

Editeur de trace textuelle

Généralités
Editeurs terminaux
Développement d'applications
Outils de tests et d'animation
Documentation
Eléments de langage
Modules annexes

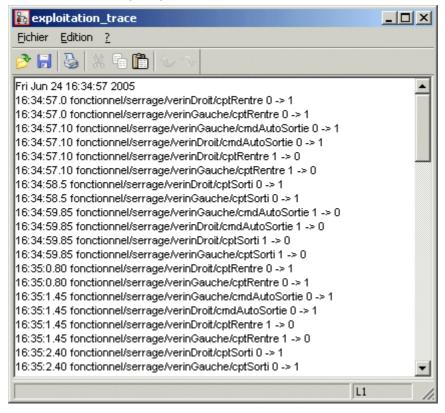


Sommaire détaillé

1	Barre de menus	4
1.1	Options du menu <u>Fichier</u> 1.1.1 Option <u>Nouveau</u> 1.1.2 Option <u>Ouvrir</u> 1.1.3 Option <u>Enregistrer</u> 1.1.4 Option <u>Enregistrer sous</u> 1.1.5 Option <u>Imprimer</u> 1.1.6 Option <u>Quitter</u>	4 4 5 5 6 6
1.2	Options du menu Edition 1.2.1 Option Annuler 1.2.2 Option Couper 1.2.3 Option Coller 1.2.4 Option Coller 1.2.5 Option Rechercher 1.2.6 Option Remplacer 1.2.7 Option Réanalyser la trace 1.2.8 Option Voir variable 1.2.9 Option Trace complète 1.2.10 Option Fonctions statistiques	7 7 8 8 8 9 10 10 10 11
1.3	Options du menu <u>?</u> 1.3.1 Option <u>Aide</u>	12 12
2	Bandeau d'icônes	13
2.1	Icône Ouvrir	13
2.2	Icône Enregistrer	13
2.3	Icône Imprimer	13
2.4	Icône Couper	13
2.5	Icône Copier	13
2.6	Icône Coller	13
2.7	Icône Annuler une commande	14
2.8	Icône Rétablir une commande	14
3	Zone texte	15

L'éditeur de trace textuelle contient plusieurs zones :

- une barre de menus.
- une vue textuelle présentant les différents événements tracés,
- une barre d'état pour présenter les informations et les erreurs.



Chaque événement est présenté sur une ligne avec :

- l'horodatage de l'événement,
- la variable qui a changé d'état ou de valeur,
- l'ancienne valeur (ou état),
- la nouvelle valeur (ou état).

L'éditeur de trace est pourvu de fonctions spécifiques pour réaliser le lien avec :

- un outil graphique d'analyse de traces,
- des outils statistiques d'analyse de trace.

1 Barre de menus

Le bandeau de menu de l'éditeur de trace contient trois menus :



1.1 Options du menu *Fichier*

Le menu *Fichier* contient les options de gestion de fichiers suivantes :

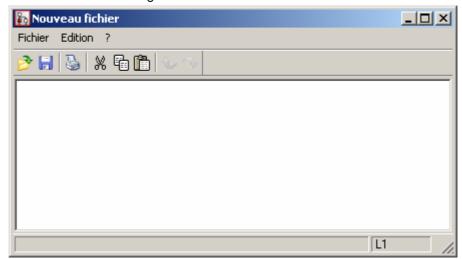


1.1.1 Option Nouveau ...

Cette option permet d'ouvrir un éditeur de texte vierge.

Procédure: Activez la commande **Nouveau**... du menu ou utilisez les touches raccourci « **Ctrl** » et « **N** » du clavier.

Effet: Un éditeur de texte vierge s'ouvre.



Cas d'erreurs : Néant.

Voir aussi : Les options <u>Ouvrir</u>, <u>Enregistrer</u> et <u>Enregistrer sous</u> de ce menu.

