

## Documentation et ressources d'aide LabVIEW

### Aide contextuelle

Lorsque vous déplacez le curseur au-dessus d'objets de la face-avant ou du diagramme, la fenêtre d'**Aide contextuelle** affiche des informations simples sur chaque objet. Sélectionnez **Aide»Aide contextuelle** pour afficher la fenêtre d'**Aide contextuelle**.

### Aide LabVIEW

Inclut des informations de référence sur chaque palette, menu, outil, boîte de dialogue, VI et fonction intégrée. L'*Aide LabVIEW* inclut également des instructions pas à pas pour utiliser les fonctionnalités de LabVIEW. Pour accéder à l'*Aide LabVIEW*, sélectionnez le menu **Aide»Aide LabVIEW**.

### Bibliothèque LabVIEW

Contient des liens vers toute la documentation LabVIEW au format électronique. Utilisez la *Bibliothèque LabVIEW* pour effectuer des recherches dans tous les manuels et notes d'application de LabVIEW. Pour accéder à la *Bibliothèque LabVIEW*, sélectionnez le menu **Aide»Rechercher** dans les manuels PDF.

## Exemples LabVIEW

LabVIEW inclut des centaines de VIs d'exemple que vous pouvez utiliser et incorporer dans vos propres VIs. Vous pouvez modifier un exemple pour qu'il corresponde à votre application ou effectuer des copier-coller à partir d'un ou de plusieurs exemples dans votre propre VI. Pour parcourir ou rechercher des VIs d'exemple, sélectionnez le menu **Aide»Recherche d'exemples**.

## Ressources LabVIEW sur Internet

Inclut une liste de liens vers des ressources National Instruments sur Internet. Pour accéder aux ressources LabVIEW sur [ni.com](http://ni.com), sélectionnez le menu **Aide»Ressources Internet**. Les ressources disponibles contiennent les catégories suivantes :

#### Produits et services

- Mises à jour
- Cours de formation
- Séminaires et groupes d'utilisateurs

#### Solutions

- Intégrateurs système
- Solutions clients

#### Support technique

- Support LabVIEW
- Manuels

#### NI Developer Zone

- Forums de discussion
- Exemples de code

## Raccourcis clavier

Reportez-vous à l'*Aide LabVIEW* pour obtenir une liste des raccourcis clavier.

### Objet/Mouvement

<b>Maj-clic</b> ↑↓→← (touches flèches) <b>Maj-↑↓→←</b> <b>Maj-clic (glisser)</b>	Sélectionne plusieurs objets ; ajoute des objets à la sélection en cours. Déplace les objets sélectionnés d'un pixel à la fois. Déplace les objets sélectionnés de plusieurs pixels à la fois. Déplace les objets sélectionnés sur un des axes de coordonnées.
<b>Ctrl-clic (glisser)</b> <b>Ctrl-Maj-clic (glisser)</b>	Duplique l'objet sélectionné. Duplique les objets sélectionnés et les déplace sur un des axes de coordonnées.
<b>Maj-redimensionner</b> <b>Ctrl-redimensionner</b>	Redimensionne l'objet sélectionné tout en conservant ses proportions. Redimensionne l'objet sélectionné tout en conservant son point central.
<b>Ctrl-dessiner un rectangle</b>	Insère plus d'espace de travail sur la face-avant ou le diagramme.
<b>Ctrl-A</b> <b>Ctrl-D</b>	Effectue la dernière opération d'alignement choisie sur les objets sélectionnés. Effectue la dernière opération de distribution choisie sur les objets sélectionnés.
<b>Double-clic sur une zone libre</b>	Crée une étiquette libre sur la face-avant ou le diagramme si la sélection automatique de l'outil est activée.
<b>Ctrl-roulette souris</b>	Fait défiler les sous-diagrammes d'une structure Condition, Événement ou Séquence empilée.

