



4^e Dimension et 4D Server 2004

RACCOURCIS CLAVIER

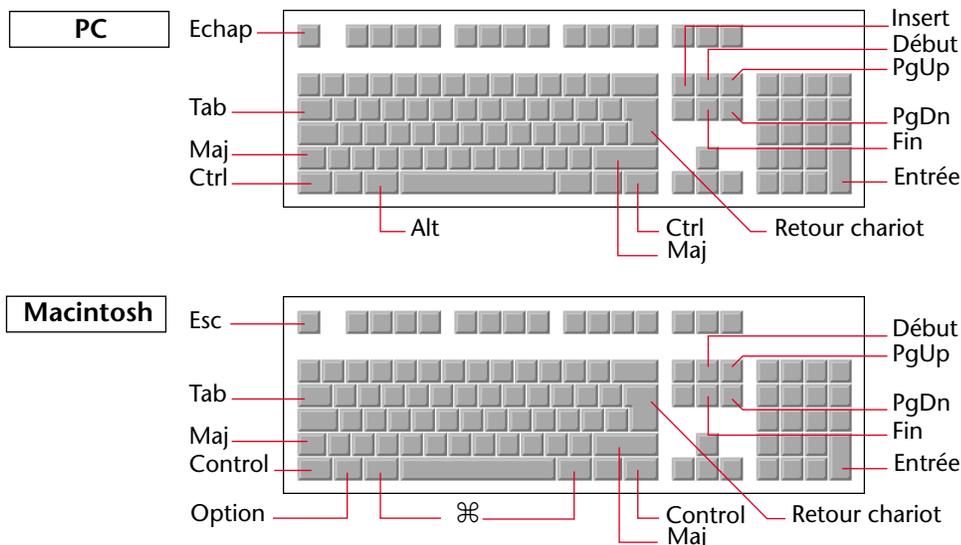
Ce document fournit la liste des raccourcis clavier disponibles dans les applications 4D (4^e Dimension, 4D Server et 4D Client).

Les raccourcis sont classés de la manière suivante :

- Raccourcis à l'ouverture d'une base
- Raccourcis du mode Structure
- Raccourcis du débogueur
- Raccourcis du mode Utilisation/Menus créés

Touches du clavier

Le schéma suivant précise le nom et l'emplacement des principales touches de commande des claviers étendus sur PC et Macintosh :



Note **Entrée** indique la touche Entrée du pavé numérique. Cette touche a parfois une action différente de la touche **Retour chariot**.

Raccourcis à l'ouverture d'une base

	<i>Windows</i>	<i>Mac OS</i>
Changer de fichier de données/ Segmenter un fichier de données	Alt pendant l'ouverture de la base	Option pendant l'ouverture de la base
Vérifier la structure	Ctrl pendant pendant l'ouverture de la base	⌘ pendant pendant l'ouverture de la base
Forcer l'affichage de la boîte de dialogue d'identification (lorsqu'un utilisateur par défaut a été défini)	Maj pendant pendant	l'ouverture de la base
Supprimer la référence d'une base dans la boîte de dialogue de bienvenue	Suppr. ou Ret. Arrière (après sélection de la référence)	