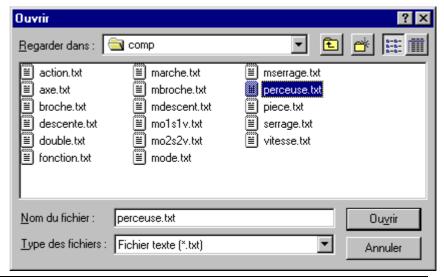
1.1.2 Option *Ouvrir* ...

Cette option permet de charger un fichier dans l'éditeur.

Procédure :

Activez la commande <u>**Ouvrir**</u> du menu ou utilisez les touches raccourci « **Ctrl** » et « **O** » du clavier.

Un navigateur de fichiers apparaît et permet de choisir un répertoire hôte et de sélectionner le nom du fichier de texte ou de trace textuelle.



Effet : Le contenu du fichier est présenté dans la zone texte de l'éditeur.

Cas d'erreurs : Si le fichier ouvert n'est pas un fichier au format *Trace*, .les options

<u>Voir variable</u>, <u>Trace complète</u> et <u>Fonctions statistiques</u> ne
pourront pas être utilisées.

Voir aussi : Néant.

1.1.3 Option <u>Enregistrer</u>...

Cette option permet d'enregistrer le fichier trace si des modifications (ajouts, modifications ou suppressions) ont été effectuées sur la trace courante.

Procédure :	Activez la commande $\underline{\textit{Enregistrer}}$ du menu ou utilisez les touches raccourci « \textit{Ctrl} » et « S » du clavier.
Effet :	Le contenu de la zone textuelle est enregistré dans le fichier courant.
Cas d'erreurs :	Le contenu de la zone texte doit rester compatible avec le format <i>Trace</i> , sinon les options <i>Voir variable</i> , <i>Trace complète</i> et <i>Fonctions statistiques</i> ne pourront pas être utilisées lors d'une prochaine ouverture.
Voir aussi :	Néant.

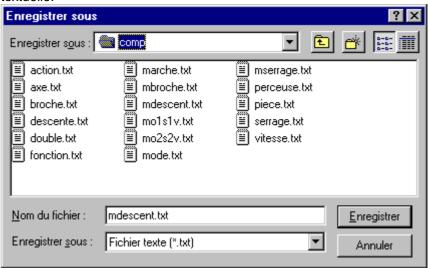
1.1.4 Option *Enregistrer* sous ...

Cette option permet d'enregistrer le fichier trace sous un autre nom de fichier.

Procédure :

Activez la commande *Enregistrer sous* ... du menu.

Un navigateur de fichiers apparaît et permet de choisir un répertoire hôte et de sélectionner ou de saisir le nom d'un fichier de trace textuelle.



Effet:

Le contenu de la zone textuelle est enregistré dans le nouveau fichier à l'endroit désigné dans le navigateur.

Cas d'erreurs :

Le contenu de la zone texte doit rester compatible avec le format *Trace*, sinon les options <u>Voir variable</u>, <u>Trace complète</u> et <u>Fonctions</u> statistiques ne pourront pas être utilisées lors d'une prochaine ouverture

Si le fichier existe déjà, la confirmation de l'écrasement du fichier apparaît :



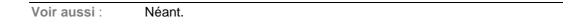
Voir aussi:

Néant.

1.1.5 Option *Imprimer*

Cette option permet d'imprimer la trace textuelle en cours d'édition.

Procédure :	Activez l'option <i>Imprimer</i> du menu ou utilisez les touches raccourci « <i>Ctrl</i> » et « <i>P</i> » du clavier. Une boîte de dialogue contenant les options d'impression de l'imprimante par défaut apparaît. Entrez les choix souhaités et validez par le bouton <i>OK</i> .	
Effet :	Le contenu de la trace textuelle en cours d'édition est envoyé au gestionnaire d'impression sous MsWindows.	
Cas d'erreurs :	Une imprimante par défaut doit être déclarée sous MsWindows.	



1.1.6 Option Quitter

Cette option permet de sortir de l'éditeur de trace textuelle.

Procédure: Activez l'option <u>Quitter</u> du menu ou utilisez les touches raccourci « *Ctrl* » et « *Q* » du clavier.

