

# LabVIEW™

## Carte de référence rapide

Tirez parti des ressources suivantes pour vous aider à tous les stades de l'utilisation de LabVIEW, de l'installation au stade de développement avancé. Utilisez les ressources suivantes pour bénéficier de notre documentation exhaustive.

## Ressources en ligne

### MENU AIDE

Pour le moyen le plus simple et efficace d'utiliser l'**Aide LabVIEW**, sélectionnez **Aide»Afficher l'Aide contextuelle** ou appuyez sur **Ctrl-H**. Déplacez le curseur sur un objet.



#### Recherche dans l'Aide LabVIEW

Sélectionnez **Aide»Rechercher dans l'Aide LabVIEW** pour vous procurer des informations sur les concepts de programmation LabVIEW, des instructions détaillées sur l'utilisation de LabVIEW et des informations de référence sur les VIs, les fonctions, les palettes, les menus et les outils de LabVIEW.



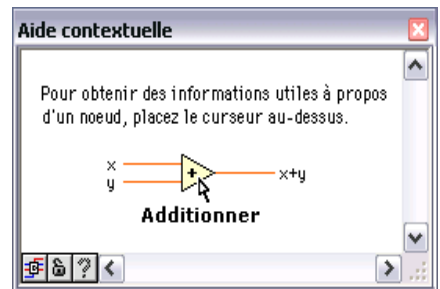
#### Recherche d'exemples

Sélectionnez **Aide»Recherche d'exemples** pour parcourir des centaines de VIs d'exemple. Vous pouvez modifier un VI d'exemple pour l'adapter à une application, ou copier un ou plusieurs exemples et les coller dans le VI que vous créez.



#### Liens Internet

Sélectionnez **Aide»Liens Internet** pour accéder aux liens vers les ressources LabVIEW sur [ni.com](http://ni.com), comprenant notamment des mises à jour, des cours et séminaires de formation, des solutions utilisateur, des VIs d'exemple, le support et la documentation LabVIEW, des groupes d'utilisateurs et des forums de discussion.



# LabVIEW

## Raccourcis clavier

Objets et déplacement	
<b>Maj-clic</b>	Sélectionne plusieurs objets ; ajoute des objets à la sélection en cours.
<b>↑↓→←(touches flèches)</b>	Déplace les objets sélectionnés d'un pixel à la fois.
<b>Maj-↑↓→←</b>	Déplace les objets sélectionnés de plusieurs pixels à la fois.
<b>Maj-clic (glisser)</b>	Déplace les objets sélectionnés sur un des axes de coordonnées.
<b>Ctrl-clic (glisser)</b>	Duplique les objets sélectionnés.
<b>Ctrl-Maj-clic (glisser)</b>	Duplique les objets sélectionnés et les déplace sur un axe.
<b>Maj-redimensionner</b>	Redimensionne un objet tout en conservant ses proportions.
<b>Ctrl-redimensionner</b>	Redimensionne un objet tout en conservant son point central.
<b>Ctrl-Maj-redimensionner</b>	Redimensionne un objet tout en conservant son point central et ses proportions.
<b>Ctrl-dessiner un rectangle sur un espace vide</b>	Ajoute plus d'espace de travail à la face-avant ou au diagramme.
<b>Ctrl-A</b>	Sélectionne tous les éléments de la face-avant ou du diagramme.
<b>Ctrl-Maj-A</b>	Effectue la dernière opération d'alignement choisie sur les objets sélectionnés.
<b>Ctrl-D</b>	Effectue la dernière opération de distribution choisie sur les objets sélectionnés.
<b>Double-clic sur une zone libre</b>	Ajoute une étiquette libre à la face-avant ou au 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.
<b>Barre espace (glisser)</b>	Désactive les positions d'alignement prédéfinies lorsque vous déplacez des étiquettes ou des sous-titres.
<b>Ctrl-U</b>	Redirige tous les fils de liaison et réorganise automatiquement tous les objets du diagramme.