Raccourcis du mode Structure

Général	Windows	Mac OS
Refermer toutes les fenêtres du mode Structure (à l'exception de la fenêtre de Structure)	Alt+clic sur la case de fermeture d'une fenêtre	Option+clic sur la case de fermeture d'une fenêtre
Refermer toutes les fenêtres du mode Structure lors du passage en mode Utilisation/Menus créés	Maj+commande de changement de mode	
Afficher la boîte de dialogue Exécuter une méthode	Ctrl+E	⌘+E
Afficher la fenêtre de l'Explorateur d'exécution dans une palette flottante	Ctrl+Maj+F9	⌘+Maj+F9
Afficher le pop-up menu des process (permet de stopper l'exécution de la base)	Alt+Maj+clic droit	Control+Option+⌘+clic
Forcer la fermeture de la boîte de dialogue de recherche dans la base	Echap	
Renommer un objet dans la Boîte à outils ou dans l'Explorateur (formulaire, méthode projet, etc.)	Alt+clic ou deux clics sur le nom de l'objet	Option+clic ou deux clics sur le nom de l'objet
Déployer un menu contextuel	Clic bouton droit sur un objet/une zone	Control+clic sur un objet/une zone
Créer une table	Ctrl+Insert	
Créer un formulaire via l'Assistant	Maj+Insert	
Créer une méthode projet	Ctrl+M	⌘+M
Afficher la fenêtre de la Boîte à outils	Ctrl+;	⌘+;
Afficher la fenêtre de l'Explorateur	Ctrl+,	⌘+,
Afficher la page Méthodes de l'Explorateur	Ctrl+P	⌘+P
Afficher la page Formulaires de l'Explorateur	Ctrl+L	⌘+L
Fenêtre de structure	Windows	Mac OS
Créer/ouvrir un trigger	Alt+double-clic sur le nom de la table	Option+double-clic sur le nom de la table
Afficher les formulaires d'une table dans l'Explorateur	Ctrl+double-clic sur le nom de la table	⌘+double-clic sur le nom de la table
Sélectionner successivement chaque table	Tab	
Sélectionner successivement chaque champ	Touches ↑↓	
Sélectionner le premier champ d'une table	Début	
Sélectionner le dernier champ d'une table	Fin	

Explorateur	<i>Windows</i>	<i>Mac OS</i>
Renommer un dossier, un formulaire, une méthode projet	Alt+clic ou deux clics sur le nom de l'objet	Option+clic ou deux clics sur le nom de l'objet
Naviguer parmi les éléments d'une liste	Touches ↑↓	
Sélectionner plusieurs éléments adjacents	Maj+clic	
Sélectionner plusieurs éléments non adjacents	Ctrl+clic	⌘+clic
Déployer/Contracter un élément	Touches → ←	
Editeur de méthodes	<i>Windows</i>	<i>Mac OS</i>
Insérer une commande depuis l'Explorateur avec sa syntaxe	Glisser-déposer depuis l'Explorateur	
Insérer une commande depuis l'Explorateur sans saisir la syntaxe	Alt+glisser-déposer	Option+glisser-déposer
Afficher l'aide en ligne d'une commande sélectionnée	Clic dans la commande + F1	
Afficher la syntaxe de la commande sélectionnée	Espace après le nom de la commande	
Saisir rapidement une commande ou une constante	[premières lettres]+Tab ou [premières lettres]+@+Entrée	
Insérer une heure nulle	?+Entrée	
Insérer une date nulle	!+Entrée	
Afficher les propriétés d'un point d'arrêt	Alt+clic sur le point d'arrêt	Option+clic sur le point d'arrêt
Ouvrir une méthode appelée	Ctrl+P (après sélection du nom de la méthode)	⌘+P (après sélection du nom de la méthode)
Ouvrir un formulaire appelé	Ctrl+L (après sélection du nom du formulaire)	⌘+L (après sélection du nom du formulaire)
Forcer l'analyse d'une ligne d'instructions (sans ajouter de ligne)	Entrée	
Forcer l'analyse de la méthode entière	Ctrl+Entrée	⌘+Entrée
Créer et agrandir la sélection caractère par caractère vers la droite, ou Réduire la sélection caractère par caractère à partir de la gauche	Maj+→	
Créer et agrandir la sélection caractère par caractère vers la gauche, ou Réduire la sélection caractère par caractère à partir de la droite	Maj+←	
Créer et agrandir une sélection ligne par ligne, du haut vers le bas	Maj+↓	