Effet: L'éditeur de trace textuel se ferme.

Cas d'erreurs : Si la description a été modifiée depuis la sauvegarde, une boîte de dialogue apparaît.

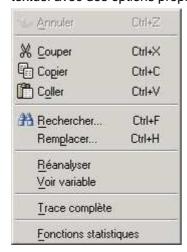


- le bouton <u>Oui</u> enregistre la description courante avant de fermer l'éditeur.
- le bouton *Non* ferme l'éditeur sans sauver les modifications.
- le bouton Annuler stoppe l'action.

Voir aussi : Les options Enregistrer et Enregistrer sous...

1.2 Options du menu *Edition*

Le menu <u>Edition</u> reprend les options <u>Annuler</u>, <u>Copier</u>, <u>Couper</u>, <u>Coller</u> ..., d'un éditeur textuel avec des options propres à l'éditeur de Trace textuelle :



1.2.1 Option Annuler

Cette option annule la dernière action.

Procédure: Activez l'option <u>Annuler</u> du menu ou utilisez les touches raccourci « *Ctrl* » et « *Z* » du clavier.

Effet: L'effet de la dernière action est annulé.

- L'annulation porte sur les opérations d'ajout, de suppression, de collage et de déplacement de texte.

	 L'action annulée est supprimée de l'historique des actions à annuler.
Cas d'erreurs :	Cette option est grisée si aucune opération n'a été effectuée depuis la dernière sauvegarde ou ouverture de l'éditeur de trace. Les opérations d'enregistrement et d'ouverture de l'éditeur de trace vident l'historique des actions à annuler.
Voir aussi :	Néant.

1.2.2 Option <u>Couper</u>

Cette option permet de couper la partie de texte sélectionnée.

Procédure :	Sélectionnez un texte et activez l'option Couper ou utilisez les touches raccourci « Ctrl » et « X » du clavier.
Effet :	La partie de texte coupée est supprimée de la description textuelle, puis placée dans le presse-papiers MsWindows pour un collage dans l'éditeur de trace ou vers un logiciel externe. Cette action est ajoutée dans l'historique des actions à annuler.
Cas d'erreurs :	Cette option est grisée si aucun caractère n'est sélectionné ou si l'éditeur de trace est ouvert en lecture seule.
Voir aussi :	Les options <u>Annuler</u> , Copier et Coller.

1.2.3 Option <u>Copier</u>

Cette option permet de mémoriser la partie de texte sélectionnée.

Procédure :	Sélectionnez un texte et activez l'option <i>Copier</i> ou utilisez les touches raccourci « <i>Ctrl</i> » et « <i>C</i> » du clavier.
Effet :	La partie de texte sélectionnée est placée dans le presse-papiers MsWindows pour un collage dans l'éditeur de trace, dans les boîtes de recherche et de remplacement ou vers un logiciel externe.
Cas d'erreurs :	Cette option est grisée si aucun caractère n'est sélectionné.
Voir aussi :	L'option <i>Coller</i> .

1.2.4 Option Coller

Cette option permet d'ajouter le contenu du presse-papiers.

Procédure :	Positionnez le curseur dans le texte et activez l'option Coller ou utilisez les touches raccourci « Ctrl » et « C » du clavier.	
Effet :	Le contenu du presse-papiers est lu et affiché dans la vue texte à partir de la position du curseur. Cette action est ajoutée dans l'historique des actions à annuler.	
Cas d'erreurs :	Cette option est grisée si aucun caractère n'est mémorisé dans le presse-papiers ou si l'éditeur de trace est ouvert en lecture seule. Si une partie de texte est sélectionnée, la partie de texte importée du presse-papiers remplace la sélection.	
Voir aussi :	Les options <u>Annuler</u> , Co <u>pier</u> et <u>C</u> ouper.	

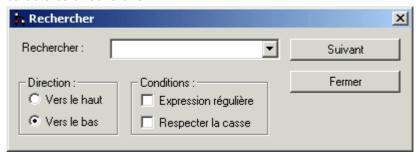
1.2.5 Option Rechercher

Cette option permet de rechercher une suite de caractères dans le texte.

