



TI-SmartView™
pour la
TI-83 Plus.fr / TI-84 Plus
(Windows® et Mac®)

Ce manuel fait référence au logiciel TI-SmartView pour la TI-83 Plus.fr / TI-84 Plus 1.0. Pour obtenir la dernière version de ce document, rendez-vous sur education.ti.com/guides.

Important

Texas Instruments n'offre aucune garantie, expresse ou tacite, concernant notamment, mais pas exclusivement, la qualité de ses produits ou leur capacité à remplir quelque application que ce soit, qu'il s'agisse de programmes ou de documentation imprimée. Ces produits sont en conséquence vendus "tels quels".

En aucun cas Texas Instruments ne pourra être tenu pour responsable des préjudices directs ou indirects, de quelque nature que ce soit, qui pourraient être liés ou dûs à l'achat ou à l'utilisation de ces produits. La responsabilité unique et exclusive de Texas Instruments, quelle que soit la nature de l'action, ne devra pas excéder le prix d'achat de cet article ou matériel.

Cette application graphique (App) fait l'objet d'une licence. Consultez les termes et conditions de l'accord de licence.

Copyright © 2008-2009 Texas Instruments Incorporated.

Internet Explorer, Microsoft, Mozilla, Firefox, Windows, Windows Vista, Mac, Macintosh, et Safari sont des marques commerciales de leur propriétaire respectif.

Contents

Important	ii
Premiers contacts	1
Fonctionnalités	1
Présentation de l'émulateur TI-SmartView.....	1
Configuration requise	3
Installation de l'émulateur TI-SmartView™.....	4
Informations importantes à connaître.....	9
Choix d'une option d'affichage.....	11
Changement de taille de l'émulateur	13
Changement de couleur de la façade	13
Changement du modèle de calculatrice affiché.....	14
Enregistrement et chargement d'un état de l'émulateur	14
Réinitialisation de l'émulateur	15
Enregistrement de données de la calculatrice sur l'ordinateur.	16
Chargement d'un fichier de calculatrice à partir de l'ordinateur	18
Mise à jour du logiciel via Internet	20
Manipulation des captures d'écran.....	21
Capture des écrans de la calculatrice	21
Ajout ou suppression d'une bordure	21
Enregistrement d'une capture d'écran	22
Affichage des captures d'écran	23
Déplacement et dépôt d'une capture d'écran sur une autre application à l'aide de la souris	25
Utilisation de l'Historique des touches.....	27
Présentation de l'Historique des touches	27
Affichage ou masquage de l'Historique des touches.....	28
Effacement du contenu de l'Historique des touches	29
Copie de l'Historique des touches dans une autre application .	30
Utilisation de scripts.....	32
Qu'est-ce qu'un script ?.....	32
Affichage ou masquage du volet de script	33
Enregistrement d'un nouveau script.....	33
Conseils pour l'enregistrement d'un script	34
Exécution d'un script.....	36
Réglage de la vitesse du script.....	37
Enregistrement d'un script	37
Enregistrement d'une copie d'un script.....	38

Ouverture d'un script existant	39
Fermeture d'un script	40
Progression dans un script	40
Arrêt d'un script	42
Marquage d'une pause dans un script	42
Insertion d'un délai dans un script	44
Insertion d'un pointeur dans un script	45
Insertion d'une commande Afficher l'écran d'accueil.....	47
Édition d'un script	48
Copie d'un script dans une autre application.....	50
Téléchargement ou recherche de scripts communs	51
Connexion d'une calculatrice	52
Connexion d'une calculatrice et contrôle de l'émulateur	52
Transfert de données avec une calculatrice connectée.....	56
Questions/réponses et raccourcis clavier	58
Réponses aux questions fréquentes	58
Utilisation du clavier de l'ordinateur	60
Mentions légales	65
Informations sur les services et la garantie TI.....	65
Indice	66

Premiers contacts

Fonctionnalités

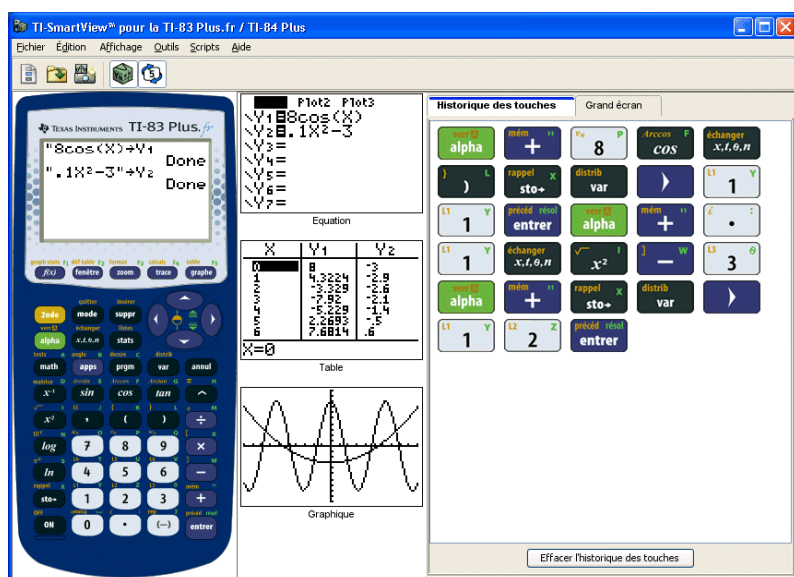
- **Historique des touches** — Vous pouvez en un clin d'oeil passer en revue les touches utilisées à partir du volet Historique des touches ou du volet d'affichage grand écran.
- **Nouvelles options couleur**— Modifiez l'image de la calculatrice et changez de façade. Le grand choix d'options vous permet d'améliorer la lisibilité des données pour les utilisateurs malvoyants.
- **Trois images de calculatrice au choix**— Sélectionnez l'un des trois modèles de calculatrice à utiliser comme image interactive : la TI-83 Plus.fr, la TI-84 Plus Silver Edition ou le mode TI-84 Plus de l'unité TI-Nspire™. Ces trois options utilisent le système d'exploitation de la TI-84 Plus Silver Edition.
- **Taille de l'écran réglable** — Utilisez les tailles d'écran prédéfinies (petit, moyen ou grand) ou des dimensions personnalisées. Lorsque vous redimensionnez la taille de l'écran en déplaçant la bordure de la fenêtre, l'image entièrement ajustable de la calculatrice est redimensionnée automatiquement.

Présentation de l'émulateur TI-SmartView

Cette réalisation du logiciel TI-SmartView™ vous permet de disposer de toutes les fonctions de la TI-84 Plus Silver Edition sur votre ordinateur avec trois images de calculatrice interactives obtenues par émulation : la TI-83 Plus.fr, la TI-84 Plus et le mode TI-84 Plus de l'unité TI-Nspire™. Grâce à lui, vous disposez de toutes les fonctionnalités de la TI-84 Plus, y compris la possibilité de charger et d'utiliser des fichiers de calculatrice, tels des applications (Apps), des listes, des programmes, etc. Certaines applications déjà installées sur la TI-83 Plus.fr sont également disponibles avec le logiciel TI-SmartView™.

L'émulateur TI-SmartView™ vous permet de présenter la calculatrice à un public sans utiliser l'équipement de projection spécial pour la calculatrice et vous offre des fonctionnalités complémentaires pour agrémenter vos présentations et démonstrations.

- Vous pouvez compléter l'écran actif de la calculatrice avec le volet View³™ pour afficher simultanément trois écrans supplémentaires. Pour cela, vous pouvez sélectionner sur la calculatrice trois écrans parmi les suivants : Editeur Y=, Table, Graphique, Représentation statistique, Liste et Fenêtre.
- Grâce aux scripts qui permettent de reprendre des séquences de touches, vous pouvez répéter vos démonstrations rapidement et en toute simplicité.
- Vous avez la possibilité d'afficher l'historique des entrées saisies ou encore une version agrandie de l'écran de la calculatrice, et aussi d'ouvrir un script via la fenêtre de l'historique des touches.
- Vous pouvez effectuer des captures d'écran que vous pouvez enregistrer et utiliser dans d'autres documents.



Émulateur
(Volet 1)

View3™
(Volet 2)

Onglet de l'historique des
touches (Volet 3)

TI-84 Plus peuvent contrôler le logiciel TI-SmartView™ en connectant leur calculatrice via un câble USB et en exécutant l'application SmartPad™. Lorsque vous appuyez sur les touches de la calculatrice et effectuez des calculs, les mêmes actions sont reproduites automatiquement dans l'émulateur TI-SmartView™. La calculatrice connectée se comporte alors comme un clavier distant.

La TI-83 Plus.fr et le mode TI-84 Plus de l'unité TI-Nspire™ sont codés comme images interactives à l'aide de la fonction d'émulation logicielle de la TI-84 Plus Silver Edition. La mémoire et les fonctionnalités de l'émulateur sont plus riches que celles de la TI-83 Plus.fr.

Configuration requise

L'ordinateur utilisé pour exécuter l'émulateur TI-SmartView™ doit présenter la configuration matérielle et logicielle suivante.

Windows®:

- Windows® Vista (Édition Familiale Premium/Édition Intégrale/Professionnel), Windows® XP (Édition Familiale ou Professionnel) avec Service Pack 2 ou Windows® 2000 Professionnel avec Service Pack 4.
- Processeur compatible Pentium 900 MHz
- 512 Mo de RAM
- 180 Mo d'espace disponible sur le disque dur
- Un lecteur de CD-ROM ou une connexion Internet opérationnelle pour l'installation
- Microsoft Internet Explorer 6.0 ou version ultérieure ; Apple Safari™ 3.0 ou version ultérieure ; ou Mozilla® Firefox® 3.0 ou version ultérieure

Macintosh®:

- Mac® OS X 10.4 ou 10.5 version
- Processeur G3 ou supérieur (900 MHz)
- 512 Mo de RAM

- 61 Mo d'espace disponible sur le disque dur
- Un lecteur de CD-ROM ou une connexion Internet pour l'installation
- Apple Safari™ 3.0 ou version ultérieure; ou Mozilla® Firefox® 3.0 ou version ultérieure.

Installation de l'émulateur TI-SmartView™

Si vous installez la version complète de l'émulateur TI-SmartView™ (par opposition à une version d'évaluation), recherchez le code CD situé sur la boîte du CD ou sur le CD proprement dit. Ce code CD doit être indiqué lors de l'installation d'une version complète du logiciel.

Avant de commencer

Pour installer le logiciel sur votre ordinateur, vous devez disposer des droits appropriés. Sous Windows®, les droits Administrateur sont requis. Sous Macintosh, il est possible qu'il vous soit demandé d'entrer votre mot de passe lors de l'installation. Si vous ne disposez pas des droits requis, contactez votre administrateur réseau.

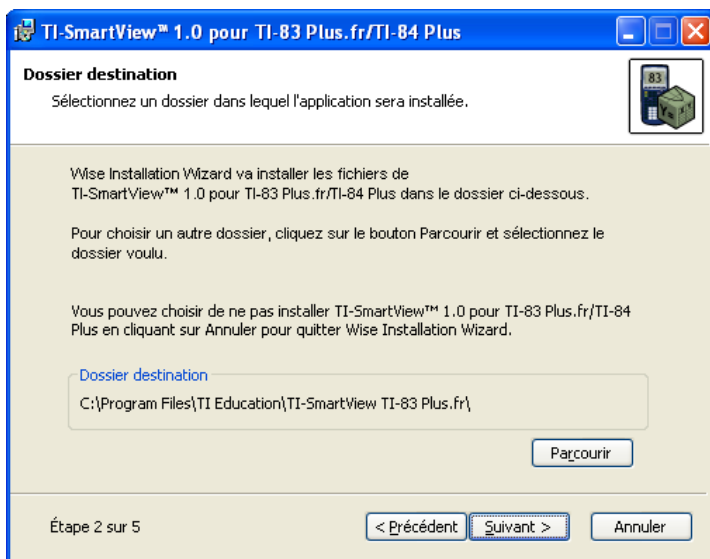
Installation du logiciel

1. Fermez toutes les applications ouvertes.
2. Introduisez le CD *TI-SmartView™* dans le lecteur de CD-ROM de votre ordinateur.

Le CD doit s'exécuter automatiquement. Si le CD-ROM ne démarre pas, double-cliquez sur le fichier de lancement approprié situé sur celui-ci.

3. Cliquez sur **Suivant** au bas de l'écran Bienvenue, puis de nouveau sur **Suivant** dans l'écran.

L'écran Destination apparaît.



4. Cliquez sur **Suivant** dans cet écran pour accepter le répertoire d'installation par défaut ou sélectionnez **Parcourir** pour sélectionner un autre dossier d'installation pour l'application.
5. Cliquez sur **Installer** pour démarrer l'installation.

