



**Émulateur TI-SmartView™  
pour la famille  
TI-84 Plus  
(Windows® et Macintosh®)**

Ce manuel s'applique au logiciel TI-SmartView™ pour TI-84 Plus munie de l'OS 2.55 et TI-84 Plus C Silver Edition munie de l'OS 4.0.

## **Informations importantes**

Sauf spécification contraire prévue dans la Licence fournie avec le programme, Texas Instruments n'accorde aucune garantie expresse ou implicite, ce qui inclut sans pour autant s'y limiter les garanties implicites quant à la qualité marchande et au caractère approprié à des fins particulières, liés aux programmes ou aux documents et fournit seulement ces matériels en l'état. En aucun cas, Texas Instruments n'assumera aucune responsabilité envers quiconque en cas de dommages spéciaux, collatéraux, accessoires ou consécutifs, liés ou survenant du fait de l'acquisition ou de l'utilisation de ces matériels. La seule et unique responsabilité incombant à Texas Instruments, indépendamment de la forme d'action, ne doit pas excéder la somme établie dans la licence du programme. En outre, Texas Instruments ne sera pas responsable des plaintes de quelque nature que soit, à l'encontre de l'utilisation de ces matériels, déposées par une quelconque tierce partie.

### **Licence**

Veuillez consulter la licence complète, copiée dans :

- **C:\Program Files (x86)\TI Education\TI-SmartView TI-84 Plus\license** ou
- **C:\Program Files\TI Education\TI-SmartView TI-84 Plus\license**

© 2006 - 2012 Texas Instruments Incorporated

Windows, Macontish, EasyData, et DataMate sont des marques commerciales de leur propriétaire respectif.

# Table des matières

Informations importantes .....	ii
<b>Introduction à TI-SmartView™ .....</b>	<b>1</b>
Présentation du logiciel TI-SmartView™ .....	1
Choix d'une option d'affichage .....	5
Changement de la taille de l'écran TI-SmartView™ .....	7
Modification des modèles de calculatrice .....	8
Changement de couleur de la façade .....	8
Enregistrement et chargement d'un état de l'émulateur .....	9
Restauration de l'état de l'émulateur .....	11
Enregistrement de données sur l'ordinateur .....	11
Chargement d'un fichier de calculatrice graphique à partir de l'ordinateur .....	12
Mise à jour des affichages du système d'exploitation de la calculatrice graphique dans le logiciel TI-SmartView™ .....	14
<b>Compatibilité avec les calculatrices graphiques .....</b>	<b>16</b>
<b>Travailler avec des écrans de calculatrice graphique .....</b>	<b>18</b>
Captures d'écran de calculatrice graphique .....	18
Ajout ou suppression d'une bordure .....	18
Enregistrement d'une capture d'écran .....	19
Affichage des captures d'écran .....	20
Faire glisser et déposer une capture d'écran dans une autre application .....	21
<b>Conversion et envoi de variables de type Image à une TI-84 Plus C .....</b>	<b>23</b>
Variables de type Image .....	23
Variables Pic .....	23
Création et envoi de variables de type Image à votre TI-84 Plus C .....	24
Création et envoi d'une variable de type Image à une TI-84 Plus C connectée .....	24
Logiciel TI Connect™ pour PC : création d'une variable de type Image sans connecter une calculatrice .....	26
Logiciel TI Connect™ pour Mac® : création d'une variable de type Image sans connecter une calculatrice .....	27
Chargement d'une variable de type Image dans le Logiciel TI-SmartView™ pour la vue Émulateur de la TI-84 Plus C ...	28