Procédure :

Activez l'option **Rechercher** ou utilisez les touches raccourci « **Ctrl** » et « **F** » du clavier.

Une boîte de dialogue s'ouvre pour permettre la saisie de la suite de caractères à rechercher.



Effet:

La partie de texte trouvée est présentée en vidéo inverse.

Cas d'erreurs :

Un message d'erreur apparaît si la suite de caractères n'a pas été trouvée.



Voir aussi:

Néant.

Remarque:

Les expressions régulières sont utilisées pour effectuer des manipulations complexes de chaînes de caractères à l'aide de caractères génériques.

Signification de quelques méta-caractères :

- ^ début de ligne
- \$ fin de ligne
- trouve un des caractères se trouvant entre les crochets
- [^] trouve n'importe quel caractère non présent entre crochets
- \d un chiffre de 0 à 9
- \D tout sauf un chiffre
- \w un caractère alphanumérique (de "a" à "z", de "A" à "Z" et de 0 à 9)
- \W un caractère non alphanumérique
 - un caractère quelconque (chiffre, lettre, ponctuation, ...)
- zéro ou plusieurs occurrences
- + une ou plusieurs occurrences
- ? zéro ou une occurrence
- {n} exactement n occurrences
- {n,} au moins n occurrences
- {n,m} entre n et m occurrences

1.2.6 Option Remplacer

Cette option permet de remplacer une suite de caractères par une autre dans le texte.

Procédure :

Activez l'option *Rem<u>p</u>lacer* ou utilisez les touches raccourci « *Ctrl* » et « *H* » du clavier.

Une boîte de dialogue s'ouvre pour permettre la saisie de chaîne à rechercher, ainsi que la saisie de la chaîne à remplacer.



Effet:

La partie de texte remplacée est présentée en vidéo inverse. Cette action est ajoutée dans l'historique des actions à annuler.

Cas d'erreurs :

Un message d'erreur apparaît si la suite de caractères n'a pas été trouvée.



Voir aussi :

L'option Coller.

1.2.7 Option *Réanalyser* la trace

Cette option permet de réactualiser une trace textuelle si de nouveaux événements ont été détectés pendant son édition.

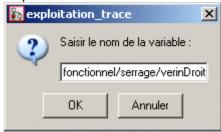
Procédure :	Activez la commande <u>R</u> éanalyser du menu <u>E</u> dition.
Effet :	Le fichier compressé de la trace est décodé, sauvegardé dans le fichier résultat courant et affiché dans l'éditeur textuel.
Cas d'erreurs :	Cette option n'est active que si une simulation est en cours et que le bouton <i>trace</i> a été à nouveau sollicité.
Voir aussi :	La commande <u>Exploiter</u> du menu <u>Trace</u> du contrôleur de simulation.

1.2.8 Option *Voir variable*

Cette option permet de dessiner la courbe d'évolution d'une variable dans un éditeur graphique.

Procédure:

Sélectionnez le nom complet de la variable à analyser. Activez la commande *Voir variable* du menu fugitif. Une boîte de dialogue s'ouvre pour confirmez la variable sélectionnée ou pour saisir le nom de la variable à dessiner graphiquement.



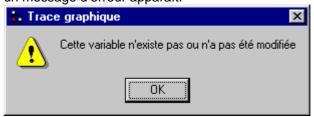
Effet : Un éditeur graphique s'ouvre et présente la valeur de la variable sous

forme de courbe.

Note : Si l'éditeur de trace graphique est déjà ouvert sur une variable, celui-ci

présente la courbe de la nouvelle variable avec les précédentes.

Cas d'erreurs : Le nom de la variable doit être correct sinon l'opération est annulée et un message d'erreur apparaît.



Si la variable est déjà présente dans l'éditeur de trace graphique, la commande n'a pas d'effet.

Voir aussi : Dans la 4^{ème} partie, le chapitre **9** : *Editeur de trace graphique*.