Créer et agrandir une sélection ligne par ligne, du bas vers le haut		Maj+↑
Créer et agrandir une sélection mot par mot vers la droite	Ctrl+Maj +→	⌘+Maj +→
Réduire la sélection mot par mot à partir de la droite, ou Créer et agrandir la sélection mot par mot vers la gauche	Ctrl+Maj+ ←	⌘+Maj + ←
Copier la sélection de texte à l'aide d'un glisser-déposer	Ctrl+glisser-déposer	Option+glisser-déposer
Copier la sélection de texte dans un Presse-papiers spécifique (1 à 9)	Ctrl+Maj+1 à 9	Control+Maj+1 à 9
Coller le contenu d'un Presse-papiers spécifique (1 à 9)	Ctrl+1 à 9	Control+1 à 9
Déplacer le point d'insertion mot par mot de gauche à droite	Ctrl+ →	⌘+ →
Déplacer le point d'insertion mot par mot de droite à gauche	Ctrl+ ←	⌘+ ←
Placer le point d'insertion au début de la ligne		Début
Placer le point d'insertion à la fin de la ligne		Fin
Placer le point d'insertion au début de la méthode	Ctrl+Début	⌘ +Début
Placer le point d'insertion à la fin de la méthode	Ctrl+Fin	⌘+Fin
Sélectionner tous les caractères de la ligne se trouvant à gauche du curseur		Maj+Début
Sélectionner tous les caractères de la ligne se trouvant à droite du curseur		Maj+Fin
Désélectionner le dernier bloc de texte (sélectionné via la commande Sélectionner bloc)	Ctrl+Maj+B	⌘+Maj+B
Faire défiler le code de la méthode (sans modifier le point d'insertion)		Molette de la souris
Faire défiler le contenu de la méthode de page en page, du bas vers le haut (sans modifier le point d'insertion)		PgUp
Faire défiler le contenu de la méthode de page en page, du haut vers le bas (sans modifier le point d'insertion)		PgDn

Editeur de formulaires	Windows	Mac OS
Afficher/masquer la Liste des propriétés	Ctrl+Maj+Barre d'espace	⌘+Maj+Barre d'espace
Sélectionner l'outil Déplacement		Maj+H
Sélectionner l'outil de sélection		Maj+A
Sélectionner l'outil Zoom		Maj+Z
Sélectionner le bouton Texte dans la barre d'objets		T
Sélectionner le bouton Champ dans la barre d'objets		F
Sélectionner le bouton Liste dans la barre d'objets		L
Sélectionner le bouton Pop up dans la barre d'objets		P
Sélectionner le bouton Bouton dans la barre d'objets		B
Sélectionner le bouton Bouton radio dans la barre d'objets		R
Sélectionner le bouton Case à cocher dans la barre d'objets		C
Sélectionner le bouton Thermomètre dans la barre d'objets		I
Sélectionner le bouton Rectangle dans la barre d'objets		S
Sélectionner le bouton Séparateur dans la barre d'objets		D
Sélectionner le bouton Zone externe dans la barre d'objets		X
Sélectionner un bouton dans la barre d'objets et faire défiler les objets qu'il contient	Maj+Lettre (T, F, L, P, B, R, C, I, S, D, X)	
Ouvrir/créer la méthode d'un objet de la page courante	Alt+clic sur l'objet	Option+clic sur l'objet
Afficher la page 0 d'un formulaire	Alt+clic sur tout objet de la page 0	Option+clic sur tout objet de la page 0
Sélectionner/désélectionner plusieurs objets	Maj+clic sur chaque objet à inclure/exclure	
Sélectionner directement un objet appartenant à un groupe	Ctrl+clic sur l'objet groupé	⌘+clic sur l'objet groupé
Sélectionner successivement chaque objet parmi un ensemble d'objets superposés	Ctrl+clic l'empilement d'objets	⌘+clic sur l'empilement d'objets
Désactiver ponctuellement la grille magnétique pendant le déplacement d'un objet	Ctrl+déplacement	Control+déplacement
Tracer un rectangle de sélection ignorant les objets non entièrement inclus	Alt+traçage du rectangle	Option+traçage du rectangle