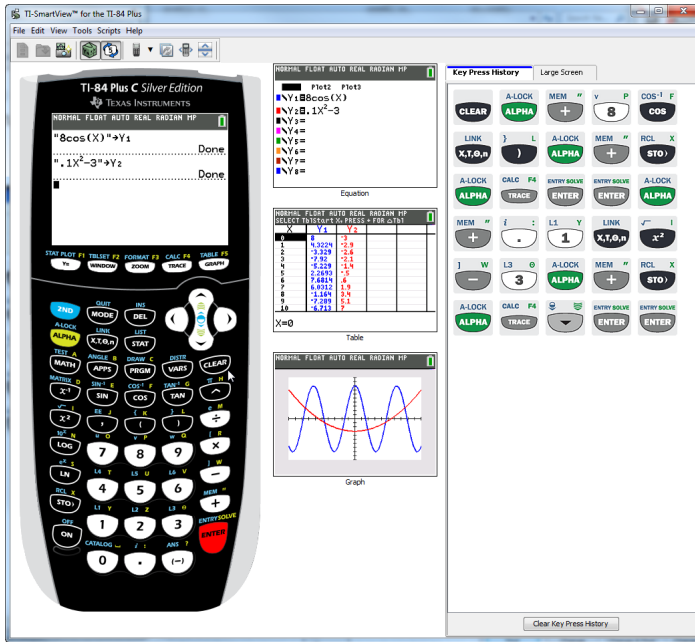
<b>Utilisation de l'historique des touches .....</b>	<b>29</b>
Qu'est-ce que l'historique des touches ? .....	29
Affichage ou masquage de l'historique des touches .....	29
Effacement du contenu de l'historique des touches .....	30
Copie de l'historique des touches dans une autre application .....	30
<b>Utilisation de scripts .....</b>	<b>32</b>
Qu'est-ce qu'un script ? .....	32
Affichage ou masquage du volet de script .....	32
Enregistrement d'un nouveau script .....	33
Exécution d'un script .....	33
Réglage de la vitesse du script .....	33
Sauvegarde d'un script .....	34
Sauvegarde d'une copie d'un script .....	34
Ouverture d'un script existant .....	35
Fermeture d'un script .....	35
Progression dans un script .....	35
Arrêt d'un script .....	37
Marquage d'une pause dans un script .....	37
Insertion d'un délai dans un script .....	38
Insertion d'un texte dans un script .....	39
Insertion d'une commande Afficher l'écran d'accueil .....	39
Édition d'un script .....	40
Copie d'un script dans une autre application .....	42
Localisation de scripts courants .....	42
<b>Connexion d'une calculatrice .....</b>	<b>44</b>
Utilisation d'une calculatrice graphique connectée et de l'application SmartPad™ pour accéder aux touches des émulateurs à distance .....	44
Transfert de données avec une calculatrice graphique Calculatrice graphique .....	47
Utilisation d'un dispositif CBL 2™ ou CBR 2™ connecté .....	48
<b>Raccourcis clavier sur ordinateur .....</b>	<b>52</b>
Informations sur les services et la garantie TI .....	54

# Introduction à TI-SmartView™

## Présentation du logiciel TI-SmartView™

Le logiciel TI-SmartView™ vous permet de présenter la calculatrice graphique de la famille TI-84 Plus de votre choix à un public sans utiliser d'équipement de projection spécifique aux calculatrices et offre des fonctionnalités supplémentaires pour agrémenter vos présentations.

- Vous pouvez compléter l'écran actif de la calculatrice graphique avec le volet View<sup>3</sup>™ pour disposer simultanément de trois affichages supplémentaires. Vous pouvez sélectionner trois des affichages suivants : Éditeur Y=, Table, Graphique, Représentation statistique, Liste et Fenêtre.
- Répétez vos présentations en toute simplicité en enregistrant et en lisant des scripts pour répéter automatiquement une séquence de touches.
- Affichez l'historique des touches saisies ainsi qu'une version agrandie de l'écran de la calculatrice graphique active, et ouvrez un script en affichant la fenêtre de l'historique des touches.
- Prenez des captures d'écran que vous pouvez enregistrer et utiliser dans d'autres documents ou conservez un historique des écrans créés pendant l'étude d'un concept mathématique ou scientifique.
- Configurez la fenêtre du logiciel TI-SmartView™ pour un accès physique pratique aux fonctionnalités de TI-SmartView™ lors d'une projection sur un tableau interactif.