Une barre de progression s'affiche pendant le processus d'installation.

Macintosh®: Si vous y êtes invité, entrez votre mot de passe dans l'écran Authentification. Une fois l'installation terminée, un message vous informe que vous devez redémarrer votre ordinateur ; cliquez sur **Continuer** pour terminer l'installation.

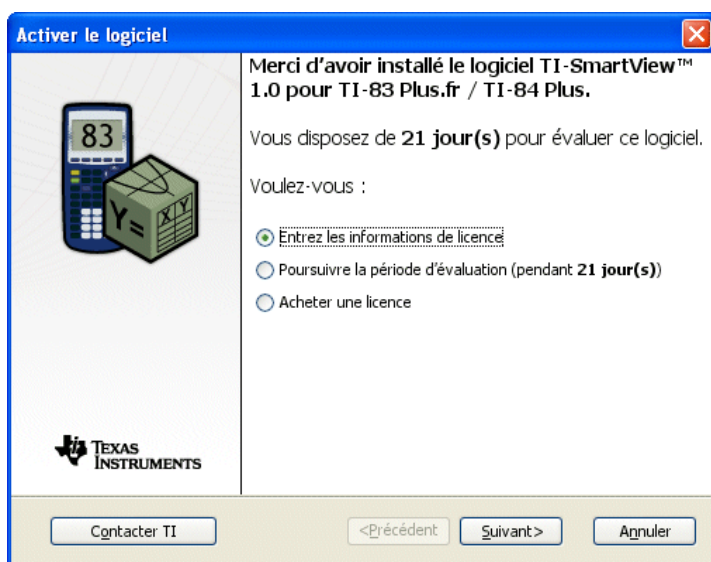
6. Windows®: Cliquez sur **Terminer** dans l'écran de confirmation de l'installation. Double-cliquez sur l'icône TI-SmartView™ pour démarrer et activer le logiciel.

Macintosh®: Cliquez sur Redémarrer, puis lancez TI-SmartView™ pour procéder à l'activation du logiciel.

Si vous avez déjà acheté le logiciel, vous devez l'activer. L'activation du logiciel vous permet de continuer à l'utiliser au-delà de la période d'évaluation de 30 jours. Elle prévient également toute copie illégale de celui-ci sur un nombre d'ordinateurs supérieur à celui spécifié dans l'accord de licence.

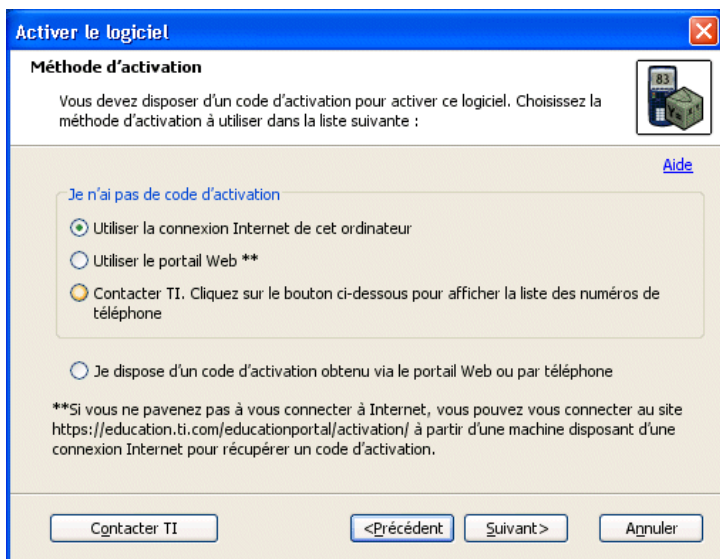
Activation du logiciel

1. Pour lancer le processus d'activation, ouvrez TI-SmartView™ en double-cliquant sur l'icône correspondante. Dans l'écran Activer le logiciel, cliquez sur **Activer ce logiciel**, puis sur **Suivant**.



2. Lisez les options affichées pour déterminer la méthode d'activation que vous devez utiliser.

Quelle que soit la méthode d'activation que vous choisissez, il vous faudra indiquer le numéro de série et le numéro de licence spécifiés sur le CD d'installation. Vous devrez également fournir un code d'activation généré par l'ordinateur sur lequel le logiciel sera activé.



- **Internet** : cette méthode utilise votre connexion Internet pour activer votre logiciel. Vous devez indiquer le numéro de série et le numéro de licence de votre logiciel.
- **Portail Web (Web Portal)** : cette méthode vous permet d'accéder à une page Web à partir de laquelle vous pouvez récupérer un code d'activation. Le code à utiliser est affiché sur la page Web. Si vous spécifiez une adresse de messagerie, ce code vous est également envoyé par messagerie.
- **Téléphone (Phone)** : cette méthode vous met en contact avec un représentant TI auquel vous devez communiquer le numéro de série et le numéro de licence du logiciel, ainsi que le code d'installation affiché à l'écran. Une fois toutes ces informations transmises, le représentant TI vous donne le code d'activation à utiliser.
- **Je dispose déjà d'un code d'activation (I already have an Activation ID)** : après avoir accepté l'accord de licence, vous devez remplir un formulaire dans lequel doivent être spécifiés le numéro de série, le numéro de licence et le code d'activation.

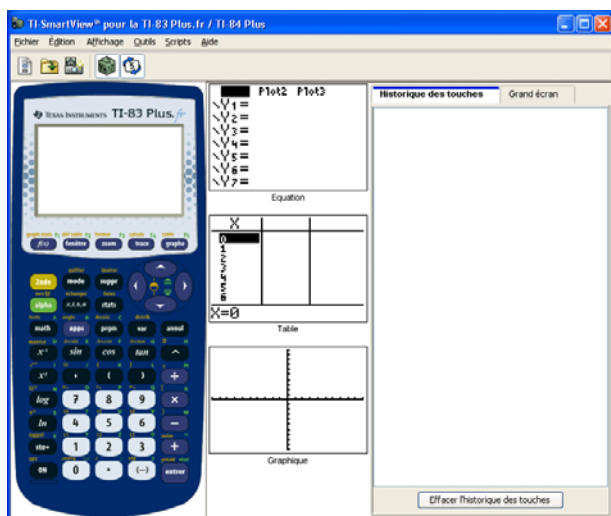
3. Cliquez sur la méthode d'activation à utiliser, puis sur **Suivant** et suivez les instructions pour la saisie du Numéro de série, du Numéro de licence et de l'ID d'activation.

Remarque : lors de la saisie du code CD, veillez à ne pas confondre le chiffre zéro (0) et la lettre O. De la même façon, ne confondez pas le chiffre un (1) avec la lettre L en minuscule.

4. Entrez vos coordonnées et cliquez sur **Suivant**.
5. Spécifiez les informations nécessaires à la création (facultative) d'un profil utilisateur, puis cliquez sur **Suivant** pour finaliser l'activation du logiciel.

Ouverture du logiciel sur l'ordinateur

- Double-cliquez sur l'icône TI-SmartView™. L'application démarre.



Informations importantes à connaître

Le pointeur de la souris se substitue à votre doigt pour appuyer sur les touches de la calculatrice.

Lorsque vous utilisez la souris, considérez le pointeur comme un doigt virtuel. Vous devez cliquer sur les touches de la calculatrice de la même façon que vous appuyeriez sur les touches de la TI-84 Plus. L'écran de la calculatrice affiché par l'émulateur *n'est pas* interactif. Par exemple, lorsque vous changez les paramètres de mode, vous pouvez être tenté de cliquer sur le paramètre de mode affiché sur l'écran de calculatrice de l'émulateur pour le sélectionner. Cependant, cliquer sur l'écran n'a aucun effet. Vous devez cliquer sur les touches fléchées pour déplacer le curseur sur le paramètre voulu, puis cliquer sur **(entrer)** pour le sélectionner.

La saisie de texte via le clavier de l'ordinateur est impossible tant que le clavier n'est pas configuré en mode de frappe alphabétique.

Par défaut, le clavier de la calculatrice est configuré en mode normal. Dans ce mode, les touches servent simplement de raccourci aux touches de la calculatrice. Par exemple, une pression sur **[A]** à partir du clavier de l'ordinateur revient à cliquer sur **(math)** sur la calculatrice. Dans ce mode, vous ne pouvez pas taper les lettres A à Z sur l'écran de la calculatrice en les tapant sur le clavier de l'ordinateur.

Pour entrer un lettre ou un autre caractère alpha, cliquez d'abord sur **(alpha)** sur le clavier de la calculatrice (ou appuyez sur la touche **[F7]** du clavier de l'ordinateur) pour activer le mode de frappe alpha sur la calculatrice. Par exemple, la frappe de **[F7] [A]** sur le clavier de l'ordinateur affiche la lettre A sur l'écran de la calculatrice. Si vous ne tapez que **[A]**, c'est le menu **(math)** qui s'affiche. Après avoir saisi le caractère alpha, le clavier repasse en mode normal.

Pour verrouiller la touche alpha de façon à pouvoir taper plusieurs caractères alpha successifs, cliquez sur **(2nde) [verrA]** sur le clavier de la calculatrice ou appuyez sur les touches **[F6] [F7]** du clavier de

l'ordinateur. Pour repasser en mode normal, cliquez sur **alpha** ou appuyez sur [**F7**].

En mode de frappe alpha, les touches [**0**] à [**9**] du clavier de l'ordinateur sont des raccourcis des fonctions alpha associées à ces touches sur la calculatrice. Une pression sur [**1**] affiche Y (le caractère alpha associé à **1**) sur l'écran de la calculatrice. Avant de saisir un nombre, vous devez vous assurer que le clavier n'est pas en mode de frappe alphabétique. Ces touches affichent les chiffres de 0 à 9 en mode normal.

Maintenez enfoncée une touche fléchée pour faire défiler le curseur en continu.

Lorsque vous utilisez une touche fléchée pour déplacer le curseur, vous pouvez maintenir la touche enfoncée pour faire défiler le curseur en continu, ce qui évite d'avoir à appuyer à plusieurs reprises sur la touche. Dans l'historique des touches et dans un script, l'icône associée à une pression répétée de touche fléchée est représentée par une horloge. Par exemple :






Une pression répétée sur une touche fléchée à partir d'une ligne affiche une flèche associée à un compteur de répétition.




Lorsque vous appuyez à plusieurs reprises sur une touche fléchée à partir d'une ligne, cette opération est représentée par une seule touche fléchée dans l'historique des touches. Cette touche fléchée est associée à un numéro qui indique le nombre de pressions exercées. Par exemple :



Lorsque vous enregistrez un script, vous enregistrez uniquement les touches activées sur la calculatrice. Celles-ci peuvent s'avérer difficiles à interpréter, hors contexte.

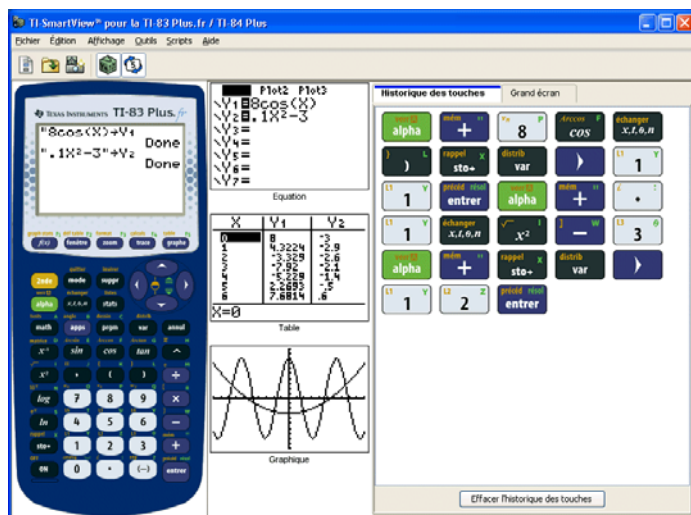
Comme il s'agit d'un enregistrement de touches, la modification d'un script peut sembler complexe. Par exemple, lorsque vous activez le

mode paramétrique, le script enregistré   

  . Il n'indique pas explicitement que vous avez activé le mode paramétrique. C'est pourquoi, il peut s'avérer utile de faire défiler un script en progressant une touche à la fois ou de l'exécuter à une vitesse réduite de façon à pouvoir identifier exactement les endroits exigeant des modifications.

Choix d'une option d'affichage

Par défaut, l'émulateur TI-SmartView™ affiche la calculatrice et deux volets optionnels comportant des informations supplémentaires. Vous pouvez afficher ou masquer ces volets optionnels ou modifier le type d'informations affichées dans chacun d'entre eux.



Le volet View³™ comporte initialement les écrans Éditeur Y=, Table et Graphique. Cependant, vous pouvez sélectionner l'écran de calculatrice que vous souhaitez afficher dans chacun de ces trois affichages. (Les écrans Représentation statistique, Liste et Fenêtre sont également disponibles.) Ces écrans sont automatiquement actualisés en fonction des opérations effectuées sur la calculatrice.