1.2.9 Option Trace complète

Cette option permet de restituer graphiquement les événements sur toutes les variables dans un éditeur graphique.

Procédure :	Activez la commande <u>Trace complète</u> du menu fugitif.
Effet :	Un éditeur graphique s'ouvre et présente la valeur de chaque variable sous forme de courbe ou de chronogramme.
Cas d'erreurs :	Néant.
Voir aussi :	Dans la 4 ^{ème} partie, le chapitre 9 : Editeur de trace graphique.

1.2.10 Option Fonctions statistiques

Cette option permet de lancer des calculs statistiques ou non (tris, filtrages, conversion au format d'un tableur ...) sur les événements d'une variable.

Procédure : Sélectionnez le nom complet de la variable à traiter.

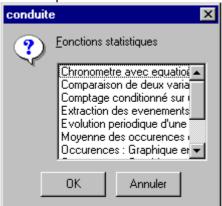
Activez la commande *Fonctions statistiques*.

Effet : Une première boîte de dialogue s'ouvre pour confirmez ou saisir le

nom de la variable à analyser.



Une deuxième boîte de dialogue propose la liste des fonctions de calcul disponibles dans l'outil.



Ces fonctions sont stockées dans le répertoire tooldir\stat, sont décrites dans la syntaxe AWK et peuvent être complétées par l'utilisateur.

Le résultat est généralement sauvé dans un fichier dont le nom est demandé au cours du traitement.

Cas d'erreurs :

Le nom de la variable doit être correct sinon l'opération est annulée et

un message d'erreur apparaît.

Voir aussi:

Le manuel de référence du formalisme AWK.

L'annexe du manuel utilisateur traitant de ces fonctions.

1.3 Options du menu <u>?</u>

Le menu ? contient une seule option :



1.3.1 Option <u>Aide...</u>

Cette option permet d'appeler la documentation en ligne.

Procédure :	Sélectionnez l'option $\underline{\textit{Aide}}$ ou utilisez la touche raccourci « $\textit{F1}$ » du clavier.
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 trace textuelle présente un bandeau constitué d'icônes :



2.1 Icône Ouvrir

L'action sur cette icône permet d'ouvrir un éditeur de texte.

Voir aussi: L'utilisateur se reportera au paragraphe 1.1.2 concernant l'option

Ouvrir du menu Fichier.

2.2 Icône Enregistrer

L'action sur cette icône permet d'enregistrer la description.

Voir aussi: L'utilisateur se reportera au paragraphe 1.2.3 concernant l'option

Enregistrer du menu Fichier.

2.3 Icône Imprimer

L'action sur cette icône permet d'imprimer la description.

Voir aussi: L'utilisateur se reportera au paragraphe 1.2.5 concernant l'option

Imprimer du menu *Fichier*.

2.4 Icône Couper

L'action sur cette icône permet de couper un élément ou une sélection.

Voir aussi: L'utilisateur se reportera au paragraphe 1.2.3 concernant l'option

Couper du menu Edition

2.5 Icône Copier

L'action sur cette icône permet de copier un élément ou une sélection.

Voir aussi: L'utilisateur se reportera au paragraphe 1.2.4 concernant l'option

Copier du menu Edition

2.6 Icône Coller

L'action sur cette icône permet de coller un élément ou une sélection.

Voir aussi: L'utilisateur se reportera au paragraphe 1.2.5 concernant l'option

Coller du menu Edition

2.7 Icône Annuler une commande

L'action sur cette icône permet d'annuler la dernière commande.

Voir aussi : L'utilisateur se reportera au paragraphe 1.2.1 concernant l'option <u>Annuler</u> du menu <u>Edition</u>.

2.8 Icône Rétablir une commande

L'action sur cette icône permet de rétablir la dernière action annulée.

3 Zone texte

La zone texte contient les changements d'états intervenus pendant une session de simulation sur les variables marquées.

Les options du menu fugitif de la zone texte sont identiques à celles présentées dans le sous menu *Edition* de la barre de menu.

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