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

Édition élémentaire	
<b>Ctrl-Z</b>	Annule la dernière action.
<b>Ctrl-Maj-Z</b>	Rétablit la dernière action.
<b>Ctrl-X</b>	Coupe les objets sélectionnés.
<b>Ctrl-C</b>	Copie les objets sélectionnés.
<b>Ctrl-V</b>	Colle les objets qui viennent d'être coupés ou copiés.

Navigation dans l'environnement LabVIEW	
<b>Ctrl-E</b>	Affiche la fenêtre de la face-avant ou du diagramme.
<b>Ctrl-#</b>	Active ou désactive l'alignement sur la grille. (Mac OS) Appuyez sur les touches Commande-#.
<b>Ctrl-/</b>	Agrandit et restaure la fenêtre.
<b>Ctrl-T</b>	Juxtapose la fenêtre de face-avant et celle du diagramme.
<b>Ctrl-F</b>	Recherche des objets ou du texte.
<b>Ctrl-G</b>	Recherche l'instance suivante de l'objet ou du texte dans les VIs.
<b>Ctrl-Maj-G</b>	Recherche l'occurrence précédente d'un objet ou de texte dans les VIs spécifiés.
<b>Ctrl-Maj-F</b>	Affiche la fenêtre des <b>Résultats de la recherche</b> .
<b>Ctrl-Tab</b>	Fait défiler l'ensemble des fenêtres LabVIEW.
<b>Ctrl-Maj-Tab</b>	Fait défiler les fenêtres de LabVIEW dans l'ordre inverse.
<b>Ctrl-Maj-N</b>	Affiche la fenêtre <b>Navigation</b> .
<b>Ctrl-I</b>	Affiche la boîte de dialogue <b>Propriétés du VI</b> .
<b>Ctrl-L</b>	Affiche la fenêtre <b>Liste des erreurs</b> .
<b>Ctrl-Y</b>	Affiche la fenêtre <b>Historique</b> .
<b>Ctrl-Maj-W</b>	Affiche la boîte de dialogue <b>Toutes les fenêtres</b> .
<b>Ctrl-Espace</b>	Affiche la boîte de dialogue <b>Placement rapide</b> . (Mac OS) Appuyez sur les touches Commande-Maj-Espace.

Navigation dans la fenêtre Hiérarchie du VI	
<b>Ctrl-D</b>	Retrace la fenêtre.
<b>Ctrl-A</b>	Affiche tous les VIs dans la fenêtre.
<b>Ctrl-clic VI</b>	Affiche les sous-VIs et les autres nœuds qui composent le VI que vous sélectionnez dans la fenêtre.
<b>Entrée†</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 lancé une recherche en tapant dans la fenêtre Hiérarchie du VI.	

Opérations sur les fichiers	
<b>Ctrl-N</b>	Ouvre un nouveau VI vide.
<b>Ctrl-O</b>	Ouvre un VI existant.
<b>Ctrl-W</b>	Ferme le VI.
<b>Ctrl-S</b>	Enregistre le VI.
<b>Ctrl-Maj-S</b>	Enregistre tous les fichiers ouverts.
<b>Ctrl-P</b>	Imprime la fenêtre.
<b>Ctrl-Q</b>	Quitte LabVIEW.

Aide	
<b>Ctrl-H</b>	Affiche la fenêtre d' <b>Aide contextuelle</b> . (Mac OS) Appuyez sur les touches Commande-Maj-H.
<b>Ctrl-Maj-L</b>	Verrouille la fenêtre d' <b>Aide contextuelle</b> .
<b>Ctrl-? ou F1</b>	Affiche l' <b>Aide LabVIEW</b> .

Reportez-vous à l'**Aide LabVIEW** pour obtenir d'autres variantes de raccourcis clavier sur des systèmes d'exploitation dans d'autres langues, ainsi que sur d'autres configurations de clavier.

