser les propriétés d'une variable et de modifier la valeur réelle de cette variable pendant la simulation.

Procédure:

Sélectionner une variable dans la liste puis sélectionner l'option **Propriétés...** du menu **Edition** ou utilisez la touche de raccourci « **F4** » du clavier.

Une boîte de dialogue s'ouvre et permet de visualiser et modifier les propriétés de la variable sélectionnée :



Cette boîte permet de modifier les propriétés suivantes de la variable :

- son mnémonique,
- son libellé,
- sa valeur initiale,
- ses propriétés avancées.

Effet : Les propriétés de la variable sont modifiées dans la liste de variables et dans la liste de variables de l'éditeur d'arbre.

Cas d'erreurs : L'option est grisée si aucune variable n'est sélectionnée.

Voir aussi : Néant.

1.3 Options du menu *Options*

Le menu **Options** propose les deux options suivantes :

Afficher les info-<u>b</u>ulles Fenêtre toujours <u>v</u>isible

1.3.1 Option Afficher les info-bulles

Cette option permet d'afficher (ou non) les info-bulles.

Procédure :	Sélectionnez l'option <i>Afficher les info-<u>b</u>ulles</i> . Lorsque le curseur de la souris passe au dessus d'une variable, une info-bulle présentant les caractéristiques de cette dernière apparaît. L'option est présentée avec une coche signalant son activation.					
Effet :						
Cas d'erreurs :	Cette option est grisée en mode Edition. En cours d'exécution, la présentation des info-bulles bloque le mécanisme de rafraîchissement de la vue graphique.					
Voir aussi :	Néant.					

1.3.2 Option Fenêtre toujours visible

Cette option permet de forcer ou non l'éditeur de références croisées au dessus des autres fenêtres.

Procédure :	Activez l'option <i>Fenêtre toujours <u>v</u>isible</i> .			
Effet :	La fenêtre ne peut plus être placée sous une autre fenêtre. Une nouvelle action sur l'option annule le forçage d'affichage.			
Cas d'erreurs :	Néant.			
Voir aussi :	Néant.			

1.4 Options du menu ?

Le menu ? contient une seule option.

<u>A</u>ide... F1

1.4.1 Option *Aide...*

Cette option permet d'appeler la documentation en ligne.

Procédure :	Sélectionnez l'option <u>A</u> ide
Effet :	L'aide en ligne est présentée.
Cas d'erreurs :	Les fichiers CHM doivent avoir été installés.
Voir aussi :	Néant.

2 Bandeau d'icônes

L'éditeur de références croisées présente un bandeau constitué d'icônes.



2.1 Icône Imprime la liste courante

L'action sur cette icône permet d'imprimer liste de variables.

Voir aussi : L'utilisateur se reportera au paragraphe 1.1.2 concernant l'option *Imprimer...* du menu *Fichier*.

2.2 Icône Filtre sur les variables

L'action sur cette icône permet de sélectionner les paramètres de filtrage des variables à afficher dans la liste.

Voir aussi : L'utilisateur se reportera au paragraphe 1.2.2 concernant l'option *Filtre sur les variables* du menu *Edition*.

2.3 Icône Filtre sur les colonnes

L'action sur cette icône permet de sélectionner les colonnes à afficher parmi les propriétés avancées des variables.

Voir aussi : L'utilisateur se reportera au paragraphe 1.2.3 concernant l'option *Fi<u>l</u>tre sur les colonnes* du menu *<u>E</u>dition</u>.*

2.4 Icône Annule l'effet des filtres

L'action sur cette icône annule les filtres appliqués.

Voir aussi : L'utilisateur se reportera au paragraphe 1.2.4 concernant l'option Annule l'effet des filtres du menu Edition.