Le troisième volet comporte des onglets que vous pouvez sélectionner pour afficher l'historique des touches, l'image de la calculatrice dans un format grand écran ou tout script ouvert. Lorsque vous affichez le grand écran dans le troisième volet, vous pouvez afficher ou masquer les données de l'historique des touches dans la zone inférieure du volet.

Option d'affichage Cliquez sur :

Volet View³™

Affichage > Afficher/Masquer View³ ou  pour afficher ou masquer le volet.

Affichage Options > View³ Options pour sélectionner un écran de calculatrice pour chaque affichage.


Volet Historique des touches, grand écran et script


Affichage > Afficher/Masquer l'historique des

touches ou  pour afficher ou masquer le volet.

scripts

Fichier > Ouvrir ou  pour ouvrir un script existant.

Fichier > Nouveau script ou  pour ouvrir un nouveau script vide.

Le bouton Fermer de l'onglet du script  pour fermer celui-ci.

Remarque :

- Le masquage de l'Historique des touches n'efface pas le contenu de celui-ci.
- Le masquage de l'historique des touches ne supprime ni ne ferme les scripts ouverts.

- Vous pouvez enregistrer un script sans afficher l'Historique des touches.

Changement de taille de l'émulateur

Lorsque vous utilisez l'émulateur TI-SmartView™ pour la toute première fois, une image plein écran de résolution 1024 x 768 s'affiche. Vous pouvez sélectionner la taille d'émulateur de votre choix, mais les versions Petit émulateur, Emulateur moyen et Grand émulateur sont optimisées pour les résolutions d'écran suivantes.

Si votre résolution d'écran est :	Cliquez sur :
800 x 600	Affichage > Taille > Petit émulateur
1024 x 768	Affichage > Taille > Emulateur moyen
1280 x 1024	Affichage > Taille > Grand émulateur

La taille de l'image TI-84 Plus dans TI-SmartView™ peut être ajustée librement. Outre les options de taille petit, moyen et grand pour l'émulateur, vous pouvez également cliquer sur les bordures de la fenêtre TI-SmartView™ et les déplacer en les faisant glisser pour afficher l'application dans une fenêtre de taille personnalisée.

Changement de couleur de la façade

Vous avez la possibilité de changer la façade de la calculatrice TI-SmartView™ afin d'améliorer la lisibilité des données pour les élèves dans la classe. Pour cela, vous disposez des options de couleur de façade Standard, Contraste et Contour.

- ▶ Cliquez sur **Affichage > Couleur**, puis choisissez la couleur de la façade souhaitée.

Changement du modèle de calculatrice affiché

La calculatrice par défaut affichée par le logiciel TI-SmartView™ est la TI-83 Plus.fr. Le logiciel vous permet également d'afficher la calculatrice TI-84 Plus Silver Edition et le mode TI-84 Plus de l'unité TI-Nspire™.

- ▶ Cliquez sur **Affichage > Modèle de calculatrice**, puis choisissez le modèle de calculatrice voulu.

Remarque : ces trois options de modèle de calculatrice utilisent le système d'exploitation de la TI-84 Plus Silver Edition. La TI-83 Plus.fr et le mode TI-84 Plus de l'unité TI-Nspire™ sont codés comme images interactives à l'aide de la fonction d'émulation logicielle de la TI-84 Plus Silver Edition. La mémoire et les fonctionnalités de l'émulateur sont plus riches que celles de la TI-83 Plus.fr.

Enregistrement et chargement d'un état de l'émulateur

Lorsque vous enregistrez l'état de l'émulateur, un fichier est créé contenant la calculatrice et toutes les modifications apportées à sa configuration. Vous pouvez vous représenter un fichier d'état de l'émulateur comme une TI-84 Plus que vous avez utilisée, puis laissée de côté. Lorsque vous chargez un état donné, vous réutilisez la même TI-84 Plus. Toutes les modifications apportées à la calculatrice sont conservées.

Par exemple, vous pouvez configurer une démonstration en saisissant des fonctions dans l'éditeur Y= et en changeant les paramètres de Fenêtre et de Zoom. Lorsque vous enregistrez vos modifications dans un fichier d'état de l'émulateur, il vous suffit par la suite de charger celui-ci pour afficher votre démonstration. Si vous souhaitez créer différentes démonstrations, vous pouvez créer plusieurs fichiers d'état de l'émulateur. Il n'existe pas de limite quant au nombre d'états de l'émulateur que vous pouvez enregistrer.

Remarque : l'historique des touches, les images de captures d'écran, les scripts ouverts, la couleur de la façade et la taille de l'émulateur ne sont *pas* enregistrés dans le fichier d'état de l'émulateur.

Enregistrement d'un état de l'émulateur

1. Cliquez sur **Fichier > Enregistrer l'état de l'émulateur**.
2. Dans la boîte de dialogue qui s'affiche :
 - a) Sélectionnez le dossier dans lequel vous souhaitez stocker le fichier d'état de l'émulateur.
 - b) Entrez un nom de fichier. Utilisez un nom décrivant l'état de l'émulateur.
 - c) Cliquez sur **Enregistrer**.

Pour les trois modèles de calculatrice TI-SmartView™, les noms de scripts utilisent le format *nomfichier.84state*, où *nomfichier* correspond au nom que vous avez donné au *fichier* et *84state* indique qu'il s'agit d'un état d'émulateur créé par le programme TI-SmartView™.

Chargement d'un état de l'émulateur

1. Cliquez sur **Fichier > Charger un fichier**.
2. Dans la boîte de dialogue qui s'affiche :
 - a) Sélectionnez le dossier dans lequel se trouve le fichier d'état de l'émulateur.
 - b) Cliquez sur le nom de l'état de l'émulateur pour le mettre en surbrillance.
 - c) Cliquez sur **Ouvrir**.

Réinitialisation de l'émulateur


La réinitialisation de l'état de l'émulateur reconfigure le logiciel TI-SmartView™ aux paramètres par défaut (prédéfinis en usine) de la TI-84 Plus Silver Edition. Le volet View³™ optionnel (au centre) et le volet droit sont affichés. Cette opération efface l'historique des

touches. Si un script est ouvert, son exécution est arrêté, mais il n'est pas fermé.

1. Cliquez sur **Outils > Restaurer l'état par défaut**.
2. Dans la boîte de dialogue qui s'affiche, cliquez sur **Oui** pour confirmer la réinitialisation de l'émulateur.

Enregistrement de données de la calculatrice sur l'ordinateur

L'enregistrement de données (listes, matrices, programmes, etc.) de la calculatrice TI-SmartView™ dans des fichiers stockés sur l'ordinateur vous permet de conserver des copies de sauvegarde de ces données. Ainsi, en cas de suppression de données de la calculatrice TI-SmartView™, vous pouvez charger les fichiers de calculatrice à partir de l'ordinateur à tout moment.

1. Cliquez sur **Fichier > Enregistrer le fichier de calculatrice**.
La boîte de dialogue Contenu de la calculatrice affiche la liste des éléments stockés sur la calculatrice TI-SmartView™, ce qui peut prendre plusieurs secondes.
2. Cliquez sur un élément pour le mettre en surbrillance.
3. Cliquez sur **Enregistrer élément(s) sélectionné(s)**.
4. Dans la boîte de dialogue qui s'affiche, localisez le dossier dans lequel vous souhaitez stocker les fichiers.
 - Veillez à ouvrir le dossier ou à cliquer dessus pour le mettre en surbrillance. Le nom du dossier doit s'afficher dans le champ **Nom du fichier** situé au bas de la boîte de dialogue.
 - Windows®: Si nécessaire, cliquez sur  **Nouveau dossier** pour créer un nouveau dossier.
 - Macintosh®: Si nécessaire, créer un nouveau dossier.
5. Cliquez sur **Enregistrer**.
Chacun des éléments sélectionnés est enregistré sous forme de fichier distinct sur l'ordinateur. Les noms de fichiers sont assignés

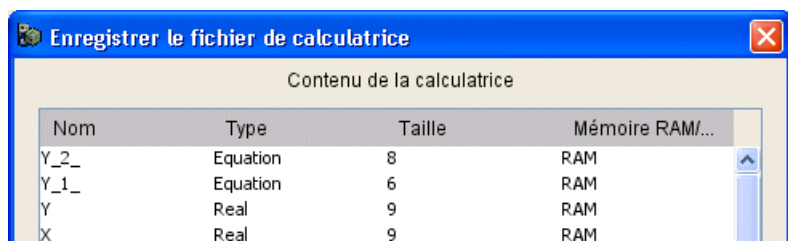
automatiquement. L'extension du nom de fichier permet d'identifier le type de données que contient le fichier.

Si le dossier contient déjà un fichier de même nom, un message vous demande si vous souhaitez le remplacer.

La boîte de dialogue Contenu de la calculatrice reste affichée pour vous permettre de sélectionner et d'enregistrer d'autres éléments.

6. Lorsque vous avez terminé, cliquez sur **Fermer**.

Remarque : Dans la boîte de dialogue Contenu de la calculatrice, vous pouvez trier la liste des éléments en cliquant sur le titre de colonne approprié. Par exemple, cliquez sur **Nom** pour trier les éléments par nom et alterner entre l'ordre croissant (de a à z) et l'ordre décroissant (de z à a).



Transfert de fichiers à destination de calculatrices prises en charge

Vous pouvez transférer des fichiers sur les calculatrices suivantes : TI-83 Plus, TI-83 Plus Silver Edition, TI-84 Plus et TI-84 Plus Silver Edition.

Pour le transfert de fichiers depuis l'ordinateur, utilisez le logiciel TI Connect™ et un câble TI Connectivity approprié que vous pouvez vous procurer sur le site education.ti.com/france. Certaines calculatrices sont livrées avec un câble TI Connectivity, lequel vous permet de connecter votre calculatrice à un ordinateur.

Vous pouvez également transférer des données directement entre TI-SmartView™ et une calculatrice connectée ; de la même façon,

vous pouvez connecter deux calculatrices l'une à l'autre et procéder à des transferts de fichiers entre elles.

Chargement d'un fichier de calculatrice à partir de l'ordinateur

Si vous avez précédemment stocké des fichiers de calculatrice comportant des listes, des programmes, des applications, etc., sur votre ordinateur, vous pouvez les charger dans l'émulateur. Il peut s'agir de fichiers de sauvegarde enregistrés par l'émulateur ou de fichiers transférés sur l'ordinateur à partir d'une calculatrice.

1. Cliquez sur **Fichier > Charger un fichier**.
2. Dans la boîte de dialogue qui s'affiche :
 - a) Sélectionnez le dossier dans lequel se trouve le fichier à charger.
 - b) Cliquez sur le nom du fichier pour le mettre en surbrillance.
 - c) Cliquez sur **Ouvrir**.

Si TI-SmartView™ contient déjà un élément de même nom, un message vous demande si vous souhaitez le remplacer.

Noms de fichier de calculatrice sur l'ordinateur

Les noms de fichier de calculatrice utilisent le format suivant :

nomfichier.8x?

où *nomfichier* désigne aussi précisément que possible le nom de l'élément sur la calculatrice, *8x* indique que le fichier a été créé par l'émulateur ou une calculatrice prise en charge et *?* est une lettre identifiant le type de données.

Si ? est égal à : Type de données

c variable complexe

d BDG (base de données graphiques)

Si ? est égal à : Type de données	
g	groupe
i	image
k	application Flash
l	liste (données réelles ou complexes)
m	matrice
n	nombre réel
p	programme
s	variable de chaîne
t	configuration de table
v	variable d'application
w	plage de fenêtre
y	équation
z	réglage de fenêtre de zoom

Remarque : si vous chargez un fichier d'application Flash, l'émulateur installe automatiquement l'application.

Transfert de fichiers à partir de calculatrices prises en charge

L'émulateur permet de charger des fichiers transférés sur votre ordinateur à partir des modèles de calculatrices suivants : TI-83 Plus.fr, TI-83 Plus, TI-83 Plus Silver Edition, TI-84 Plus, et TI-84 Plus Silver Edition.

Pour les transferts de fichiers, utilisez le logiciel TI Connect™ et un câble TI Connectivity approprié, que vous pouvez vous procurer sur le site education.ti.com/france. Certaines calculatrices sont livrées avec un câble TI Connectivity, lequel vous permet de connecter votre calculatrice à un ordinateur.

Vous pouvez également transférer des données directement entre TI-SmartView™ et une calculatrice connectée ; de la même façon, vous pouvez connecter deux calculatrices et procéder à des transferts de fichiers entre ces deux unités.