### Navigation dans l'environnement LabVIEW

<b>Ctrl-E</b>	Bascule vers l'affichage de la face-avant ou du diagramme.
<b>Ctrl-#</b>	Active ou désactive la grille d'alignement. Sur les claviers français, appuyez sur les touches <Ctrl-#>.
<b>Ctrl-/</b> <b>Ctrl-T</b>	Agrandit et restaure la fenêtre. Juxtapose la fenêtre de face-avant et celle du diagramme.
<b>Ctrl-F</b> <b>Ctrl-G</b>	Recherche des objets ou du texte. Recherche l'occurrence suivante de l'objet ou du texte dans les VIs spécifiés.
<b>Ctrl-Maj-G</b>	Recherche l'occurrence précédente de l'objet ou du texte dans les VIs spécifiés.
<b>Ctrl-Maj-F</b>	Affiche la fenêtre des <b>Résultats de la recherche</b> .
<b>Ctrl-Tab</b> <b>Ctrl-Maj-Tab</b>	Fait défiler l'ensemble des fenêtres LabVIEW. Fait défiler dans l'ordre inverse l'ensemble des fenêtres LabVIEW.
<b>Ctrl-I</b>	Affiche la boîte de dialogue de <b>Propriétés du VI</b> .
<b>Ctrl-L</b>	Affiche la fenêtre de <b>Liste des erreurs</b> .
<b>Ctrl-Y</b>	Affiche la fenêtre de <b>Historique</b> .
<b>Ctrl-D</b> <b>Ctrl-A</b> <b>Entrée*</b>	Réactualise la fenêtre de <b>Hiérarchie</b> . Affiche tous les VIs dans la fenêtre de <b>Hiérarchie</b> . Recherche le nœud suivant qui correspond aux critères de la chaîne de recherche.
<b>Maj-Entrée*</b>	Recherche le nœud précédent qui correspond aux critères de la chaîne de recherche.

\* Après avoir initié une recherche en tapant dans la fenêtre de **Hiérarchie**

### Mise au point

<b>Ctrl-↓</b>	Exécute le nœud en mode pas à pas.
<b>Ctrl-→</b> <b>Ctrl-↑</b>	Exécute le nœud sans détailler. Termine l'exécution du nœud.

### Opérations sur les fichiers

<b>Ctrl-N</b>	Crée un nouveau VI.
<b>Ctrl-O</b>	Ouvre un VI existant.
<b>Ctrl-W</b>	Ferme le VI.
<b>Ctrl-S</b>	Enregistre le VI.
<b>Ctrl-P</b>	Imprime la fenêtre.
<b>Ctrl-Q</b>	Quitte LabVIEW.

### Édition élémentaire

<b>Ctrl-Z</b>	Annule la dernière action.
<b>Ctrl-Shift-Z</b>	Rétablit la dernière action.
<b>Ctrl-X</b>	Coupe un objet.
<b>Ctrl-C</b>	Copie un objet.
<b>Ctrl-V</b>	Colle un objet.

### Aide

<b>Ctrl-H</b>	Affiche la fenêtre d' <b>Aide contextuelle</b> .
<b>Ctrl-Maj-L</b>	Verrouille la fenêtre d' <b>Aide contextuelle</b> .
<b>Ctrl-? ou &lt;F1&gt;</b>	Affiche l' <i>Aide LabVIEW</i> .



**Remarque** : veuillez remplacer la touche <Ctrl> par la touche <Option> ou <Command> sous Mac OS, la touche <Meta> sous Sun Solaris et la touche <Alt> sous Linux.

