



4^e Dimension et 4D Server 6.7

RACCOURCIS CLAVIER

Ce document fournit la liste des fonctions des applications 4D (4^e Dimension et 4D Client) ainsi que des logiciels “associés” (4D Tools, 4D Transporter et 4D Customizer Plus) accessibles par l’intermédiaire de raccourcis clavier.

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

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
- Raccourcis des logiciels liés à 4D

Raccourcis à l'ouverture d'une base

	<i>Windows</i>	<i>MacOS</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
Forcer l'affichage de la boîte de dialogue de saisie du mot de passe	Maj pendant pendant l'ouverture de la base	
Supprimer la référence d'une base dans la boîte de dialogue de création/ouverture de bases de données	Suppr. ou Ret. Arrière (après sélection de la référence)	

Raccourcis du mode Structure

Général	Windows	MacOS
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
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
Renommer un objet dans un éditeur (formulaire, groupe, feuille de style, format d'affichage et filtre de saisie, énumération, message d'aide, méthode projet, menu créé et commande de menu créé)	Ctrl+clic sur le nom de l'objet	⌘+clic 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
Passer du mode Menus créés au mode Structure	Alt+F4 ou clic sur la case de fermeture	Option+f
Afficher/Masquer la fenêtre de l'Explorateur	Ctrl+Espace	⌘+Espace
Afficher la page Méthodes de l'Explorateur	Ctrl+P	⌘+P
Afficher la page Formulaires de l'Explorateur	Ctrl+Y	⌘+Y
Fenêtre de structure	Windows	MacOS
Créer/ouvrir un trigger	Alt+double-clic sur le nom de la table	Option+double-clic sur le nom de la table
Créer une nouvelle table	Ctrl+N	⌘+N
Créer un champ	Ctrl+F (après avoir sélectionné la table)	⌘+F (après avoir sélectionné la table)
Créer une méthode projet	Ctrl+M	⌘+M
Sélectionner successivement chaque table	Tab	
Afficher la palette Propriétés des tables	Ctrl+R (après sélection d'une table)	⌘+R (après sélection d'une table)
Afficher la page Formulaires de l'Explorateur	Ctrl+Y	⌘+Y
Afficher l'assistant de création de formulaires	Ctrl+E	⌘+E

Explorateur	Windows	MacOS
Renommer un formulaire	Ctrl+clic sur le nom du formulaire	⌘+clic sur le nom du formulaire
Renommer une méthode projet	Ctrl+clic sur le nom de la méthode projet	⌘+clic sur le nom de la méthode projet
Naviguer parmi les éléments d'une liste	Touches ↑↓	
Déployer/Contracter un élément	Touches → ←	

Editeur de méthodes (listing)	Windows	MacOS
Insérer une commande avec sa syntaxe	Glisser-déposer depuis l'Explorateur	
Insérer une commande depuis l'Explorateur sans pré-saisir la syntaxe	Alt+glisser-déposer	Option+glisser-déposer
Afficher la syntaxe de la commande sélectionnée	Entrée (après sélection du nom de la commande)	
Saisir rapidement une commande ou une constante	[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
Enregistrer les réglages de couleurs dans la base	Alt+sélection de la couleur	Option+sélection de la couleur
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+Y (après sélection du nom du formulaire)	⌘+Y (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 + ←
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	
Faire défiler le contenu de la méthode de page en page, du bas vers le haut (ne modifie pas le point d'insertion)	PgUp	
Faire défiler le contenu de la méthode de page en page, du haut vers le bas (ne modifie pas le point d'insertion)	PgDn	

Editeur de formulaires	Windows	MacOS
Afficher/masquer la palette d'outils	Ctrl+t	⌘+t
Afficher/masquer la Liste des propriétés ou la palette Propriétés de l'objet	Ctrl+Maj+Barre d'espace	⌘+Maj+Barre d'espace
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 en-dehors de tout objet de la page courante	Option+clic en-dehors de tout objet de la page courante
Sélectionner/désélectionner successivement plusieurs objets	Maj+clic sur chaque objet	
Sélectionner tous les objets de même type	Ctrl+clic sur un objet	⌘+clic sur un objet
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+H	⌘+H
Dupliquer une sélection	Ctrl+D	⌘+D
Passer la sélection d'objets à l'arrière-plan	Ctrl+B	⌘+B
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)
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 pop up menu image par glisser-déposer depuis la bibliothèque d'images (l'image doit avoir été définie en tant que tableau d'imagettes)	Maj+glisser-déposer du tableau d'imagettes	
Créer un bouton image par glisser-déposer depuis la bibliothèque d'images (l'image doit avoir été définie en tant que tableau d'imagettes)	Ctrl+glisser-déposer du tableau d'imagettes	⌘+glisser-déposer du tableau d'imagettes

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 à l'aide de l'Explorateur ou de l'éditeur d'énumérations	Glisser-déposer de l'énumération	
Créer un menu déroulant hiérarchique à l'aide de l'Explorateur ou de l'éditeur d'énumérations	Maj+glisser-déposer de l'énumération	
Numéroter une matrice de variables de haut en bas puis de gauche à droite	Maj+commande Dupliquer sur matrice	
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-dessous du taquet en cours de déplacement	Maj+Déplacement du taquet	
Liste des propriétés	Windows	MacOS
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	MacOS
Ouvrir la méthode associée à la commande de menu	Ctrl+P	⌘+P
Editeur d'énumérations	Windows	MacOS
Trier une énumération dans l'ordre alphabétique inversé (Z → A)	Maj+commande/bouton Trier	