Émulateur  
(Volet 1)

View<sup>3</sup>™  
(Volet 2)

Onglet Historique des  
touches (Volet 3)

Vous pouvez appuyer à distance sur les touches de l'émulateur dans le logiciel TI-SmartView™ à l'aide d'une calculatrice graphique TI-84 Plus Silver Edition ou TI-84 Plus C Silver Edition connectée avec un câble USB pour ordinateur et exécutant l'application SmartPad™. Lorsque vous appuyez sur les touches de la calculatrice graphique et effectuez des calculs, les mêmes actions sont reproduites automatiquement sur l'émulateur du logiciel TI-SmartView™. La calculatrice graphique connectée se comporte alors comme un clavier distant.

**Remarque :** chaque calculatrice TI-84 Plus/TI-84 Plus Silver Edition et TI-84 Plus C Silver Edition dispose de sa propre version de l'application SmartPad™. Sélectionnez la version appropriée de l'application SmartPad pour votre calculatrice graphique. Pour télécharger les applications, accédez au site [education.ti.com/go/download](http://education.ti.com/go/download).

## Informations importantes à connaître

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

Vous devez cliquer sur les touches de l'émulateur TI-SmartView™ de la même façon que vous appuieriez sur les touches de la calculatrice. L'écran de la calculatrice graphique dans le logiciel TI-SmartView™ n'est pas entièrement interactif. Vous devez cliquer sur les touches fléchées

pour déplacer le curseur sur le paramètre voulu, puis cliquer sur 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 alpha.**

Par défaut, le clavier de la calculatrice graphique est configuré en mode normal. Dans ce mode, les touches servent simplement de raccourci aux touches de la calculatrice graphique. Par exemple, une pression sur [ A ] à



partir du clavier de l'ordinateur revient à cliquer sur sur la calculatrice graphique. Dans ce mode, vous ne pouvez pas taper les lettres de A à Z sur l'écran de la calculatrice graphique en les tapant sur le clavier de l'ordinateur.

Pour entrer une lettre ou un autre caractère alpha, cliquez d'abord 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 graphique. Par exemple, la saisie de [ F7 ] [ A ] sur le clavier de l'ordinateur affiche la lettre A sur l'écran de la calculatrice graphique.



Si vous ne tapez que [ A ], c'est le menu 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 <sup>2nd</sup> [A-LOCK] à partir du clavier de la calculatrice graphique ou appuyez sur [ F6 ] [ F7 ] sur le clavier de



l'ordinateur. Pour repasser en mode normal, cliquez sur 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 graphique. Appuyer sur [ 1 ] saisit Y (le caractère alpha associé à  $\square$ ) sur l'écran de la calculatrice graphique. Avant de saisir un nombre, vous devez vous assurer que le clavier n'est pas en mode de frappe alpha. 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 avec un compteur de répétitions.**

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 graphique. 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



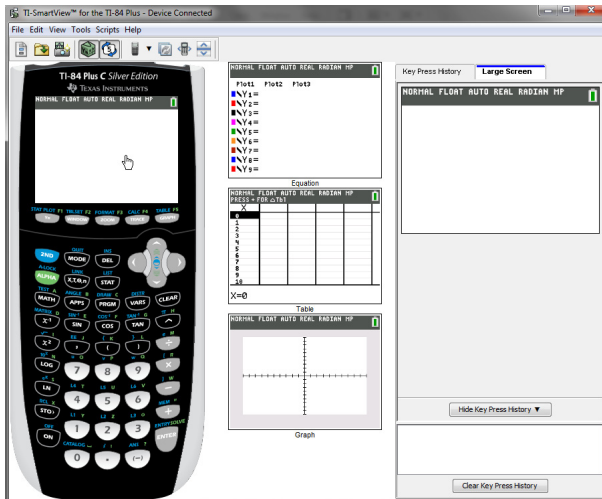
paramétrique, le script enregistre . Il n'indique pas explicitement que vous avez activé le mode paramétrique. C'est pourquoi, il peut s'avérer utile de faire défiler un script en progressant une touche à la fois ou de l'exécuter à une vitesse réduite de façon à pouvoir identifier exactement les endroits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



Pour fonctionner correctement, les scripts doivent être exécutés sur le même système d'exploitation d'émulateur que celui sur lequel ils ont été créés.