Grouper des objets sélectionnés	Ctrl+G	⌘+G
Dégrouper des objets	Ctrl+Maj+G	⌘+Maj+G
Dupliquer une sélection	Ctrl+D	⌘+D
Passer la sélection d'objets au premier plan	Ctrl+N	⌘+N
Passer la sélection d'objets à l'arrière-plan	Ctrl+Maj+N	⌘+Maj+N
Insérer un champ de la table courante dans une zone de texte	Alt+clic dans la zone (outil Texte)	Option+clic dans la zone (outil Texte)
Insérer un champ de toute table dans une zone de texte	Alt+Maj+clic dans la zone (outil Texte)	Option+Maj+clic dans la zone (outil Texte)
Passer directement en édition un objet texte ou une zone de groupe sélectionné(e)	Entrée	
Redimensionner un objet point par point	Ctrl+ ↑↓→←	⌘+ ↑↓→←
Redimensionner un objet du nombre de points définis pour la grille	Ctrl+Maj+↑↓→←	⌘+Maj+↑↓→←
Appliquer une contrainte pendant le redimensionnement(*)	Maj+clic sur une poignée de redimensionnement	
Appliquer une contrainte pendant le traçage d'objets(*)	Maj+traçage	
Rétablir une image à 100% (sans déformation)	Ctrl+clic sur le coin inférieur droit de l'image	⌘+clic sur le coin inférieur droit de l'image
Créer un bouton image (l'image doit avoir été définie en tant que tableau d'images)	Glisser-déposer du tableau d'images depuis la bibliothèque d'images	
Créer un pop up menu image (l'image doit avoir été définie en tant que tableau d'images)	Maj+glisser-déposer du tableau d'images depuis la bibliothèque d'images	
Importer un tableau d'images en tant qu'image de la bibliothèque	Alt+glisser-déposer du tableau d'images depuis la bibliothèque d'images	Option+glisser-déposer du tableau d'images depuis la bibliothèque d'images
Insérer un sous-formulaire "Liste écran" dans un formulaire depuis l'Explorateur	Glisser-déposer du formulaire	
Insérer un sous-formulaire "Détailé" dans un formulaire depuis l'Explorateur	Maj+glisser-déposer du formulaire	
Créer une liste hiérarchique	Glisser-déposer de l'énumération depuis l'éditeur d'énumérations	
Créer un menu déroulant hiérarchique	Maj+glisser-déposer de l'énumération depuis l'éditeur d'énumérations	
Numéroter une matrice de variables de haut en bas puis de gauche à droite	Maj+commande Dupliquer sur matrice	

Renommer une sélection de variables	Ctrl+Alt+clic	⌘+Option+clic
Ajouter un taquet d'en-tête	Alt+clic sur un taquet d'En-tête	Option+clic sur un taquet d'En-tête
Ajouter un taquet de rupture	Alt+clic sur un taquet de Rupture	Option+clic sur un taquet de Rupture
Supprimer un taquet d'en-tête ou de rupture ajouté par l'utilisateur	Ctrl+clic sur le taquet à supprimer	⌘+clic sur le taquet à supprimer
Déplacer simultanément tous les taquets situés au-dessus du taquet en cours de déplacement	Maj+Déplacement du taquet	

Liste des propriétés	Windows	Mac OS
Déployer/Contracter tous les thèmes	Ctrl+clic sur un thème	⌘+clic sur un thème
Sélectionner/Désélectionner tous les événements	Ctrl+clic sur un événement	⌘+clic sur un événement
Naviguer de cellule en cellule	Touches ↑↓→←	
Sélectionner la première / la dernière cellule visible de la liste affichée	PgUp / PgDn	
Sélectionner la première / la dernière cellule de la liste	Début / Fin	

Editeur de barres de menus	Windows	Mac OS
Ouvrir la méthode associée à la commande de menu	Ctrl+P	⌘+P

Editeur d'énumérations	Windows	Mac OS
Trier une énumération dans l'ordre alphabétique inversé (Z → A)	Maj+Trier (menu contextuel)	

Bibliothèque d'images	Windows	Mac OS
Prendre la couleur de la zone au-dessus de laquelle se trouve le curseur (outil crayon)	Alt+clic sur la zone	Option+clic sur la zone
Appliquer une contrainte au traçage d'objets(*)	Maj+traçage	
Dessiner un rectangle à partir de son centre	Ctrl+traçage	⌘+traçage
Dessiner un ovale à partir de son centre	Ctrl+traçage	⌘+traçage

Assistant Web Services	Windows	Mac OS
Afficher le code source XML d'un fichier WSDL	Maj+bouton Découvrir	