## Outils et palettes

<b>Ctrl</b>	Passé d'un outil essentiel à un autre.
<b>Maj</b>	Passé à l'outil Flèche.
<b>Ctrl-Maj sur un espace vide</b>	Passé à l'outil Main.
<b>Barre espace *</b>	Alterne entre les deux outils les plus courants.
<b>Maj-Touche tabulation*</b>	Active la sélection automatique de l'outil.
<b>Touche tabulation*</b>	Fait défiler les outils si vous avez désactivé la sélection automatique de l'outil. Sinon, active la sélection automatique de l'outil.
<b>↑↓→←</b>	Permet de naviguer dans les palettes <b>Commandes</b> et <b>Fonctions</b> temporaires.
<b>Entrée</b>	Permet de naviguer dans une palette temporaire.
<b>Échap</b>	Permet d'annuler la navigation dans une palette temporaire.

\* Uniquement si la sélection automatique de l'outil est désactivée

## Sous-VIs

<b>Double-clic sur un sous-VI</b>	Affiche la face-avant du sous-VI.
<b>Ctrl-double-clic sur un sous-VI</b>	Affiche le diagramme du sous-VI.
<b>Glissement de l'icône d'un VI sur le diagramme</b>	Place ce VI comme sous-VI sur le diagramme.
<b>Maj-glissement de l'icône d'un VI sur le diagramme</b>	Place ce VI comme sous-VI sur le diagramme avec des constantes câblées pour les commandes dont les valeurs ne sont pas des valeurs par défaut.
<b>Ctrl-clic droit sur le diagramme et sélection d'un VI</b>	Ouvre la face-avant du VI à partir de la palette <b>Fonctions</b> .

## Exécution

<b>Ctrl-R</b>	Exécute le VI.
<b>Ctrl-. *</b>	Abandonne l'exécution du VI.
<b>Ctrl-M</b>	Passé en mode Exécution ou Édition.
<b>Ctrl-bouton Exécuter</b>	Recompile le VI actuel.
<b>Ctrl-Maj-bouton Exécuter</b>	Recompile tous les VIs en mémoire.
<b>Ctrl-↓ *</b>	Déplace le focus clavier à l'intérieur d'un tableau ou d'un cluster.
<b>Ctrl-↑ *</b>	Déplace le focus clavier à l'extérieur d'un tableau ou d'un cluster.
<b>Touche tabulation*</b>	Permet de naviguer d'une commande ou d'un indicateur à l'autre suivant l'ordre de défilement.
<b>Maj-Touche tabulation*</b>	Permet de naviguer en sens inverse parmi les commandes ou indicateurs.

\* Lorsque le VI est en cours d'exécution

## Câblage

<b>Ctrl-B</b>	Supprime tous les fils de liaison brisés.
<b>Échap, clic droit ou clic sur terminal</b>	Annule la création en cours d'un fil.
<b>Clic unique sur un fil</b>	Sélectionne un segment unique.
<b>Double clic sur un fil</b>	Sélectionne une branche.
<b>Triple clic sur un fil</b>	Sélectionne un fil de liaison entier.
<b>A</b>	Désactive de manière temporaire le routage automatique des fils.
<b>Double clic (lors du câblage)</b>	Fixe un fil de liaison sans le connecter.
<b>Barre espace</b>	Active ou désactive le câblage automatique lors du déplacement d'objets.
<b>Maj-clic</b>	Annule le dernier point où vous avez mis un fil de liaison.
<b>Ctrl-clic sur l'entrée d'une fonction à deux entrées.</b>	Inverse les deux fils d'entrée.
<b>Barre espace</b>	Change l'axe de direction du fil.