## Choix d'une option d'affichage

Par défaut, le logiciel TI-SmartView™ affiche le grand écran de l'émulateur de la calculatrice graphique TI-84 Plus C Silver Edition. Vous pouvez afficher ou masquer ces volets optionnels ou modifier le type d'informations affichées dans chacun d'entre eux.



Une fois ouvert, le volet View<sup>3</sup>™ comporte les écrans Éditeur Y=, Table et Graphique. Cependant, vous pouvez sélectionner l'écran de calculatrice graphique que vous souhaitez afficher dans chacune de ces trois fenêtres. (Les écrans représentations statistiques, liste et fenêtre sont également disponibles.) Les écrans sont automatiquement mis à jour afin de refléter les tâches réalisées sur la calculatrice graphique.


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

<b>Option d'affichage</b>	<b>Cliquez sur :</b>
Volet View <sup>3</sup> ™	<p><b>Affichage &gt; Afficher/Masquer l’Affichage<sup>3</sup></b> ou  pour afficher ou masquer le volet.</p> <p><b>Affichage &gt; Options de l’Affichage<sup>3</sup></b> pour sélectionner un écran de calculatrice graphique pour chaque affichage.</p>
Volet Historique des touches, grand écran et script	<p><b>Affichage &gt; Afficher/Masquer l’historique des touches</b> ou  pour afficher ou masquer le volet.</p>
Affichage du modèle de calculatrice graphique	<p><b>Affichage &gt; Modèle de calculatrice graphique</b></p> <p> pour sélectionner l’affichage de l’émulateur TI-84 Plus ou TI-84 Plus C.</p>
Affichage Clavier + Grand écran	<p> cette touche configure le clavier avec un affichage Grand écran. View<sup>3</sup>™ sera ouvert ou fermé selon le paramètre utilisateur.</p>
Position de l’émulateur à gauche/droite	<p> pour basculer entre l’affichage à gauche et à droite de l’écran de la calculatrice graphique. C’est une fonction pratique lors de la projection sur un tableau interactif.</p>
Barre d’outils en haut/bas	<p> pour faire basculer la barre d’outils entre le haut et le bas de l’écran. C’est une fonction pratique lors de la projection sur un tableau interactif.</p>

---

**Option d'affichage****Cliquez sur :**

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 (**Script 1 x**) pour fermer celui-ci.

---

**Remarque :**

- Le masquage du volet de l'historique des touches n'efface pas le contenu de l'historique des touches.
- 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.
- Les options Position de l'émulateur à gauche/droite, Barre d'outils en haut/bas et Capture d'écran en haut/bas ne se trouvent pas dans les menus. Ces options ne sont disponibles qu'à partir de leurs boutons respectifs sur la barre d'outils.

## Changement de la taille de l'écran TI-SmartView™

Lorsque vous utilisez le logiciel TI-SmartView™ pour la 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, Émulateur 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 > Émulateur moyen**

1280 x 1024

**Affichage > Taille > Grand émulateur**

---

Les écrans de la calculatrice graphique dans le programme TI-SmartView™ sont entièrement ajustables. Outre la possibilité de choisir une taille petite, moyenne ou grande pour la fenêtre de 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.

## Modification des modèles de calculatrice

Par défaut, la calculatrice graphique TI-84 Plus C Silver Edition s'affiche au premier démarrage du logiciel TI-SmartView™. Au prochain démarrage de l'application, le dernier modèle de calculatrice graphique utilisé est affiché.

Cliquez sur **Afficher > Modèles de calculatrice graphique** ou sur le bouton de basculement de modèle de calculatrice dans la barre d'outils, puis sélectionnez le modèle de calculatrice souhaité.

### Avertissement :

En changeant de modèle de calculatrice graphique, vous ne pourrez pas partager les données entre les différents affichages de l'émulateur TI-SmartView™. Les calculatrices TI-84 Plus Silver Edition et TI-84 Plus C Silver Edition reviendront à l'état du dernier émulateur utilisé pour chaque calculatrice graphique.

Pour partager des fichiers entre les deux affichages, utilisez **Fichier > Charger fichier** pour charger des fichiers de calculatrice autorisés pour ces modèles de calculatrices.