Raccourcis du débogueur

	<i>Windows</i>	<i>Mac OS</i>
Interrompre une communication issue d'un RECEVOIR PAQUET, RECEVOIR BUFFER, RECEVOIR VARIABLE ou RECEVOIR ENREGISTREMENT	Ctrl+Alt+Maj	⌘+Option+Maj
Convertir un process d'événement (installé par APPELER SUR EVENEMENT) en process normal (débogage)	Ctrl+Maj+Retour Arrière	⌘+Option+ Maj+Control+Retour Arrière
Afficher la fenêtre du débogueur pendant l'exécution (choisir le process à tracer)	Alt+Maj+clic droit	Control+Option+⌘+cli c
Copier dans la fenêtre d'évaluation l'expression ou objet sélectionné(e)	Glisser-déposer ou Ctrl+clic sur l'objet ou Ctrl+D	Glisser-déposer ou ⌘+clic sur l'objet ou ⌘+D
Copier dans la fenêtre d'évaluation un élément de la liste d'expressions	Double-clic sur un élément de la liste d'expressions	
Créer une nouvelle expression	Double-clic dans la fenêtre d'évaluation	
Reprendre exécution	F5 ou Ctrl+R	F5 ou ⌘+R
Reprendre exécution en désactivant tous les appels TRACE ultérieurs dans le process	Maj+F5 ou Maj+clic sur Reprendre exécution	
Stopper exécution	F6 ou Ctrl+K	F6 ou ⌘+K
Editer méthode	F2 ou Ctrl+E	F2 ou ⌘+E
Enregistrer paramètres		F3
Exécuter pas à pas	F4 ou Ctrl+S	F4 ou ⌘+S
Exécuter pas à pas détaillé	F8 ou Ctrl+T	F8 ou ⌘+T
Exécuter et sortir	F7 ou Ctrl+U	F7 ou ⌘+U
Poser un point d'arrêt provisoire	Alt+Maj+clic dans la colonne des points d'arrêt	Option+Maj+clic dans la colonne des points d'arrêt
Afficher les propriétés d'un point d'arrêt	Alt+clic sur le point d'arrêt	Option+clic sur le point d'arrêt
Afficher dans la fenêtre d'évaluation des méthodes le code d'une méthode de la chaîne d'appel	Double-clic sur un nom de méthode dans la fenêtre de chaîne d'appel	
Forcer la mise à jour de la fenêtre d'expression	Ctrl+*	⌘+*
Naviguer parmi les listes		Tab
Naviguer parmi les éléments des listes		Touches ↑↓

Raccourcis du mode Utilisation/Menus créés

Général	Windows	Mac OS
Afficher la fenêtre de l'Explorateur d'exécution dans une palette flottante	Ctrl+Maj+F9	⌘+Maj+F9
Afficher la fenêtre Liste des tables	Ctrl+0	⌘+0
Forcer l'écriture du cache sur le disque	Alt+Ctrl+Maj+S	Option+⌘+Maj+S
Afficher le pop-up menu des process (permet de sortir du mode Menus créés)	Alt+Maj+clic droit	Control+Option+⌘+clic
Saisie/Édition dans les formulaires	Windows	Mac OS
Créer un sous-enregistrement(**)	Ctrl+Maj+/ Entrée	⌘+Maj+/ Entrée
Valider un enregistrement ou lancer une recherche par formulaire/recherche et remplacement(**)		
Annuler une saisie ou une recherche par formulaire/recherche et remplacement (**)	Echap	Esc
Sélectionner plusieurs enregistrements adjacents (formulaire sortie multilignes)	Clic sur le premier enregistrement à sélectionner puis Maj+clic sur le dernier	
Sélectionner plusieurs enregistrements non adjacents (formulaire sortie multilignes)	Ctrl+clic sur les enregistrements à sélectionner	⌘+clic sur les enregistrements à sélectionner
Passer à la zone suivante dans l'ordre de saisie du formulaire		Tab
Passer à la zone précédente dans l'ordre de saisie du formulaire		Maj+Tab
Exécuter un URL dans un champ Alpha ou Texte	Ctrl+clic	⌘+clic
Faire défiler une séquence de boutons image en sens inverse	Maj+clic sur le bouton image	
Appliquer une compression Quicktime personnalisée à une image	Alt+coller une image dans le champ	Option+coller une image dans le champ
Énumérations (saisie)	Windows	Mac OS
Modifier un élément d'énumération (l'énumération et l'élément doivent être "modifiables")	Alt+clic sur l'élément dans la boîte de dialogue de modification	Option+clic sur l'élément dans la boîte de dialogue de modification
Naviguer dans la fenêtre d'énumération	[premières lettres de l'élément recherché]	
Refermer la fenêtre d'énumération sans modifier la valeur du champ	Echap	Esc