Outils et palettes	
<b>Ctrl</b>	Passe d'un outil essentiel à un autre.
<b>Maj</b>	Passe à l'outil Flèche.
<b>Ctrl-Maj sur un espace vide</b>	Passe à l'outil Main.
<b>Barre espace<sup>†</sup></b>	Alterne entre les deux outils les plus courants.
<b>Maj-Touche tabulation<sup>†</sup></b>	Active la sélection automatique de l'outil.
<b>Tabulation<sup>†</sup></b>	Alterne entre les quatre outils les plus courants si vous avez désactivé la sélection automatique de l'outil en cliquant sur le bouton <b>Sélection automatique de l'outil</b> . 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.
<b>Maj-clic droit</b>	Affiche une version temporaire de la palette <b>Outils</b> à l'emplacement du curseur.
<sup>†</sup> 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 et la face-avant du sous-VI.
<b>Glissement de l'icône d'un VI sur le diagramme</b>	Place ce VI sur le diagramme en tant que sous-VI.
<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 sur une palette</b>	Ouvre la face-avant de ce VI.

Exécution	
<b>Ctrl-R</b>	Exécute le VI.
<b>Ctrl-<sup>†</sup></b>	Arrête l'exécution du VI.
<b>Ctrl-M</b>	Passe 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-↓<sup>†</sup></b>	Déplace le focus clavier à l'intérieur d'un tableau ou d'un cluster.
<b>Ctrl-↑<sup>†</sup></b>	Déplace le focus clavier à l'extérieur d'un tableau ou d'un cluster.
<b>Tabulation<sup>†</sup></b>	Permet de naviguer d'une commande ou d'un indicateur à l'autre suivant l'ordre de défilement par tabulation.
<b>Maj-Touche tabulation<sup>†</sup></b>	Permet de naviguer en sens inverse parmi les commandes ou indicateurs.
<sup>†</sup> Lorsque le VI est en cours d'exécution.	

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

Câblage	
<b>Ctrl-B</b>	Supprime tous les fils de liaison brisés.
<b>Échap, clic droit ou clic sur terminal</b>	Durant le câblage, 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>	Durant le câblage, désactive de manière temporaire le routage automatique des fils.
<b>Double clic</b>	Durant le câblage, fixe un fil de liaison sans le connecter.
<b>barre espace</b>	Durant le câblage, change l'axe de direction du fil d'horizontal à vertical, ou vice versa.
<b>barre espace</b>	Durant le déplacement d'objets, active ou désactive le câblage automatique.
<b>Ctrl-clic sur l'entrée d'une fonction à deux entrées.</b>	Inverse les deux fils d'entrée.
<b>Maj-clic</b>	Durant le câblage, annule le dernier point où vous avez mis un fil de liaison.

**Remarque :** La touche **Ctrl** de ces raccourcis clavier correspond à la touche **Option** ou **Commande** sous Mac OS et à la touche **Alt** sous Linux.

## Ressources imprimées

### INSTALLATION ET MISE À JOUR



#### Instructions d'installation des DVD (Windows)

Décrit l'installation des DVD, laquelle vous donnera accès à pratiquement tous les produits de la plate-forme LabVIEW.



#### Notes d'information LabVIEW

Fournit des instructions supplémentaires pour l'installation de LabVIEW. Décrit aussi la configuration minimale requise pour LabVIEW, y compris l'Application Builder de LabVIEW.



#### Notes de mise à jour LabVIEW

Décrit les nouvelles fonctionnalités et les problèmes auxquels vous pourriez vous heurter lorsque vous passez à la dernière version de LabVIEW sous Windows, Mac OS et Linux.



#### Manuel Initiation à LabVIEW

Suivez des tutoriels de courte durée pour apprendre à créer des applications d'acquisition de données et de contrôle d'instruments.



#### Principes de base de LabVIEW

Familiarisez-vous avec les concepts et les techniques de programmation, les fonctionnalités, et les VIs et fonctions de LabVIEW.

### SUPPORT TECHNIQUE



#### Fichier Readme de LabVIEW

Informations de dernière minute sur LabVIEW non incluses dans d'autres documents. Ces informations comprennent entre autres les bugs corrigés, d'éventuels problèmes d'installation ou de compatibilité et les changements par rapport aux versions antérieures de LabVIEW.