## Changement de couleur de la façade

Vous avez la possibilité de changer la façade de la calculatrice graphique TI-SmartView™ afin d'améliorer la lisibilité dans la classe. Pour cela, vous pouvez disposer des options de couleur de façade Standard, Contraste et Contour. Les couleurs de façade ne sont disponibles que dans l'affichage de l'émulateur TI-84 Plus. La TI-84 Plus C ne dispose que des options standard, contraste et contour.

Cliquez sur **Affichage > Couleur**, puis cliquez sur une option de couleur pour modifier la couleur de l'écran de la calculatrice graphique dans l'émulateur.

## Enregistrement et chargement d'un état de l'émulateur

Lorsque vous enregistrez l'état de l'émulateur, un fichier est créé contenant les réglages de la calculatrice graphique et toutes les modifications apportées à sa configuration.

Par exemple, vous pouvez configurer une présentation 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 présentation. Si vous souhaitez créer différentes présentations, 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 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. Les fichiers d'état de l'émulateur peuvent être volumineux. Contactez votre service informatique si votre capacité de stockage constitue un problème.

## Enregistrement d'un état de l'émulateur

Les fichiers d'état de l'émulateur sont spécifiques à chaque modèle de calculatrice. Vous ne pouvez pas enregistrer un fichier d'état de l'émulateur de la TI-84 Plus Silver Edition en tant que fichier d'état de la TI-84 Plus C Silver Edition, ou inversement.

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**.

Les noms d'état de l'émulateur auront le format *nomfichier:84state* (pour TI-84 Plus) ou *nomfichier:84cstate* (pour TI-84 Plus C) où *nomfichier* est le nom donné au fichier et 84state ou 84cstate indique que le fichier est un état de l'émulateur créé par le logiciel TI-SmartView™.

## Chargement d'un état de l'émulateur

Puisque les fichiers d'état de l'émulateur sont spécifiques à chaque modèle de calculatrice, vous pouvez charger le fichier d'état de l'émulateur du modèle de calculatrice actif uniquement.

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.  
**Remarque :** Seuls les fichiers d'état de l'émulateur du modèle de calculatrice actif seront affichés.
  - b) Cliquez sur le nom de l'état de l'émulateur pour le mettre en surbrillance.
  - c) Cliquez sur **Ouvrir**.

## Restauration de l'état de l'émulateur

La restauration de l'état de l'émulateur réinitialise les paramètres par défaut de la calculatrice graphique de la famille TI-84 Plus dans le logiciel TI-SmartView™ et restaure la version du système d'exploitation exécutée lors de la première installation de TI-SmartView™. Cette opération efface l'historique des touches. Si un script est ouvert, son exécution est arrêtée, 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'état de l'émulateur.

## Enregistrement de données sur l'ordinateur

L'enregistrement de données (listes, matrices, programmes, etc.) de l'émulateur 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 l'émulateur TI-SmartView™, vous pouvez continuer à charger les fichiers de calculatrice graphique à partir de l'ordinateur à tout moment.

**Remarque :** Tous les fichiers des calculatrices graphiques TI-84 Plus C ne sont pas compatibles avec les fichiers des calculatrices graphiques de la famille TI-84 Plus en raison de la haute résolution de l'écran couleur de la TI-84 Plus C. En général, les fichiers numériques (notamment les listes, variables, matrices et fonctions) sont partagés entre ces calculatrices graphiques mais ce n'est pas le cas des applications, même si elles ont le même nom. En cas d'incompatibilité, les extensions de fichier de la TI-84 Plus C diffèrent de celle d'une variable similaire provenant des calculatrices graphiques TI-84 Plus/TI-84 Plus Silver Edition.

Quand vous basculez entre les émulateurs TI-84 Plus C et TI-84 Plus Silver Edition compris dans TI-SmartView™, chaque affichage conserve la mémoire individuelle de l'émulateur.

Par exemple, une liste créée en utilisant l'affichage TI-84 Plus C doit être enregistrée et chargée dans l'affichage TI-84 Plus Silver Edition si vous passez à cet affichage.

1. Cliquez sur **Fichier > Enregistrer le fichier de calculatrice**.
2. Cliquez sur un élément pour le mettre en surbrillance.
  - Pour sélectionner plusieurs éléments, maintenez enfoncée la touche **Ctrl** sur le clavier d'un PC ou sur la touche **Commande** du clavier Macintosh®, tout en cliquant sur les autres éléments.