Mise à jour du logiciel via Internet

Consultez le site education.ti.com/france pour découvrir les mises à jour gratuites du logiciel régulièrement proposées en téléchargement. Cette réalisation du logiciel TI-SmartView™ exploite la fonction d'émulation logicielle de la TI-84 Plus Silver Edition. Si vous procédez à la mise à jour du système d'exploitation, vous devez choisir la version la plus récente du système d'exploitation de la famille TI-84 Plus.



Manipulation des captures d'écran

Capture des écrans de la calculatrice

Grâce à l'utilitaire de capture d'écran de l'émulateur TI-SmartView™ vous pouvez capturer l'écran actif de la calculatrice. Lorsque vous capturez un écran, la fenêtre Capture d'écran s'affiche. A partir de cette fenêtre, vous pouvez afficher, manipuler et enregistrer vos captures d'écran.

- Cliquez sur **Outils > Capturer un écran** ou sur .

Ajout ou suppression d'une bordure


Le bouton de la barre d'outils que vous devez utiliser pour ajouter ou supprimer une bordure bascule entre Ajouter  et Supprimer  selon que la capture d'écran sélectionnée contient une bordure ou non.

Une bordure est automatiquement ajoutée aux écrans lors de leur capture, mais vous avez la possibilité de la supprimer.

Vous pouvez capturer jusqu'à 44 écrans. Les captures d'écran non enregistrées sont conservées en mémoire jusqu'à ce que vous fermiez la fenêtre principale de TI-SmartView™. La fermeture de la fenêtre Capture d'écran n'entraîne pas la suppression des captures non enregistrées. Pour capturer de nouvelles images, supprimez des images existantes dans la fenêtre Capture d'écran.


Ajout ou suppression d'une bordure sur une capture d'écran unique

1. Cliquez sur la capture d'écran voulue pour la sélectionner.

2. Cliquez sur **Edition > Supprimer la bordure** ou sur  pour supprimer la bordure.
—ou—

Cliquez sur **Edition > Ajouter une bordure** ou sur  pour ajouter une bordure.

Ajout ou suppression d'une bordure sur un groupe de captures d'écran


1. Activez l'Affichage de miniatures.
2. Sélectionnez le groupe d'images. Effectuez l'une des opérations suivantes :
 - Cliquez sur la première image à sélectionner, puis maintenez enfoncée la touche **Ctrl** du clavier de l'ordinateur tout en cliquant sur chacune des images.
 - Sélectionnez une plage d'images en cliquant sur la première image de la plage, tout en maintenant enfoncée la touche **Maj**, puis en cliquant sur la dernière image de la plage.
3. Cliquez sur **Edition > Supprimer la bordure** ou sur  pour supprimer la bordure.
—ou—

Cliquez sur **Edition > Ajouter une bordure** ou sur  pour ajouter une bordure.


Remarque : pour sélectionner toutes les images, cliquez sur **Edition > Tout sélectionner**.

Enregistrement d'une capture d'écran

Vous avez la possibilité d'enregistrer les captures d'écran aux formats TIF, GIF et JPEG. Les captures d'écran sont enregistrées dans votre dossier Documents, sauf si vous avez spécifié un emplacement d'enregistrement différent. Toutes les captures d'écran sont enregistrées suivant leur taille d'affichage.

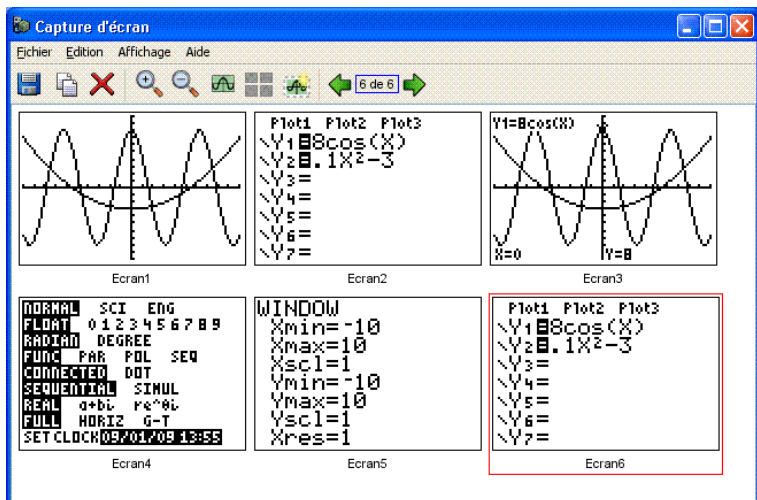
1. Cliquez sur la capture d'écran à enregistrer.
2. Cliquez sur **Fichier > Enregistrer** ou sur .
3. Dans la boîte de dialogue qui s'affiche :
 - a) Sélectionnez le dossier dans lequel vous souhaitez stocker le fichier de la capture d'écran.
 - b) Sélectionnez le type de fichier correspondant au.
 - c) Entrez un nom de fichier. Utilisez un nom décrivant la capture d'écran.
 - d) Cliquez sur **Enregistrer**.




Remarque :

- Si vous avez précédemment enregistré la capture d'écran sélectionnée, la sélection de **Fichier > Enregistrer** ou  écrase la version précédente du fichier. Pour enregistrer le fichier à un emplacement différent, sous un autre nom ou dans un autre format de fichier, vous devez utiliser la commande **Fichier > Enregistrer sous**.
- Si vous cliquez au préalable sur **Edition > Tout sélectionner**, vous pouvez enregistrer toutes les captures d'écran en une seule opération. Dans ce cas, vous devez spécifier le dossier d'enregistrement des fichiers dans la fenêtre Enregistrer sous, sans indiquer le nom des fichiers. Chaque capture d'écran est enregistrée sous son nom de fichier par défaut, sauf si ce nom est déjà utilisé. Si un nom de fichier est déjà utilisé, un nombre lui est ajouté de façon à ne pas écraser le fichier existant.



Affichage des captures d'écran

Lorsque vous capturez un écran, l'image obtenue s'affiche dans la fenêtre Capture d'écran. Vous pouvez afficher les captures d'écran individuellement ou sous la forme d'un groupe d'images, appelées miniatures. Un nom de référence est affiché sous chaque capture d'écran.



- ▶ Pour afficher les miniatures des captures d'écran, cliquez sur . **Affichage > Miniatures** ou sur .
- ▶ Pour afficher les captures d'écran individuellement, cliquez sur **Affichage > Ecran unique** ou sur .

Navigation entre plusieurs captures d'écran

- ▶ Pour afficher la capture d'écran précédente, cliquez sur **Affichage > Capture d'écran précédente** ou sur .
- ▶ Pour afficher la capture d'écran suivante, cliquez sur **Affichage > Capture d'écran suivante** ou sur .

Zoom avant et zoom arrière

Vous pouvez appliquer un zoom avant ou arrière à n'importe quelle capture d'écran pour en afficher une version agrandie ou réduite.

Vous avez également la possibilité d'enregistrer une version agrandie ou réduite d'une capture d'écran en lui appliquant un zoom avant ou

arrière avant de l'enregistrer. Par exemple, pour enregistrer une capture d'écran dont la taille est supérieure au format standard, il vous suffit de lui appliquer un zoom avant jusqu'à ce qu'elle atteigne la taille voulue, puis de l'enregistrer.

- ▶ Pour afficher une version agrandie d'une capture d'écran, cliquez

sur **Affichage > Zoom avant** ou sur



- ▶ Pour afficher une version réduite d'une capture d'écran, cliquez

sur **Affichage > Zoom arrière** ou sur



Déplacement et dépôt d'une capture d'écran sur une autre application à l'aide de la souris

Vous pouvez faire glisser n'importe quelle capture d'écran de l'émulateur TI-SmartView™ et la déposer sur une autre application afin de l'y insérer. Ces captures d'écran incluent les suivantes :

- Captures d'écran enregistrées ou non enregistrées
- Captures d'écran du volet Affichage
- Captures d'écran de la fenêtre Grand écran

Remarque : dans la fenêtre Capture d'écran, la capture d'écran sélectionnée est identifiée par une bordure rouge. Cependant, la couleur de la bordure des captures d'écran apparaissant dans la fenêtre Grand écran et dans le volet Affichage ne change pas lorsque vous les sélectionnez.

Pour faire glisser et déposer une capture d'écran sur une autre application :

1. Réduisez la taille de fenêtre des deux applications de sorte que les deux fenêtres puissent s'afficher sur l'écran de l'ordinateur.
2. Pour faire glisser et déposer une capture d'écran :
 - a) Cliquez sur la capture d'écran pour la sélectionner.

- b) Déplacez la capture d'écran en la faisant glisser de l'émulateur TI-SmartView™ à l'aide de la souris, puis déposez-la sur l'autre application.

Utilisation de l'Historique des touches

Présentation de l'Historique des touches ?



Chacune des touches de la calculatrice sur lesquelles vous cliquez est automatiquement enregistrée dans l'historique des touches. Vous pouvez afficher l'historique des touches à partir du volet de l'historique des touches et du volet d'affichage grand écran.

L'utilisation de l'historique des touches afin d'afficher les différentes touches précédemment utilisées présente plusieurs avantages, notamment :




- Si lors d'un calcul, vous obtenez un résultat inattendu, vous pouvez utiliser l'Historique des touches pour vous assurer d'avoir saisi les données appropriées.
- Si vous effectuez un calcul et devez le refaire par la suite, il vous suffit de copier la séquence de touches utilisées à partir de l'Historique des touches et de l'insérer dans un script. Si vous avez à effectuer de nouveau ce calcul, il vous suffit d'exécuter le script, ce qui vous évite d'avoir à reproduire la séquence de touches utilisées.

L'Historique des touches présente certaines séquences de touches dans une autre forme que celle présentée dans le manuel d'utilisation fourni avec la calculatrice TI-84 Plus. Par exemple, supposons que vous affichez le menu **MEMORY** (MEMOIRE) de la calculatrice :

- Le manuel d'utilisation affiche la séquence de touches utilisées sous la forme (2nde)[mém], où [mém] correspond à la fonction secondaire de la touche $\boxed{+}$.

- L'Historique des touches affiche la séquence de touches utilisées sous la forme   , car il s'agit des touches sur lesquelles vous avez effectivement cliqué.

De la même façon, si vous sélectionnez la fonction **round**((arrondi() du menu **MATH NUM** (NUM MATH) :

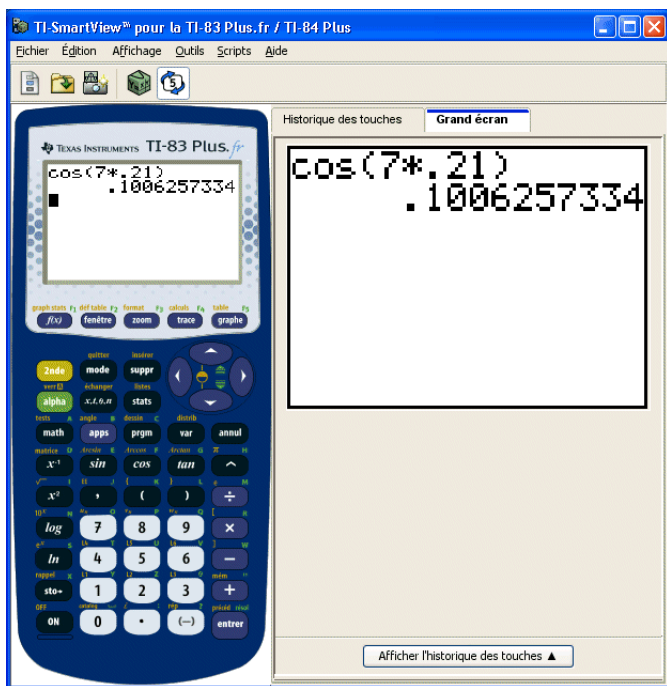
- Le manuel d'utilisation affiche la séquence de touches utilisées sous la forme **round**((arrondi() .
- L'Historique des touches affiche la séquence de touches utilisées sous la forme    , car il s'agit des touches sur lesquelles vous avez effectivement cliqué.

Affichage ou masquage de l'Historique des touches

- Cliquez sur **Affichage > Afficher/Masquer l'Historique des touches** ou cliquez sur  .

Lorsque le volet droit de l'émulateur est affiché, il est possible qu'il soit nécessaire de cliquer sur l'onglet Historique des touches pour activer ce dernier. Le volet droit affiche également des onglets pour l'affichage Grand écran et tout script ouvert. L'onglet actif est identifié par un trait coloré.

Vous pouvez également afficher et masquer l'historique des touches à partir du volet d'affichage grand écran. Cliquez sur **Afficher l'historique des touches** ou **Masquer l'historique des touches** pour alterner l'affichage/le masquage de la liste des touches utilisées.



Lorsque l'historique des touches est présenté dans le volet d'affichage grand écran, vous pouvez cliquer sur **Effacer l'historique des touches** pour occulter la liste des touches utilisées.