Bibliothèque d'images	Windows	MacOS
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

Raccourcis du débogueur

	<i>Windows</i>	<i>MacOS</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+⌘+clic
Copier dans la fenêtre d'évaluation l'expression ou objet sélectionné(e)	Ctrl+clic sur l'objet ou Ctrl+d	⌘+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	F10 ou Ctrl+s	F10 ou ⌘+s
Exécuter pas à pas détaillé	F9 ou Ctrl+t	F9 ou ⌘+t
Exécuter et sortir	F8 ou Ctrl+u	F8 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
Naviguer parmi les listes	Tab	
Naviguer parmi les éléments des listes	Touches ↑↓	

Raccourcis du mode Utilisation/Menus créés

Général	Windows	MacOS
Afficher la fenêtre de l'Explorateur d'exécution dans une palette flottante	Ctrl+Maj+F9	⌘+Maj+F9
Afficher la fenêtre Liste des tables	Ctrl+Barre d'espace(***)	⌘+Barre d'espace
Passer du mode Menus créés au mode Structure/Utilisation	Alt+F4 ou clic sur la case de fermeture	Option+f
Saisie/Édition dans les formulaires	Windows	MacOS
Créer un sous-enregistrement(**)	Ctrl+:	Entrée
Valider un enregistrement ou lancer une recherche par formulaire/recherche et remplacement(**)	Entrée	Option+Entrée
Annuler une saisie ou une recherche par formulaire/recherche et remplacement (**)	Echap	Option+Esc
Créer un enregistrement en mode Saisie en liste	Entrée	
Sélectionner plusieurs enregistrements adjacents (formulaire sortie)	Clic sur le premier enregistrement à sélectionner puis Maj+clic sur le dernier	
Sélectionner plusieurs enregistrements non adjacents (formulaire sortie)	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	
Faire défiler une séquence de boutons image en sens inverse	Maj+clic sur le bouton image	
Appliquer une compression Quicktime personnalisée à une image	Non disponible	Option+coller une image dans le champ
Énumérations (saisie)	Windows	MacOS
Modifier un élément d'énumération (l'énumération et l'élément doivent être "modifiables")	Ctrl+clic sur l'élément dans la boîte de dialogue de modification	⌘+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	MacOS
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+clik sur le bouton de répartition verticale	
Répartir verticalement les extrémités inférieures des objets	Alt+clik sur le bouton de répartition verticale	Option+clik sur le bouton de répartition verticale
Répartir verticalement les centres des objets	Maj+Alt+clik sur le bouton de répartition verticale	Maj+Option+clik sur le bouton de répartition verticale
Répartir horizontalement les extrémités gauches des objets	Maj+clik sur le bouton de répartition horizontale	
Répartir horizontalement les extrémités droites des objets	Alt+clik sur le bouton de répartition horizontale	Option+clik sur le bouton de répartition horizontale
Répartir horizontalement les centres des objets	Maj+Alt+clik sur le bouton de répartition horizontale	Maj+Option+clik 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+clik sur la poignée inférieure droite du groupe	⌘+clik 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+clik 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+clik sur le bouton avant-plan ou arrière-plan	
Redimensionner un objet pixel par pixel	Alt+↑↓→←	Option+↑↓→←
Redimensionner un objet de 10 pixels	Alt+Ctrl+↑↓→←	Option+⌘+↑↓→←
Appliquer une couleur à la bordure d'un objet	Maj+choix d'une couleur	

Graphes (4D Chart)	Windows	MacOS
Insérer un champ de la table du formulaire	Alt+clic dans la zone de graphe	Option+clic dans la zone de graphe
Insérer un champ d'une autre table	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 Ctrl+v	⌘+clic sur une des colonnes, puis ⌘+v
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'import-export	Windows	MacOS
Visualiser les formats disponibles pour une colonne importée/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 à l'aide de Customizer Plus.

(***) Si vous avez différents systèmes installés sur votre PC et que vous utilisez Ctrl+Barre d'espace pour passer d'un système à l'autre, utilisez Ctrl+Maj+Barre d'espace pour afficher la fenêtre Liste des tables.

Raccourcis des logiciels associés à 4D

4D Tools	Windows	MacOS
Lancer directement la vérification d'un fichier de structure	Ctrl pendant l'ouverture du fichier de structure	⌘ pendant l'ouverture du fichier de structure
4D Transporter	Windows	MacOS
Ouvrir ou glisser-déposer tout type de fichier (non généré par 4D)	Non disponible	⌘ + ouvrir ou glisser-déposer
Forcer l'affichage de la boîte de dialogue des préférences à l'ouverture	Non disponible	Option pendant l'ouverture de 4D Transporter
4D Customizer Plus	Windows	MacOS
Supprimer un groupe de paramètres que vous avez créé	Alt+double-clic sur l'icône	Option+double-clic sur l'icône
Définir une partition de mémoire cache	Ctrl+clic sur l'échelle	⌘+clic sur l'échelle
Supprimer une partition de mémoire cache	Alt+clic sur l'échelle	Option+clic sur l'échelle