## Texte

<b>Double clic</b>	Sélectionne un mot unique dans une chaîne de caractères.
<b>Triple clic</b>	Sélectionne toute la chaîne de caractères.
<b>Ctrl-→</b>	Déplace le curseur vers la droite, d'un mot à la fois, dans une chaîne de caractères.
<b>Ctrl-←</b>	Déplace le curseur vers la gauche, d'un mot à la fois, dans une chaîne de caractères.
<b>Début (flèche diagonale vers la gauche)</b>	Place le curseur au début de la ligne en cours dans une chaîne de caractères.
<b>Fin</b>	Place le curseur à la fin de la ligne en cours dans une chaîne de caractères.
<b>Ctrl-Début</b>	Place le curseur au début de la chaîne de caractères.
<b>Ctrl-Fin</b>	Place le curseur à la fin de la chaîne de caractères.
<b>Maj-Entrée</b>	Ajoute un nouvel élément dans une énumération, une liste déroulante ou une structure Condition.
<b>Échap</b>	Annule l'édition en cours d'une chaîne de caractères.
<b>Ctrl-Entrée</b>	Termine l'entrée de texte.
<b>Ctrl=</b>	Augmente la taille de la police en cours.
<b>Ctrl-</b>	Diminue la taille de la police en cours.
<b>Ctrl-0</b>	Affiche la boîte de dialogue <b>Police</b> .
<b>Ctrl-1 *</b>	Affiche la police de l'application.
<b>Ctrl-2 *</b>	Affiche la police du système.
<b>Ctrl-3 *</b>	Affiche la police des boîtes de dialogue.
<b>Ctrl-4 *</b>	Affiche la police actuelle.

\* Au niveau de la boîte de dialogue **Police**

## Outils d'édition, d'exécution et de mise au point



**Afficher la fenêtre d'aide contextuelle :** affiche la fenêtre d'**Aide contextuelle**.



**Exécuter :** exécute le VI.



**Exécution brisée :** indique que le VI contient des erreurs. Cliquez sur le bouton pour lister les erreurs.



**Exécuter en continu :** exécute le VI jusqu'à ce que vous abandonniez ou interrompiez l'exécution.



**Abandonner l'exécution :** arrête l'exécution du VI.



**Pause :** interrompt ou reprend l'exécution d'un VI.



**Aligner les objets :** aligne les objets le long des axes.



**Répartir les objets :** espace les objets régulièrement.

Police de l'application 13pts

**Paramètres du texte :** change les attributs de texte dans le VI.



**Redimensionner les objets :** redimensionne plusieurs objets de face-avant à la même taille.



**Réorganiser :** réorganise des objets qui se recouvrent, en les faisant passer devant ou derrière.



**Mode Animation :** permet d'observer le déplacement des données dans le diagramme.



**Exécuter de façon détaillée :** exécute un nœud en mode pas à pas. Le nœud clignote lorsqu'il est prêt à s'exécuter.



**Exécuter sans détailler :** exécute un nœud et s'arrête au nœud suivant.



**Terminer l'exécution :** termine l'exécution du nœud et continue jusqu'au nœud suivant.



**Outil Point d'arrêt :** permet de définir des points d'arrêt afin que l'exécution s'interrompe sur certains nœuds.



**Outil Sonde :** crée des sondes sur les fils afin d'afficher les valeurs intermédiaires d'un VI en cours d'exécution.

Demo Fluke 8840A.vi  
Frequency Response.vi

**Chaîne d'appel :** dresse la liste des VIs appelants, du VI de niveau principal jusqu'au sous-VI.

## Types de données des terminaux

**Entiers signés**  
(0)

8 bits



16 bits



32 bits



**Entiers non signés**  
(0)

8 bits



16 bits



32 bits



**Nombres à virgule flottante**  
(0)

Simple précision



Double précision



Précision étendue



**Complexes à virgule flottante**  
(0 + 0i)

Simple précision



Double précision



Précision étendue



**Booléen**  
(Faux)



**Chaîne**  
(chaîne vide)



**Chemin**  
(<Pas un chemin>)



**Refnum**



**Type énumération**



**Cluster** Numérique  
Données mixtes



**Tableau**

1D



2D



**Waveform**



**Waveform numérique**



**Données numériques**



**Nom d'E/S**



**Horodatage**



**Données dynamiques**



**Image**



**Variant**



**Remarque :** les valeurs par défaut apparaissent entre parenthèses.