Le masquage du volet droit n'efface pas le contenu de l'historique des touches ni celui des scripts ouverts.

Effacement du contenu de l'Historique des touches

- Cliquez sur **Édition > Effacer l'historique des touches** ou directement sur **Effacer l'historique des touches** dans le volet de l'historique des touches ou dans le volet d'affichage grand écran.

L'effacement du contenu de l'historique des touches n'altère pas l'affichage des scripts ouverts dans le volet droit de TI-SmartView™.

Copie de l'Historique des touches dans une autre application

Vous pouvez copier le tout ou une partie de l'historique des touches dans une autre application, telle un traitement de texte. Pour cela, vous pouvez copier les icônes des touches telles qu'elles se présentent dans le volet de l'historique des touches ou vous pouvez copier le nom des touches activées comme police de caractères.

Remarque : lorsque vous copiez le nom des touches comme police de caractères, la police TI84EmuKeys ou TI83EMUFrenchKeys est utilisée. Ces polices sont automatiquement installées sur votre ordinateur lors de l'installation du logiciel TI-SmartView™.

Copie des touches sous la forme d'icônes

1. Sélectionnez les touches à copier. Pour sélectionner toutes les touches, cliquez sur **Édition > Tout sélectionner**.
2. Cliquez sur **Édition > Copier**, basculez dans l'autre application et insérez les touches à l'emplacement voulu via l'option Coller.

Remarques :

- Vous pouvez également faire glisser les touches sélectionnées dans l'autre application.
- Vous pouvez redimensionner les touches après les avoir copiées ou les avoir fait glisser dans l'autre application.

Copie des touches sous la forme de police de caractères

1. Sélectionnez les touches à copier. Pour sélectionner toutes les touches, cliquez sur **Édition > Tout sélectionner**.
2. Cliquez sur **Édition > Copier comme police**.

3. Basculez dans l'autre application et insérez les touches à l'emplacement voulu via l'option Coller.
4. Dans certaines applications, les caractères insérés peuvent s'afficher dans la police active à l'emplacement d'insertion et ne pas ressembler à des touches de calculatrice.
5. Si nécessaire, appliquez la police T184EmuKeys ou T183EMUFrenchKeys aux caractères. Pour des informations détaillées concernant l'application d'une police aux caractères, consultez le fichier d'aide de l'application concernée.

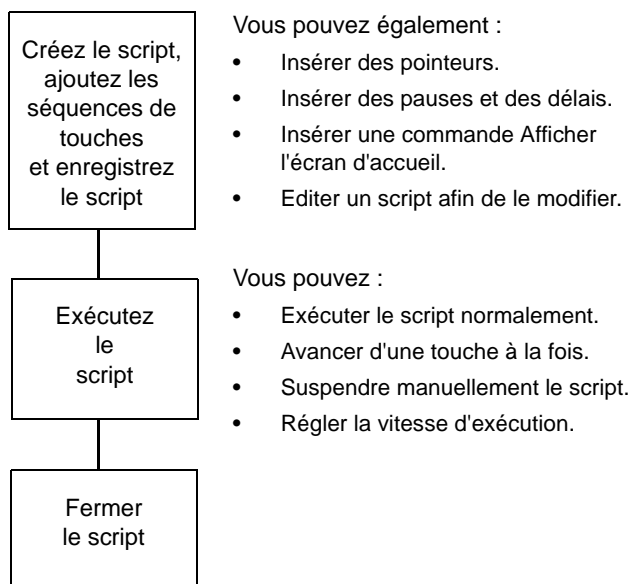
Remarque : les icônes de script pour les pointeurs, les délais, les pauses et les commandes Afficher l'écran d'accueil ne peuvent pas être copiées sous la forme de police de caractères. Elles sont ignorées lors de l'insertion des caractères copiés dans l'autre application.

Utilisation de scripts

Qu'est-ce qu'un script ?

Un script est une série de séquences de touches activées sur la calculatrice pouvant être enregistrées et exécutées de nouveau, à volonté. En enregistrant un script, vous vous donnez la possibilité de l'ouvrir ultérieurement et de l'exécuter à nouveau, sans avoir à reproduire les séquences de touches.

Présentation de l'utilisation d'un script



Par exemple, après avoir effectué un ou plusieurs calculs sur la calculatrice, vous décidez de créer un script reproduisant très exactement ces mêmes calculs. Plutôt que de reproduire les séquences de touches pour l'enregistrement d'un nouveau script, vous pouvez :

- Copier les séquences de touches à partir de l'Historique des touches et insérer celles-ci dans votre script.
- Modifier le script de sorte que les séquences de touches fonctionnent de manière appropriée dans le contexte de votre script.

Affichage ou masquage du volet de script

Tout script ouvert est affiché dans le volet droit de l'émulateur, lequel est également utilisé pour l'affichage de l'Historique des touches. Pour afficher ou masquer le volet droit de l'émulateur :

- ▶ Cliquez sur **Affichage > Afficher/Masquer l'Historique des touches** ou cliquez sur .

Le volet droit comporte des onglets permettant d'afficher l'Historique des touches, une version grand écran de l'écran actif et tout script ouvert. L'onglet actif est identifié par un trait coloré. Cliquez sur l'onglet voulu pour en afficher le contenu.

Le masquage du volet droit n'efface pas le contenu des scripts ouverts ni celui de l'historique des touches.



Enregistrement d'un nouveau script

Vous pouvez lancer l'enregistrement d'un nouveau script à tout moment.

1. Cliquez sur **Fichier > Nouveau script** ou sur .

Le volet droit de l'émulateur s'affiche automatiquement, s'il n'est pas déjà ouvert et un nouveau script vide s'affiche dans le volet. Ce nouveau script est associé à un onglet affiché dans la partie supérieure du volet, lequel est doté d'un trait coloré pour indiquer

qu'il s'agit de l'onglet actif. Le libellé de cet onglet correspond au nom par défaut du script, à savoir Script 1, Script 2, etc.

2. Cliquez sur **Scripts > Enregistrer** ou sur le bouton  de la barre d'outils du script.
3. Cliquez sur les touches de la calculatrice pour enregistrer les séquences de touches correspondantes dans le script.
4. Lorsque vous avez terminé, cliquez sur **Scripts > Arrêter** ou sur .

Remarque :

- Vous pouvez également insérer des commandes Afficher l'écran d'accueil, des pointeurs, des délais ou encore des pauses dans un script.
- Vous pouvez veiller à la bonne exécution de votre script dans différentes conditions en respectant quelques consignes très simples, expliquées ci-après sous Conseils pour l'enregistrement d'un script.
- Vous pouvez réutiliser des séquences de touches précédemment tapées sur la calculatrice. Copiez les séquences de touches contenues dans l'Historique des touches et insérez-les dans le script.

Conseils pour l'enregistrement d'un script

Si vous enregistrez un script en considérant que la calculatrice gardera toujours ses réglages actuels, vous risquez d'être confronté à des problèmes plus tard, si d'autres réglages sont utilisés. Par conséquent, il est judicieux d'ajouter les réglages nécessaires directement dans le script. Les conseils suivants vous aideront à créer des scripts qui s'exécuteront correctement dans une grande variété de situations.

Au début d'un script :

- Insérez une commande Afficher l'écran d'accueil à partir de l'émulateur pour être certain que le script démarre par l'affichage de l'écran d'accueil de la calculatrice. Vous connaissez ainsi le point de départ du script, quel que soit l'écran affiché sur la calculatrice lors de l'exécution du script.
- Appuyez sur $\boxed{2\text{nde}}$ $\boxed{[mém]}$ **7 2 2** pour réinitialiser la mémoire.

Pour la reproduction graphique :

- Appuyez sur \boxed{CLEAR} avant d'entrer une équation dans l'éditeur Y=.
- Insérez une commande Pause à partir de l'émulateur après avoir effectué la représentation graphique d'une fonction.

Pour l'utilisation de variables, de listes et de données statistiques :

- Effacez le contenu d'une variable avant d'enregistrer une nouvelle valeur.
- Appuyez sur $\boxed{2\text{nde}}$ $\boxed{[mém]}$ **4** \boxed{entree} pour effacer le contenu de toutes les listes avant d'y enregistrer de nouvelles valeurs.
- Appuyez sur \boxed{stats} **5** \boxed{entree} pour exécuter la commande **SetUpEditor**, qui permet d'effacer le contenu de l'éditeur de statistiques. Cette commande supprime tous les noms de listes de l'éditeur de statistiques et restaure les noms de listes **L1** à **L6** et les colonnes **1** à **6**.

Pour la sélection d'une option dans un menu :

- Appuyez sur le numéro ou la lettre associée à cette option. Par exemple, vous souhaitez sélectionner l'option **fMax**(du menu MATH. Le script s'exécutera plus rapidement si vous utilisez \boxed{math} **7** (deux touches) au lieu de \boxed{math} \downarrow \downarrow \downarrow \downarrow \downarrow \downarrow \boxed{entree} (huit touches).

Pour le démarrage d'une application à partir d'un script :

- Si le script est utilisé sur plusieurs émulateurs, gardez à l'esprit que leur menu APPLICATIONS respectif peut ne pas afficher les

mêmes applications et utiliser un ordre différent. La séquence de touches **[APPS] 4** utilisée pour lancer une application sur un émulateur peut ne pas démarrer la même application sur un autre émulateur.

- Utilisez plutôt la touche **[APPS]** pour afficher le menu APPLICATIONS, puis insérez un pointeur invitant l'utilisateur à sélectionner l'application appropriée dans la liste.


A la fin d'un script :

- Insérez une commande Pause à partir de l'émulateur. Cette commande est particulièrement utile si votre script affiche des pointeurs dont vous souhaitez que l'utilisateur puisse voir une fois l'exécution du script terminée. Sinon, les pointeurs sont automatiquement fermés à la fin du script.

Remarque : lors de la réinitialisation de la mémoire, effacez uniquement la portion applicable à la mémoire. L'utilisation de la séquences de touches **(2nde) [mém] 7 1 2** pour réinitialiser toute la mémoire RAM n'est pas nécessaire dans la plupart des situations.

Exécution d'un script

Après avoir enregistré un nouveau script ou ouvert un script existant, vous avez la possibilité de l'exécuter. En revanche, vous ne pouvez pas exécuter un script pendant son enregistrement.

1. Sélectionnez l'onglet correspondant au script à exécuter. L'onglet actif est identifié par un trait coloré.
2. Cliquez sur **Scripts > Exécuter** ou sur .

Réglage de la vitesse du script

Vous pouvez régler la vitesse à laquelle chacune des touches d'un script est exécutée, de Lentement (environ une touche toutes les 5 secondes) à Rapide (environ une touche toutes les 1/2 seconde).

1. Cliquez sur **Scripts > Régler la vitesse du script**.
2. Dans le sous-menu qui s'affiche, cliquez sur la vitesse appropriée dans la plage affichée.

Remarque :

- Vous pouvez également utiliser le curseur dans la barre d'outils du script. Déplacez le curseur à la position souhaitée.



- Le réglage de la vitesse s'applique à toutes les touches du script, ce qui ne correspond pas forcément à vos besoins. Si, par exemple, votre script doit entrer des nombres tels que 425 237 234, le réglage de la vitesse sur une touche toutes les 2 secondes se traduit par un délai d'attente de 18 secondes pour la saisie de chaque nombre. En revanche, vous pouvez utiliser une vitesse plus rapide et insérer des pauses ou des délais à certains endroits du script.

Enregistrement d'un script

Après avoir enregistré un nouveau script ou modifié un script existant, pensez à le sauvegarder de façon à pouvoir l'utiliser ultérieurement.

1. Sélectionnez l'onglet correspondant au script à exécuter. L'onglet actif est identifié par un trait coloré.

2. Cliquez sur **Fichier > Enregistrer le script** ou sur .

Si vous utilisez un script existant que vous avez précédemment enregistré, la nouvelle version remplace automatiquement la version existante. S'il s'agit d'un nouveau script, la boîte de dialogue Enregistrer sous s'affiche.

3. Dans la boîte de dialogue qui s'affiche :
 - a) Sélectionnez le dossier dans lequel vous souhaitez enregistrer le fichier de script.
 - b) Entrez un nom de fichier. Choisissez un nom décrivant l'objet du script.
 - c) Cliquez sur **Enregistrer**.

Pour les trois modèles de calculatrice TI-SmartView™, les noms de scripts utilisent le format *nomfichier*.84script, où *nomfichier* correspond au nom que vous avez donné au fichier et 84script indique qu'il s'agit d'un script créé par le logiciel TI-SmartView™.

Remarque : si vous ne souhaitez pas conserver les modifications apportées à un script existant, fermez le script sans l'enregistrer. Cliquez sur **X** dans l'onglet du script pour fermer celui-ci. Lorsque vous êtes invité à enregistrer vos modifications, cliquez sur **Non**.