- Pour sélectionner une plage d'éléments, cliquez sur le premier élément. Maintenez enfoncée la touche **Maj** et cliquez sur le dernier élément de la plage.
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.
    - Si nécessaire, créez 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 l'unité reste affichée pour vous permettre de sélectionner et d'enregistrer d'autres éléments.

6. Cliquez sur **Fermer**.

**Remarque :** Dans la boîte de dialogue Contenu de l'unité, 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).

Name	Type	Size	Ram/Archive
Y_2_	Equation	6	RAM
Y_1_	Equation	4	RAM
Y	Real	9	RAM
X	Real	9	RAM

## Chargement d'un fichier de calculatrice graphique 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 de la calculatrice graphique appropriée dans le logiciel TI-SmartView™. Il peut s'agir de fichiers de sauvegarde enregistrés par le logiciel TI-SmartView™ ou de fichiers transférés sur l'ordinateur à partir d'une calculatrice graphique.



Les noms des applications courantes sont disponibles pour les deux types de calculatrices TI-84 Plus/TI-84 Plus Silver Edition et TI-84 Plus C mais les types de fichier sont différents.

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**.

### **Noms de fichier de calculatrice graphique sur l'ordinateur**

Concernant les fichiers partagés entre les calculatrices TI-84 Plus C, TI-84 Plus Silver Edition, TI-84 Plus et TI-83 Plus, les noms de fichier des calculatrices graphiques ont le format suivant :

*nomfichier.8x\**

où *nomfichier* désigne aussi précisément que possible le nom de l'élément sur la calculatrice graphique, *8x* indique que le fichier a été créé par le programme TI-SmartView™ ou une calculatrice graphique prise en charge et *\** est une lettre qui identifie le type de données.

**Remarque :** si un fichier de calculatrice graphique est spécifiquement un fichier TI-84 Plus C, alors le type de fichier est *nomfichier.8c\**.

### **Transfert de fichiers à partir de calculatrices graphiques prises en charge**

Le logiciel TI-SmartView™ peut charger des fichiers transférés sur votre ordinateur à partir des calculatrices de graphiques suivantes vers l'affichage du modèle de calculatrice graphique approprié : TI-84 Plus Silver Edition, TI-84 Plus C, TI-84 Plus et TI-83 Plus.

Pour le transfert de fichiers depuis une calculatrice graphique, utilisez le logiciel TI Connect™ et un câble TI Connectivity approprié que vous pouvez vous procurer sur le site [education.ti.com](http://education.ti.com). Certaines calculatrices graphiques sont livrées avec un câble TI Connectivity, lequel vous permet de connecter votre calculatrice graphique à un ordinateur.

Pour transférer des données directement entre le programme TI-SmartView™ et une calculatrice graphique appropriée destinée à l'affichage, utilisez le câble USB Silver Edition. Utilisez ensuite le menu Lien entre l'émulateur et la calculatrice graphique pour transférer les données entre eux.

## Mise à jour des affichages du système d'exploitation de la calculatrice graphique dans le logiciel TI-SmartView™

Consultez le site [education.ti.com/go/download](http://education.ti.com/go/download) pour découvrir les mises à jour gratuites du logiciel régulièrement proposées en téléchargement. Cette implémentation du logiciel TI-SmartView™ exploite la fonction d'émulation logicielle de la TI-84 Plus/TI-84 Plus Silver Edition ou TI-84 Plus C Silver Edition. Si vous procédez à la mise à jour du système d'exploitation de la calculatrice graphique, vous devez choisir la version la plus récente du système d'exploitation de la famille TI-84 Plus ou de la TI-84 Plus C.

**Remarque :** la mémoire RAM est effacée après le chargement d'un nouveau système d'exploitation dans la calculatrice graphique émulée. Vous pouvez éviter de perdre des données en enregistrant le fichier de la calculatrice sur votre ordinateur.