3 Gestion des variables

La zone de liste de variables permet de visualiser les paramètres des variables d'une application fonctionnelle ou d'une tache :

Nom de la variabl	Mnémonique	Localisatio	Producteur	Туре	E/S	Libellé	Offset	Cible	Tâche	•
bpMst		perceuse		BOOL	Entrée	bouton pou:	0	CPU1	TASK1	_
comAuto		perceuse		BOOL	Entrée		1	CPU1	TASK1	
comManu		perceuse		BOOL	Entrée		2	CPU1	TASK1	
bpDepartCycle		perceuse		BOOL	Entrée		3	CPU1	TASK1	
comCyclePiece		perceuse		BOOL	Entrée		4	CPU1	TASK1	
comCycleLot		perceuse		BOOL	Entrée		5	CPU1	TASK1	
arretUrgence		perceuse		BOOL	Entrée		6	CPU1	TASK1	
acquittement		perceuse		BOOL	Entrée		7	CPU1	TASK1	
manuDescente		perceuse		BOOL	Entrée		8	CPU1	TASK1	
manuMontee		perceuse		BOOL	Entrée		9	CPU1	TASK1	
manuSerDroit		perceuse		BOOL	Entrée		10	CPU1	TASK1	
manuDesDroit		perceuse		BOOL	Entrée		11	CPU1	TASK1	
manuSerGauche		perceuse		BOOL	Entrée		12	CPU1	TASK1	
manuDesGauche		perceuse		BOOL	Entrée		13	CPU1	TASK1	-
•									Þ	

Il y a deux types de colonnes :

- les colonnes standard :
 - Nom de la variable : nom générique de la variable,
 - Mnémonique: mnémonique de la variable, vide si aucun mnémonique n'est associé à la variable, ce champ peut être modifié sur place,
 - Localisation: nom complet de l'instance à laquelle appartient la variable,
 - Producteur: nom de la variable qui la produit,
 - Type: type (BOOL, SINT, INT, DINT, REAL, CHAR, BYTE, WORD, DWORD, DATE, TIME, DATE_AND_TIME or TIME_OF_DAY) de chaque variable,
 - E/S: nature (Entrée, Sortie, Entrée/Sortie, Locale, Paramètre, Défaut ou Globale) de chaque variable,
 - Libellé: commentaire associé à la variable,
 - Offset: adresse de la variable en mémoire partagée,
 - Cible: nom de l'organe contenant l'instance à laquelle appartient la variable.
 - Tache: nom de la tache contenant l'instance à laquelle appartient la variable.
- Les colonnes spécifiques utilisées pour filtrer les variables (voir la configuration des filtres).

3.1 Menu fugitif

La zone liste des variables présente le menu fugitif suivant identique au menu *Edition* :



L'utilisateur se reportera au paragraphe 1.2. de ce chapitre.

3.2 Affichage des variable(s) consommatrice(s)

Un clic sur une variable affiche l'ensemble des consommateurs de la variable dans la liste du bas.

3.3 Affichage du comportement de l'instance associée à la variable

Un double clic sur la variable ouvre l'éditeur correspondant au langage de description (assemblage, SFC, LD, FDB, ST or C) du modèle de l'instance associée à la variable.

4 Gestion des consommateurs

La liste des consommateurs permet de visualiser les variable(s) consommatrice(s) de la variable sélectionnée dans la liste de variables :

Nom du consommateur Cible du consommateur		Tâche du consommateur	Localisation module		
bpMst	CPU1	TASK1	perceuse/modeDeMarche		

La liste est composée de quatre colonnes :

- Nom du consommateur : nom générique de la variable consommatrice,
- Cible du consommateur : organe exécutant l'instance associée à la variable,
- Tâche du consommateur : tache exécutant l'instance associée à la variable,
- Localisation module : nom complet de l'instance associée à la variable.

4.1 Affichage du comportement de l'instance associée au consommateur

Un double clic sur la variable consommatrice ouvre l'éditeur correspondant au langage de description (assemblage, SFC, LD, FDB, ST or C) du modèle de l'instance associée à la variable consommatrice.