Enregistrement d'une copie d'un script


Vous pouvez avoir besoin d'un script très semblable à un script existant, mais avec quelques variantes. Plutôt que d'enregistrer un nouveau script, il peut s'avérer plus simple de créer une copie du script existant, puis de le modifier.

1. Ouvrez le script à copier et sélectionnez l'onglet correspondant. L'onglet actif est identifié par un trait coloré.
2. Cliquez sur **Fichier > Enregistrer le script sous**.

Remarque : ne cliquez pas sur .

3. Dans la boîte de dialogue qui s'affiche :
 - a) Sélectionnez le dossier dans lequel vous souhaitez enregistrer la copie du script.
 - b) Entrez un nom de fichier. Choisissez un nom décrivant l'objet du script.
 - c) Cliquez sur **Enregistrer**.

Remarque: si vous modifiez un script et souhaitez conserver les modifications apportées dans le script existant, cliquez sur **Fichier >**

Enregistrer le script ou sur  avant de sélectionner l'option **Enregistrer le script sous**. Sinon, les modifications seront enregistrées dans la copie du script, mais pas dans la version originale.

Ouverture d'un script existant

Après avoir enregistré et sauvegardé un script, vous pouvez l'ouvrir ultérieurement et l'exécuter à nouveau, le modifier ou en enregistrer une copie.

1. Cliquez sur **Fichier > Ouvrir un script** ou cliquez sur .

Remarque : si un script est déjà ouvert, vous devez le fermer pour pouvoir en ouvrir un autre.

2. Dans la boîte de dialogue qui s'affiche :
 - a) Sélectionnez le dossier dans lequel se trouve le fichier à ouvrir.
 - b) Cliquez sur le nom du script pour le mettre en surbrillance.
 - c) Cliquez sur **Ouvrir**.

Le script s'ouvre dans le volet droit de l'émulateur. Un onglet dont le libellé est celui du nom du script s'affiche dans la partie supérieure du volet, à côté des onglets Historique des touches, Vous pouvez cliquer sur ces onglets et passer de l'un à l'autre suivant vos besoins. L'onglet actif est identifié par un trait coloré.

Remarque:

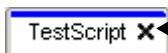
- Les derniers scripts ouverts sont affichés au bas du menu **Fichier**. Cliquez sur le nom d'un script pour l'ouvrir. Si un autre script est déjà ouvert, vous devez le fermer pour pouvoir en ouvrir un nouveau.
- Comme vous avez la possibilité de redimensionner la fenêtre TI-SmartView™, le volet droit peut ne pas toujours être entièrement visible. Dans ce cas, des flèches gauche et droite s'affichent à droite de la zone des onglets. Utilisez ces flèches pour faire défiler les onglets disponibles à gauche ou à droite.

Fermeture d'un script

Lorsque vous n'utilisez plus un script, vous pouvez le fermer. Cette opération supprime l'onglet du script correspondant du volet droit de l'émulateur. Si vous n'avez pas enregistré le script que vous souhaitez fermer, un message vous invite à le faire.

Remarque : un seul script pouvant être ouvert à la fois, vous devez fermer le script déjà ouvert pour pouvoir en enregistrer un nouveau ou en ouvrir un autre.

- ▶ Cliquez sur **Fichier > Fermer le script** ou sur le **X** affiché dans l'onglet du script.



← Cliquez sur cet élément pour fermer le script.


Progression dans un script

Dans un script, vous pouvez progresser touche par touche. Cette méthode est comparable à l'utilisation de commandes Pause pour marquer un arrêt entre chacune des touches du script. Suivant la



longueur du script, vous pouvez en consulter tous les éléments ou seulement certains.

Progression dans un script depuis le début

Dans le volet de script, au lieu d'exécuter le script :





1. Cliquez sur **Scripts > Avancer vers la touche suivante** ou sur  pour lancer le script.

Remarque : ne cliquez pas sur **Scripts > Exécuter** ni sur .

2. Cliquez sur  à plusieurs reprises pour progresser touche par touche.
3. Après avoir passé en revue une série de touches, vous pouvez cliquer sur  pour exécuter la suite du script de façon continue, sans marquer de pause.


Progression dans une partie du script



Dans le volet de script :

1. Cliquez sur **Scripts > Exécuter** ou sur .
2. Cliquez sur **Scripts > Pause** ou sur  pour marquer une pause juste avant de commencer une progression touche par touche.
3. Cliquez sur **Scripts > Avancer vers la touche suivante** ou sur  à plusieurs reprises pour progresser touche par touche.
4. Après avoir passé en revue une série de touches, vous pouvez cliquer sur  pour exécuter la suite du script de façon continue, sans marquer de pause.

Vous pouvez répéter les étapes 2 à 4 autant de fois que nécessaire pour passer en revue différentes parties du script.

Arrêt d'un script pendant une progression

Lors de la progression dans un script, l'option **Scripts > Arrêter** ou le bouton  peuvent ne pas être disponibles. Dans ce cas, vous pouvez :

1. Cliquer sur  pour exécuter le script.
2. Puis, cliquez sur .

Arrêt d'un script

Une fois toutes les touches voulues enregistrées dans un script, vous devez arrêter l'enregistrement de ce dernier. Lorsque vous exécutez un script, vous pouvez également l'arrêter manuellement avant d'atteindre la fin normale de son exécution.

- Cliquez sur **Scripts > Arrêter** ou sur .

Contrairement à ce qui se passe lorsque vous marquez une pause dans un script, vous ne pouvez pas reprendre l'exécution d'un script à partir de l'endroit où vous avez arrêté son exécution. La seule possibilité dans ce cas, est de relancer son exécution depuis le début du script.

Marquage d'une pause dans un script



Il peut arriver qu'à plusieurs moments de l'exécution d'un script, vous ayez envie de marquer une pause. Par exemple, vous pouvez avoir

besoin de connaître un résultat intermédiaire ou d'afficher un graphique avant d'effectuer une autre opération faisant appel à un autre écran de la calculatrice ou à un autre graphique. Dans ce cas, vous pouvez marquer une pause manuellement ou insérer une commande Pause directement dans le script.

Pause manuelle dans l'exécution d'un script

Dans le volet de script, pendant l'exécution du script :

- ▶ Cliquez sur **Scripts > Pause** ou sur .


Le bouton **Exécuter**  se change en **Pause**  lorsque vous exécutez le script. Après la sélection de l'option Pause, le bouton redevient **Exécuter**. Cliquez à nouveau sur **Exécuter** lorsque vous êtes prêt à reprendre l'exécution du script.


Insertion d'une commande Pause dans un script


Dans le volet de script :

1. Cliquez à l'emplacement où vous souhaitez insérer la commande Pause.


Le curseur se place à l'emplacement choisi.

2. Cliquez sur **Scripts > Insérer une pause** ou sur le bouton  situé au bas du volet de script.

 apparaît dans le script pour marquer l'emplacement de la pause. Lorsque vous exécuterez le script par la suite, il s'arrêtera systématiquement à cette commande Pause.

Pour reprendre l'exécution du script, cliquez sur **Scripts > Exécuter** ou sur .

Suppression d'une commande Pause dans un script


Supprimez l'icône  de la même façon que vous supprimeriez une touche quelconque du script.

Insertion d'un délai dans un script

Dans certains cas, vous pouvez avoir besoin de bloquer l'exécution d'un script pendant un certain temps avant que celui-ci ne passe à la touche suivante. Par exemple, vous pouvez vouloir afficher un résultat ou un graphique pendant quelques secondes avant de poursuivre l'exécution du script.

Insertion d'un délai

Dans le volet de script :

1. Cliquez à l'emplacement où vous souhaitez insérer le délai.
Le curseur se place à l'emplacement choisi.
2. Cliquez sur **Scripts > Insérer un délai** ou sur le bouton  situé au bas du volet de script.




apparaît dans le script pour marquer le délai.


Un délai a le même effet que l'insertion de la touche d'un caractère vide (espace blanc). Sa durée est comparable à la durée d'une touche (définie par le réglage de la vitesse du script) et il n'a aucun autre effet sur le script.

Pour prolonger un délai, insérez-en plusieurs à la suite. Par exemple, si la vitesse d'exécution du script est réglée sur un touche par seconde, pour bloquer le script pendant cinq secondes, vous devez insérer cinq délais.

Remarque : si vous ne savez pas exactement de combien de temps retarder le script, envisagez plutôt l'insertion d'une pause. Lorsque vous insérez une pause dans un script, l'exécution de celui-ci ne

reprend que lorsque vous cliquez sur **Scripts > Exécuter** ou sur  pour reprendre son exécution.

Suppression d'un délai dans un script


Supprimez l'icône  de la même façon que vous supprimeriez une touche quelconque du script.

Insertion d'un pointeur dans un script

Si vous utilisez un script pour faire une présentation, vous pouvez envisager d'insérer un écran de texte à certains endroits pour expliquer un résultat ou décrire l'opération suivante que le script va effectuer.

Insertion d'un nouveau pointeur

Dans le volet de script :

1. Cliquez à l'emplacement où vous souhaitez insérer le pointeur.
Le curseur se place à l'emplacement choisi.
2. Cliquez sur **Scripts > Insérer un texte** ou sur le bouton  situé au bas du volet de script.
3. Dans la boîte de dialogue qui s'affiche :
 - a) Tapez le texte à insérer en utilisant le clavier de l'ordinateur.
Vous ne pouvez pas utiliser les touches de la calculatrice pour saisir du texte dans cette boîte de dialogue.
 - b) Cliquez sur **Entrée**.

T apparaît dans le script pour marquer l'emplacement du pointeur.

Remarque :

- Lorsque vous exécutez le script, le texte s'affiche dans un volet de texte distinct sous le script. Ce volet de texte se ferme automatiquement à l'arrêt du script. Pour prolonger l'affichage du volet de texte, insérez une pause ou un délai juste après le pointeur ou à un emplacement approprié avant la fin du script.
- Le texte associé à chacun des pointeurs contenus dans le script s'affiche successivement dans le volet de texte. Il peut arriver qu'il soit nécessaire de faire défiler le contenu du volet de texte pour afficher tout le texte.
- Vous pouvez modifier la taille du texte affiché en déplaçant le curseur situé dans la zone qui se trouve entre le volet de script et le volet de texte.

Modification d'un pointeur existant

Dans le volet de script :

1. Double-cliquez sur le marqueur **T** .
La boîte de dialogue Pointeur s'affiche.
2. Modifiez le texte.
3. Cliquez sur **Entrer**.

Suppression d'un pointeur dans un script


Supprimez le marqueur **T** de la même façon que vous supprimeriez une touche quelconque du script.

Insertion d'une commande Afficher l'écran d'accueil

Un script exécute chacune des touches qu'il contient dans leur ordre d'apparition. Cependant, l'activation des touches peut avoir un effet différent suivant l'écran affiché (écran d'accueil, Graphique, Table, etc.) sur la calculatrice lors de l'exécution du script. L'insertion d'une commande Afficher l'écran d'accueil au début d'un script vous assure qu'il commencera à partir de cet écran.

Insertion d'une nouvelle commande Afficher l'écran d'accueil

Dans le volet de script :


1. Placez le curseur au début du script.
2. Cliquez sur **Scripts > Insérer Afficher l'écran d'accueil** ou sur le bouton  situé au bas du volet de script.



apparaît dans le script pour marquer l'emplacement de la commande.

Remarque : Vous pouvez insérer une commande Afficher l'écran d'accueil à tout emplacement du script. Lorsque vous enregistrez les touches utilisées dans un script, il est cependant préférable d'y insérer les touches qui servent normalement à afficher l'écran d'accueil.

Suppression d'une commande Afficher l'écran d'accueil dans un script



Supprimez l'icône  de la même façon que vous supprimeriez une touche quelconque du script.

Édition d'un script

L'édition d'un script est très comparable à l'édition d'un texte. Par exemple, vous pouvez utiliser la souris et la faire glisser pour mettre en surbrillance une série de touches comme vous le feriez avec les mots dans un traitement de texte. (Vous pouvez également maintenir enfoncée la touche **Maj** et utiliser les touches fléchées du clavier de votre ordinateur.)


Insertion de touches ou d'éléments (pauses, délais, etc.) de script

Le script étant affiché dans le volet droit :

1. Cliquez sur **Scripts > Enregistrer** ou sur .
2. Cliquez à l'emplacement où vous souhaitez insérer les touches ou les éléments de script.
3. Vous pouvez :
 - Cliquer sur les touches de la calculatrice que vous souhaitez insérer.
– ou –
 - Utiliser les boutons situés au bas du volet de script pour insérer un pointeur, un délai, une pause ou une commande Afficher l'écran d'accueil.
4. Lorsque vous avez terminé, cliquez sur **Scripts > Arrêter** ou sur .