Pour charger le système d'exploitation d'un modèle de calculatrice graphique particulier :

1. Téléchargez le système d'exploitation de la calculatrice graphique sur le site [education.ti.com/go/download](http://education.ti.com/go/download):
  - a) \*.8xu pour TI-84 Plus/TI-84 Plus Silver Edition
  - b) \*.8cu pour TI-84 Plus C Silver Edition

Remarque : \*.8xu et \*.8cu sont des extensions de fichier d'ordinateur.

2. Cliquez sur **Fichier > Charger un fichier**.
3. Dans la boîte de dialogue qui s'affiche :
  - a) Sélectionnez le dossier dans lequel se trouve le fichier du système d'exploitation.  
**Remarque :** il peut s'avérer nécessaire de sélectionner **\*.8x\*** ou **\*.8c\*** dans la liste déroulante **Type de fichier** pour afficher le fichier du système d'exploitation.
  - b) Cliquez sur le nom du système d'exploitation pour le mettre en surbrillance.
  - c) Cliquez sur **Ouvrir**.
4. **Important :** enregistrez le fichier d'état avec le système d'exploitation de l'émulateur de la nouvelle calculatrice graphique.

**Remarque :** si le logiciel TI-SmartView™ est réinitialisé, il sera exécuté avec le(s) système(s) d'exploitation de la calculatrice graphique originale. En enregistrant le fichier d'état avec le(s) nouveau(x) système(s) d'exploitation de l'émulateur, vous pouvez facilement recharger le fichier d'état TI-SmartView™ au lieu de charger à nouveau chaque système d'exploitation de chaque émulateur.

# Compatibilité avec les calculatrices graphiques

Remarque°: Tous les fichiers de la calculatrice graphique TI-84 Plus C Silver Edition ne sont pas compatibles avec les autres calculatrices graphiques de la famille TI-84 Plus en raison de la haute résolution de l'écran couleur de la TI-84 Plus C Silver Edition. En général, les fichiers numériques (notamment les listes, variables, matrices et fonctions) sont partagés entre ces calculatrices graphiques, mais ce n'est pas le cas des applications, même si elles ont le même nom. En cas d'incompatibilité, les extensions des fichiers d'ordinateur de la TI-84 Plus C Silver Edition diffèrent de celle d'une variable similaire provenant des calculatrices graphiques TI-84 Plus/TI-84 Plus Silver Edition.

Type du fichier	Lien entre TI-84 et TI-84 Plus C	Lien entre TI-84 Plus C et TI-84	84P pour ordinateur type de fichier	84PC pour ordinateur type de fichier
Système d'exploitation :	Non	Non	8xu	8cu
Applications	Non	Non	8xk	8ck
VarApp*	Oui	Oui	8xv	8xv
Programmes - TI Basic*	Oui	Oui	8xp	8xp
Programmes en assembleur*	Oui	Non	8xp	8xp
Images	Non	Non	8xi	8ci
Images d'arrière-plan	N/D	Non	N/D	8ca
Fichiers de groupe	Oui	Oui	8xg	8xg
Zoom utilisateur	Oui	Oui	8xz	8xz
Chaîne de caractères	Oui	Oui	8xs	8xs
Tableau	Oui	Oui	8xt	8xt
Fichier de fonction	Oui	Oui	8xy	8xy
GDB*	Oui	Oui	8xd	8xd
Liste	Oui	Oui	8xl	8xl

Type du fichier	Lien entre TI-84 et TI-84 Plus C	Lien entre TI-84 Plus C et TI-84	84P pour ordinateur type de fichier	84PC pour ordinateur type de fichier
Matrice	Oui	Oui	8xm	8xm
Nombre	Oui	Oui	8xn	8xn
Complexe	Oui	Oui	8xc	8xc
Configuration de la fenêtre	Oui	Oui	8xw	8xs
Certificat	Non	Non	8xq	8cq
Sauvegarder	Non	Non	8xb	8cb

\* Les programmes créés à l'aide de commandes disponibles uniquement dans la dernière version du système d'exploitation ne seront pas transférés vers les calculatrices graphiques disposant d'une version antérieure.