Editeur d'étiquettes	Windows	Mac OS
Tracer un rectangle de sélection ignorant les objets non entièrement inclus	Alt+traçage du rectangle	Option+traçage du rectangle
Répartir verticalement les extrémités supérieures des objets	Maj+clic sur le bouton de répartition verticale	
Répartir verticalement les extrémités inférieures des objets	Alt+clic sur le bouton de répartition verticale	Option+clic sur le bouton de répartition verticale
Répartir verticalement les centres des objets	Maj+Alt+clic sur le bouton de répartition verticale	Maj+Option+clic sur le bouton de répartition verticale
Répartir horizontalement les extrémités gauches des objets	Maj+clic sur le bouton de répartition horizontale	
Répartir horizontalement les extrémités droites des objets	Alt+clic sur le bouton de répartition horizontale	Option+clic sur le bouton de répartition horizontale
Répartir horizontalement les centres des objets	Maj+Alt+clic sur le bouton de répartition horizontale	Maj+Option+clic sur le bouton de répartition horizontale
Agrandir/Réduire un objet pixel par pixel	Alt+↑↓→←	Option+↑↓→←
Agrandir/Réduire un objet par paliers de 10 pixels	Alt+Ctrl+↑↓→←	Option+⌘+↑↓→←
Concaténer deux champs en utilisant le Retour chariot comme séparateur	Maj+glisser-déposer du champ	
Ajuster la taille d'un groupe de champs concaténés	Ctrl+clic sur la poignée inférieure droite du groupe	⌘+clic sur la poignée inférieure droite du groupe
Dessiner un cadre autour d'un champ inséré dans un modèle	Ctrl+n (n≤9)	⌘+n (n≤9)
Appliquer une contrainte lors du traçage d'un objet (*)	Maj+traçage de l'objet	
Sélectionner successivement plusieurs objets	Maj+clic sur chaque objet à sélectionner	
Déplacer un objet de 1 pixel	Touches ↑↓→←	
Déplacer un objet de 10 pixels	Ctrl+↑↓→←	⌘+↑↓→←
Décaler d'un plan vers l'avant ou l'arrière une sélection d'objets	Maj+clic sur le bouton avant-plan ou arrière-plan	
Appliquer une couleur à la bordure d'un objet	Maj+choix d'une couleur	

Graphes (4D Chart)	Windows	Mac OS
Insérer un champ de la table du formulaire (outil Texte)	Alt+clic dans la zone de graphe (zone incluse)	Option+clic dans la zone de graphe (zone incluse)
Insérer un champ d'une autre table (outil Texte)	Maj+Alt+clic dans la zone de graphe	Maj+Option+clic dans la zone de graphe
Fermer un polygone	Alt+Ctrl+Entrée	Option+Entrée
Redimensionner un objet en affichant son trait — au lieu du contour pointillé	Alt+redimensionnement	Option+redimensionnement
Redimensionner un objet en conservant ses proportions	Maj+redimensionnement	
Réafficher la barre de menus de 4D Chart	Ctrl+Maj+M	⌘+Maj+M
Sélectionner les points associés à une droite (graphes 2D XY)	Ctrl+clic	⌘+clic
Sélectionner un élément d'un graphe	Ctrl+clic	⌘+clic
Détacher un secteur d'un graphe circulaire	Ctrl+clic sur le secteur	⌘+clic sur le secteur
Coller une image du Presse-papiers dans un graphe images 2D	Ctrl+clic sur une des colonnes, puis coller	⌘+clic sur une des colonnes, puis coller
Déplacer la légende d'un graphe	Ctrl+clic sur la légende	⌘+clic sur la légende
Afficher les info-bulles (option "Sur demande" activée)	Ctrl+pointeur au-dessus du graphe	⌘+pointeur au-dessus du graphe
Appliquer une contrainte pendant le traçage d'un objet (*)	Maj+traçage de l'objet	
Editeur d'export	Windows	Mac OS
Visualiser les formats disponibles pour une colonne exportée	Clic bouton droit dans l'en-tête de la colonne	Control+clic dans l'en-tête de la colonne

(*) Appliquer une contrainte : les traits ne peuvent alors qu'être verticaux, horizontaux ou obliques par multiples de 45°, les rectangles carrés, et les ovales circulaires. Pour un objet déjà dessiné : ses proportions sont conservées lors du redimensionnement.

(**) Ces raccourcis par défaut peuvent être modifiés dans les Préférences de l'application.