Suppression de touches ou d'éléments de scriptM

Le script étant affiché dans le volet droit, vous pouvez :

- Positionner le curseur immédiatement à gauche des éléments à supprimer. Appuyez ensuite sur la touche **Suppr** du clavier de votre ordinateur.
– ou –
- Positionner le curseur immédiatement à droite des éléments à supprimer. Appuyez ensuite sur la touche **Retour arrière** du clavier de votre ordinateur.
– ou –
- Pour supprimer plusieurs éléments simultanément, mettre ces éléments en surbrillance. Cliquez ensuite sur **Edition > Couper** ou sur le bouton  de la barre d'outils du script.

Déplacement des éléments de script

Le script étant affiché dans le volet droit :



1. Mettez en surbrillance les éléments à déplacer.
2. Cliquez sur **Edition > Couper** ou sur .
3. Cliquez à l'emplacement où vous souhaitez insérer les éléments.
4. Cliquez sur **Edition > Coller** ou sur .

Remarque : Vous pouvez également utiliser la souris et la faire glisser pour déplacer les éléments en surbrillance à l'emplacement souhaité.

Copie d'éléments de script à un emplacement différent

Le script étant affiché dans le volet droit :

1. Mettez en surbrillance les éléments à copier.

2. Cliquez sur **Edition > Copier** ou sur .
3. Cliquez à l'emplacement où vous souhaitez insérer la copie des éléments.
4. Cliquez sur **Edition > Coller** ou sur .

Remarque : vous pouvez également maintenir enfoncée la touche **Ctrl** du clavier de votre ordinateur et utiliser la souris pour déposer la copie des éléments mis en surbrillance au nouvel emplacement.

Copie d'un script dans une autre application

Vous pouvez copier le tout ou une partie d'un script dans une autre application, tel un traitement de texte. Pour cela, vous pouvez copier les icônes des touches telles qu'elles se présentent dans le volet de script ou vous pouvez copier le nom des touches activées comme police de caractères.

Remarque : lorsque vous copiez le nom des touches comme police de caractères, la police T184EmuKeys est utilisée. Cette police est automatiquement installée sur votre ordinateur lors de l'installation de l'émulateur.

Copie des touches sous la forme d'icônes

1. Ouvrez le script approprié.
2. Sélectionnez les touches à copier. Pour sélectionner toutes les touches, cliquez sur **Edition > Tout sélectionner**.
3. Cliquez sur **Edition > Copier**, basculez dans l'autre application et insérez les touches à l'emplacement voulu via l'option Coller.

Remarque : vous pouvez également faire glisser les touches sélectionnées dans l'autre application.

Copie des touches sous la forme de police de caractères

1. Ouvrez le script approprié.
2. Sélectionnez les touches à copier. Pour sélectionner toutes les touches, cliquez sur **Edition > Tout sélectionner**.
3. Cliquez sur **Edition > Copier comme police**.
4. Basculez dans l'autre application et insérez les touches à l'emplacement voulu via l'option Coller.

Dans certaines applications, les caractères insérés peuvent s'afficher dans la police active à l'emplacement d'insertion. Dans ce cas, leur aspect risque d'être différent de celui qu'ils ont sur la calculatrice.

5. Si nécessaire, appliquez la police TI84EmuKeys aux caractères.

Remarque : les icônes de script pour les pointeurs, les délais, les pauses et les commandes Afficher l'écran d'accueil ne peuvent pas être copiées sous la forme de police de caractères. Elles sont ignorées lors de l'insertion des caractères copiés dans l'autre application.

Téléchargement ou recherche de scripts communs

Si vous avez accès à des scripts créés par d'autres utilisateurs, vous pouvez les ouvrir et les exécuter sur votre ordinateur. Texas Instruments fournit une grande variété de scripts pour l'exécution de tâches fréquentes. Consultez le site Web de Texas Instruments à l'adresse education.ti.com/france.

En utilisant les scripts disponibles et en affichant leur contenu, vous pourrez peut-être trouver des idées ou vous en inspirer afin de créer de nouveaux scripts pour automatiser vos propres tâches.

Connexion d'une calculatrice

Connexion d'une calculatrice et contrôle de l'émulateur

Vous pouvez connecter une TI-84 Plus ou une TI-84 Plus Silver Edition à votre ordinateur via un câble USB, exécuter l'application SmartPad™ et utiliser votre calculatrice comme un clavier distant avec le logiciel TI-SmartView™. Ainsi, lorsque vous appuyez sur une séquence de touches sur la calculatrice, les mêmes touches sont activées sur l'émulateur. Cela peut s'avérer très utile si vous vous sentez plus à l'aise avec les vraies touches de la calculatrice et si vous souhaitez afficher simultanément les résultats sur l'émulateur.

Remarques :

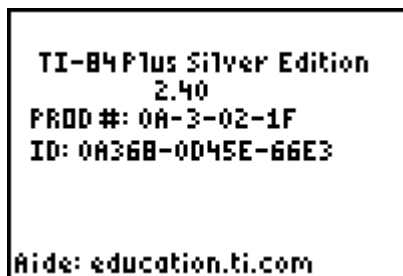
- L'application SmartPad™ doit être installée sur une TI-84 Plus ou une TI-84 Plus Silver Edition.
- Si vous utilisez une calculatrice de la famille TI-84-Plus, la version de son système d'exploitation doit prendre en charge l'application SmartPad™.
- L'application SmartPad™ n'est pas compatible avec la calculatrice TI-83 Plus.fr ni avec le mode TI-84 Plus de l'unité TI-Nspire™. Néanmoins, il est possible d'utiliser une TI-84 Plus ou une TI-84 Plus Silver Edition comme clavier distant pour les trois modes de calculatrice de TI-SmartView™.

Vérification du système d'exploitation de la calculatrice

Les calculatrices graphiques TI-84 Plus ou TI-84 Plus Silver Edition ne sont pas toutes équipées d'un système d'exploitation capable de contrôler l'émulateur. Pour vérifier le système d'exploitation de votre calculatrice :

- ▶ Appuyez sur $\boxed{2\text{nde}}$ [mém], puis sélectionner **1:A propos de**.

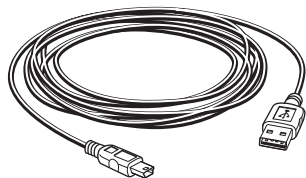
Le numéro du système d'exploitation, affiché immédiatement sous le nom de la calculatrice, doit être 2.40 ou ultérieur. Par exemple :



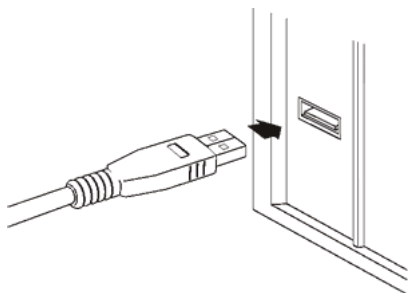
Si vous devez mettre à jour le système d'exploitation de la calculatrice, consultez le site education.ti.com/france.

Connexion de la calculatrice à un ordinateur

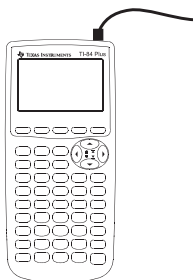
Vous devez utiliser le câble USB Standard-A/mini B fourni avec votre calculatrice TI-84 Plus. Les autres câbles TI Connectivity ne sont pas pris en charge. Vous pouvez vous procurer un câble sur le site education.ti.com/france.



1. Branchez fermement le connecteur USB standard du câble sur le port USB de l'ordinateur.



2. Branchez le connecteur mini USB sur le port USB de la calculatrice. Le port USB de la TI-84 Plus se trouve dans l'angle supérieur droit de la calculatrice.



3. Allumez la calculatrice.

La première fois que vous allumez la calculatrice, il est possible que l'ordinateur la détecte comme un nouveau matériel et affiche un assistant ou une boîte de dialogue vous invitant à installer un pilote pour la calculatrice.

Si vous êtes invité à installer un pilote, fermez la fenêtre de l'assistant ou la boîte de dialogue affichée pour revenir sur le bureau. La calculatrice utilisera alors le pilote USB par défaut installé sur l'ordinateur.

Si vous devez mettre à jour le système d'exploitation de la calculatrice, consultez le site education.ti.com/france.

Contrôle de l'émulateur

1. Connectez la calculatrice et lancez l'émulateur TI-SmartView™.
2. Sur la calculatrice connectée, appuyez sur **[APPS]** et démarrez l'application SmartPad™. (L'application ne sera pas exécutée si la calculatrice n'est pas connectée.)

L'écran d'accueil SmartPad™ s'affiche.

Remarque : cet écran d'accueil reste affiché sur la calculatrice tant que l'application SmartPad™ est exécutée. Toutes les touches activées et les résultats associés s'affichent uniquement sur l'émulateur.

3. Appuyez sur les touches de la calculatrice connectée pour contrôler l'émulateur.
4. Lorsque vous avez terminé, procédez de l'une des façons suivantes :
 - Appuyez sur **[2nde]** **[OFF]** sur la calculatrice connectée.
– ou –
 - Débranchez le câble USB.

Remarque

- Tant que la calculatrice reste connectée à l'ordinateur, vous pouvez effectuer des opérations en cliquant sur les touches de l'émulateur. Vous pouvez également exécuter des applications (telles que Cabri Jr., Inequality Graphing (Etude graphique d'inéquations) ou Transformation Graphing (Etude graphique des transformations de courbes)) ou tout autre programme installé sur l'émulateur.
- Tous les calculs utilisent l'état de l'émulateur et non celui de la calculatrice connectée. Si la calculatrice connectée comporte des données, des applications ou des programmes qui ne sont pas présents sur l'émulateur, vous ne pouvez pas accéder à ces éléments.
 - Par exemple, une variable **a** est égale à 20 sur la calculatrice, mais n'a pas été définie sur l'émulateur. Si vous calculez **5a**,

le résultat obtenu ne sera pas **100** comme vous pourriez vous y attendre.

- Même si l'émulateur contient le même programme ou application que la calculatrice, celui-ci peut correspondre à un autre élément du menu. Par exemple, une application peut correspondre à l'élément 3 du menu APPLICATIONS de l'émulateur et à l'élément 2 dans celui de la calculatrice connectée. L'activation de la touche **APPS** 2 peut, par conséquent, conduire à des résultats inattendus.
- La calculatrice connectée s'éteint automatiquement après environ cinq minutes d'inactivité. Pour continuer à l'utiliser, vous devez la rallumer.
- Il n'est pas nécessaire d'installer TI Connect™ sur votre ordinateur pour contrôler l'émulateur.

Transfert de données avec une calculatrice connectée

Vous pouvez connecter votre calculatrice TI-84 Plus à une autre calculatrice compatible afin de procéder à des échanges de données. De la même façon, vous pouvez transférer des données entre le logiciel TI-SmartView™ et une calculatrice connectée. Les calculatrices compatibles pour cette opération sont la TI-83 Plus, la TI-83 Plus Silver Edition, la TI-84 Plus et la TI-84 Plus Silver Edition.

Remarque : pour connecter votre calculatrice, vous devez utiliser un câble USB Silver Edition que vous pouvez vous procurer sur le site education.ti.com/france. Les autres câbles TI Connectivity ne sont pas pris en charge pour ce type de connexion.

1. Branchez le connecteur USB du câble sur l'un des ports USB de l'ordinateur et l'autre extrémité du câble au port E/S de la calculatrice.


2. Cliquez sur **Outils > Etablir la connexion**.

Une boîte de dialogue affiche alors tous les appareils connectés à l'ordinateur via un câble USB Silver Edition.

Si la calculatrice ne figure pas dans la liste, vérifiez que les deux extrémités du câble sont correctement branchées. Cliquez ensuite sur **Actualiser** pour mettre la liste à jour.

3. Cliquez sur le nom de calculatrice approprié pour le mettre en surbrillance, puis cliquez sur **Sélectionner**.

TI-SmartView™ établit alors la connexion avec la calculatrice et affiche **Calculatrice connectée** dans la barre de titre. Le libellé de l'option **Etablir la connexion** devient alors **Déconnecter**.

4. Utilisez  [échanger] pour transférer les données en vous conformant aux instructions fournies dans le chapitre Liaison de communication du manuel d'utilisation de la TI-84 Plus. La procédure générale est la suivante :

- a) Réglez la calculatrice réceptrice en mode de réception.
- b) Sur la calculatrice émettrice, sélectionnez les éléments de données voulus et procédez à leur transfert.

Le manuel d'utilisation de la TI-84 Plus est fourni sur le CD d'installation de TI-SmartView™ ; vous pouvez également le télécharger à partir du site education.ti.com/guides.

5. Une fois le transfert de données terminé, cliquez sur **Outils > Déconnecter**.

Vous pouvez utiliser TI-SmartView™ lorsque la calculatrice est connectée, mais prenez la bonne habitude de mettre fin à la connexion lorsque vous avez terminé. Ne vous contentez pas de débrancher le câble de connexion.

Remarque : pour les calculatrices de la famille TI-84 Plus, si vous débranchez le connecteur USB de l'ordinateur alors que la connexion avec la calculatrice est toujours active, cela peut entraîner le blocage de l'ordinateur et nécessiter son redémarrage.

Questions/réponses et raccourcis clavier

Réponses aux questions fréquentes

J'ai cliqué sur l'écran de la calculatrice pour sélectionner une option, mais rien ne se passe. Pourquoi ?

Avec l'émulateur TI-SmartView™, vous devez utiliser la souris pour cliquer sur les touches de la même façon que vous appuyez sur celles d'une calculatrice. A l'instar de ce qui se passe sur la calculatrice, vous ne pouvez pas appuyer sur l'écran pour sélectionner une option, bien que cela soit très tentant sur un ordinateur. Vous devez cliquer sur les mêmes touches que celles que vous utiliseriez sur la calculatrice.


J'ai tapé un nom et un message d'erreur s'affiche. Pourquoi ?

Vous avez probablement saisi ce nom à partir du clavier de votre ordinateur. Par défaut, le clavier est configuré en mode de raccourci normal, où [A] est le raccourci de la touche (math). Pour activer le mode de frappe alpha sur le clavier, cliquez sur (alpha) sur le clavier de la calculatrice ou appuyez sur la touche [F7] du clavier de l'ordinateur. Après avoir saisi le caractère alpha, le clavier repasse en mode normal.

Pour verrouiller la touche alpha, cliquez sur (2nde) [verrA] sur le clavier de la calculatrice ou appuyez sur les touches [F6] [F7] du clavier de l'ordinateur. Pour repasser en mode normal, cliquez sur (alpha) ou appuyez sur la touche [F7].

Je n'arrive pas à modifier un script. Comment déterminer l'élément précis du script à modifier ?

Comme les scripts enregistrent les différentes touches activées, il peut s'avérer plus simple de faire défiler le script en cliquant sur

l'icône  de la barre d'outils de script ou de modifier la vitesse de

la reprise du script afin d'identifier exactement l'élément précis du script à modifier.

L'émulateur est trop grand pour être affiché sur l'écran de mon ordinateur. Comment faire pour modifier sa taille ?

Cliquez sur **Affichage > Taille** et sélectionnez une taille d'affichage plus petite. Outre les options de taille petit, moyen et grand, vous pouvez également cliquer sur les bordures de la fenêtre TI-SmartView™ et les déplacer en les faisant glisser pour afficher l'application dans une fenêtre de taille personnalisée.

Certaines touches affichent le symbole dans l'Historique des touches ou dans un script. Que signifie ce symbole ?

Lorsque vous maintenez une touche fléchée enfoncée de façon prolongée, le curseur commence à défiler. La touche déclenchant la fonction de défilement est associée à une icône d'horloge. Par exemple :



Le défilement représenté par l'icône de cette touche est équivalent à plusieurs clics effectués sur la touche. Si vous exécutez un script comportant l'une de ces touches, l'émulateur reproduit le nombre de pressions équivalentes sur la touche.

Certaines touches sont accompagnées de dans l'historique des touches ou dans un script. Qu'est-ce que cela veut dire ?

Lorsque vous appuyez sur une touche fléchée plusieurs fois de suite, l'historique des touches ou le script présente l'icône de la touche fléchée accompagnée d'un compteur dans le coin droit. Le compteur indique le nombre de fois que vous avez appuyé sur la touche. Cette présentation est plus simple pour montrer le nombre de fois que vous avez appuyé sur la touche. Par exemple, il est plus



Utilisation du clavier de l'ordinateur

Vous pouvez utiliser le clavier de l'ordinateur pour saisir des données dans le logiciel TI-SmartView™. Néanmoins, le clavier *ne fonctionne pas* de la même façon que lorsque vous utilisez le clavier TI avec une calculatrice. Vous ne pouvez pas utiliser les touches comme celles d'un clavier AZERTY pour taper les lettres A à Z. Par défaut, les touches sont associées à une touche de raccourci correspondante sur la calculatrice.

Remarque : Il est possible d'utiliser le clavier pour accéder aux fonctions secondaires et aux caractères alphabétiques, mais dans ce cas, vous devez appuyer sur (2nde) et (alpha) de la même façon que vous le feriez sur la calculatrice.

Lorsque qu'il est possible, les touches de raccourci correspondent aux caractères alphabétiques de la calculatrice. Par exemple, la calculatrice comprend des touches qui se présentent sous la forme suivante :



Les libellés au-dessus des touches indiquent les fonctions secondaires et les caractères alphabétiques.

Sur le clavier, appuyez sur :	Pour :
[A]	Utiliser le raccourci de (math).
[F6] A, où [F6] est le raccourci de (2nde)	Afficher le menu TEST.

Sur le clavier, appuyez sur :	Pour :
[F7] A, où [F7] est le raccourci de α	Taper la lettre A.

Les touches comme VAR et annul ne sont associées à aucun caractère alphabétique. Reportez-vous au tableau fourni plus loin dans cette section pour connaître les raccourcis de ces touches. Par exemple, [Maj]+[V] est le raccourci de var .

Mode alphabétique pour les lettres de A à Z et les autres caractères

Lorsque vous utilisez la touche α , le clavier passe automatiquement en mode alphabétique, par exemple, une pression sur [A] affiche un A et n'active pas la touche math .

1. Cliquez sur α dans l'écran TI-SmartView™ ou appuyez sur la touche [F7] du clavier.

Le curseur se transforme en H .

2. Appuyez sur la touche appropriée.

Pour taper :	Appuyez sur :
A à Z	[A] à [Z]
espace	[barre d'espacement]
: (deux-points)	[Maj]+[:]
" (guillemet)	[Maj]+["]
? (point d'interrogation)	[Maj]+[?]
θ (théta)	[3]

Les touches qui ne sont pas associées à un caractère alphabétique se comporte de la même façon qu'en mode normal. Par exemple, [F1] est toujours le raccourci de $f(x)$.


Après avoir saisi le caractère alphabétique, le clavier repasse en mode normal.



















































Remarque :

- Pour verrouiller la touche alpha de façon à pouvoir taper plusieurs caractères alpha, cliquez sur $\overline{\text{2nde}}$ [verr] ou appuyez sur les touches [F6] [F7] du clavier de l'ordinateur. Pour déverrouiller la touche alpha, cliquez sur $\overline{\text{alpha}}$ ou appuyez sur la touche [F7] du clavier de l'ordinateur.
- En mode alphabétique, les touches [0] à [9] ont la même fonction que les touches $\overline{0}$ à $\overline{9}$ de la calculatrice. Une pression sur [1] permet de taper Y (caractère alphabétique associé à $\overline{1}$), et non 1. Pour taper un nombre, assurez-vous que le clavier n'est pas en mode alphabétique. Par exemple, pour taper TEST1, vous pouvez appuyer sur :
 - [F7][T][F7][E][F7][S][F7][T][1]
 - ou [F6][F7][T][E][S][T][F7][1].
- Lorsque vous êtes invité à saisir un nom de programme ou de groupe, la calculatrice verrouille automatiquement la touche alpha.
- Les caractères alphabétiques sont exclusivement réservés à la saisie de caractères texte. Vous ne pouvez pas utiliser ces caractères pour saisir des noms de fonctions. Par exemple, la saisie de COS ou FMIN en toutes lettres n'active pas la fonction de calcul correspondante. Pour cela, vous devez appuyer sur la touche de fonction appropriée ou sélectionner la fonction correspondante dans un menu.

Raccourcis clavier de l'ordinateur

Sur le clavier de votre ordinateur, vous pouvez appuyer sur les touches indiquées sous les icônes de touche de la calculatrice au lieu de cliquer sur les touches de l'image de calculatrice TI-SmartView™. Par exemple, vous pouvez appuyer sur la touche F1 du clavier de

l'ordinateur au lieu de cliquer sur l'image de calculatrice  pour afficher l'éditeur Y=.

 [F 1]	 [F 2]	 [F 3]	 [F 4]	 [F 5]
 [F 6]	 [Shift]+[?]	 [Suppr]	 [←]	 [↑]
 [F 7]	 [Shift]+[X]	 [Shift]+[S]	 [↓]	 [→]
 [A]	 [B]	 [C]	 [Shift]+[V]	 [Backspace]
 [D]	 [E]	 [F]	 [G]	 [Shift]+[^]
 [I]	 [,]	 [Shift]+[)]	 [Shift]+[*]	 [/]
 [N]	 [7]	 [8]	 [9]	 [Shift]+[*]
 [S]	 [4]	 [5]	 [6]	 [-]
 [X]	 [1]	 [2]	 [3]	 [Shift]+[+]
 [Shift]+[~]	 [0]	 [.]	 [Shift]+[-]	 [Enter]

Remarque : Certaines touches de la calculatrice sont associées à plusieurs raccourcis, mais le tableau n'indique que les plus simples. Par exemple, vous pouvez également taper 1 en appuyant sur [Y]

(car Y correspond au caractère alphabétique associé à **1** sur la calculatrice). Cependant, il est plus simple d'appuyer sur **[1]**.

Mentions légales

Informations sur les services et la garantie TI

Informations sur les produits et les services TI

Pour plus d'informations sur les produits et les services TI, contactez TI par e-mail ou consultez la pages du site Internet éducatif de TI.

adresse e-mail : ti-cares@ti.com

adresse internet : <http://education.ti.com/france>

Informations sur les services et le contrat de garantie

Pour plus d'informations sur la durée et les termes du contrat de garantie ou sur les services liés aux produits TI, consultez la garantie fournie avec ce produit ou contactez votre revendeur Texas Instruments habituel.

Indice

A

- activation
 - logiciel 6
- affichage
 - captures d'écran 23
 - miniatures 23
 - taille de l'émulateur 13
- Arrêt d'un script 42

C

- capture d'un écran 21
- captures d'écran
 - affichage 23
 - Ajout ou suppression d'une bordure 21
 - capture 21
 - copie dans une autre application 25
 - enregistrement 22
 - formats d'enregistrement 22
 - miniatures 23
 - navigation 24
 - zoom avant et zoom arrière 24
- chargement d'un fichier de calculatrice 18
- commande Afficher l'écran d'accueil dans un script 47
- Configuration requise 3
- connexion de la calculatrice à un ordinateur 53
- Conseils pour l'enregistrement d'un script 34
- contrôle de l'émulateur via une calculatrice 52
- copie
 - captures d'écran dans une application tierce 25
 - historique des touches dans une autre application 30
 - scripts 38
 - scripts dans une autre application 50

D

- délais dans un script 44

E

- édition d'un script 11, 48
- Effacement du contenu de l'historique des touches 29
- émulateur
 - mise à jour du logiciel via Internet 20
 - réinitialisation 15
 - taille d'affichage 13
- enregistrement
 - logiciel 6
- Enregistrement d'un nouveau script 33, 34
- Enregistrement d'un script 37
- Enregistrement d'une copie d'un script 38
- enregistrement de données de la calculatrice 16
- état de l'émulateur
 - chargement 15
 - enregistrement 15
- Exécution d'un script 36

F

- façade
 - changement de couleur 13
- Fermeture d'un script 40
- fichiers de calculatrice 16, 18

H

- historique des touches
 - affichage et masquage 11
 - affichage ou masquage 28
 - copie dans une autre application 30
 - effacement 29
 - présentation 27

I

- Installation du logiciel 4

L

logiciel

activation et enregistrement 6

M

Marquage d'une pause dans un

script 42

miniatures

affichage 23, 24

mise à jour du logiciel via Internet 20

mode de frappe alpha 61

mode triple

affichage et masquage 11

O

ouverture d'un script 39

P

pointeurs dans un script 45

Progression dans un script 40

R

raccourcis clavier

mode de frappe alpha 61

Réinitialisation de l'émulateur 15

Réponses aux questions fréquentes

58

S

scripts

affichage ou masquage du volet

de script 33

afficher l'écran d'accueil 47

arrêt 42

Conseils pour l'enregistrement

d'un script 34

copie 38

copie dans une autre application

50

délais 44

édition 11, 48

enregistrement 37

Enregistrement d'un nouveau

script 33

enregistrement d'une copie 38

exécution 36

fermeture 40

ouverture 39

pauses 42

pointeurs 45

présentation 32

progression 40

Réglage de la vitesse du script 37

téléchargement de scripts

communs 51

volet de script 33

T

transfert de données avec une

calculatrice connectée 56

V

vitesse d'un script 37