\* Les variables d'application et les programmes doivent être vérifiés pour être utilisés après le transfert entre les calculatrices graphiques de la famille TI-84 Plus et les TI-84 Plus C Silver Edition. Certaines variables d'application peuvent ne pas configurer une application de la manière prévue. Certains programmes devront être modifiés en raison de la différence de résolution d'écran et de nouvelles commandes.

\*\* Vous risquez de recevoir une erreur de version si vous avez utilisé le style de trait DOT-THIN. Modifiez le style de trait pour éviter cette erreur.

# Travailler avec des écrans de calculatrice graphique

Grâce à l'utilitaire de capture d'écran de TI-SmartView™, vous pouvez capturer l'écran actif de la calculatrice graphique.

Remarque : Utilisez la fonction Capture d'écran TI Connect™ sur le PC ou Device Explorer de TI Connect pour Mac® pour convertir des images en variables de type Image TI-84 Plus C.

## Captures d'écran de calculatrice graphique

Lorsque vous capturez un écran, la fenêtre Capture d'écran s'affiche. À partir de cette fenêtre, vous pouvez afficher, manipuler et enregistrer vos captures d'écran.

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



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™. Pour capturer d'autres images, supprimez des images existantes dans la fenêtre Capture d'écran.


En fermant la fenêtre Capture d'écran, vous êtes invité à enregistrer vos captures d'écrans. Vous pouvez démarrer une nouvelle session Capture d'écran pendant une session TI-SmartView™.

## 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 comprenne une bordure ou non.


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

1. Cliquez sur la capture d'écran à copier pour la sélectionner.
2. Cliquez sur **Édition > Supprimer la bordure** ou sur  pour supprimer la bordure.

—ou—

Cliquez sur **Édition > 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 de captures d'écran.
3. Cliquez sur **Édition > Supprimer la bordure** ou sur  pour supprimer la bordure


—ou—

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

**Remarque :** Pour sélectionner tous les écrans capturés, cliquez sur **Édition > Tout sélectionner**.


## Enregistrement d'une capture d'écran

Vous avez la possibilité d'enregistrer les captures d'écran aux formats TIF, GIF, PNG ou JPEG. Elles sont enregistrées dans le dossier Mes documents, sauf si vous spécifiez un emplacement d'enregistrement différent La taille d'enregistrement des captures d'écrans correspond à la taille d'affichage actuel.

1. Cliquez sur la capture d'écran à enregistrer.
2. Cliquez sur **Fichier > Enregistrer l'écran** 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 format de la capture d'écran.
  - c) Entrez un nom de fichier. Utilisez un nom décrivant la capture d'écran.
  - d) Cliquez sur **Enregistrer**.

## Remarque :

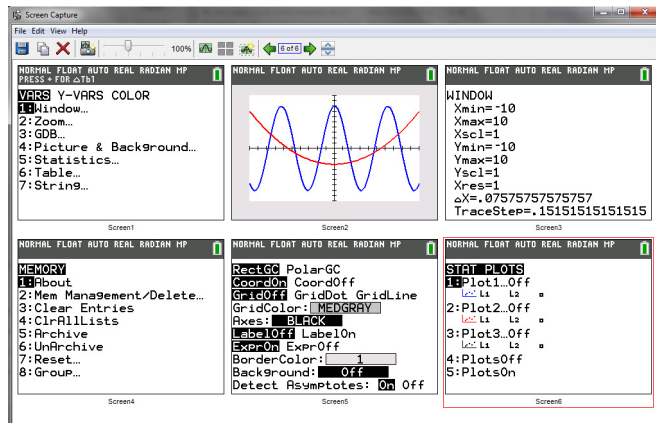
- Si vous avez précédemment enregistré la capture d'écran

sélectionnée, la sélection de **Fichier > Enregistrer l'écran** ou de  écrase la version précédente du fichier. Pour enregistrer le fichier à un autre emplacement, sous un nom ou un format de fichier différent, vous devez cliquer sur **Fichier > Enregistrer l'écran sous**.

- Pour enregistrer toutes les captures d'écran en une seule opération, cliquez sur **Fichier > Enregistrer tous les écrans**. Lorsque vous sélectionnez cette option, vous pouvez sélectionner l'emplacement d'enregistrement des fichiers dans la fenêtre Tout enregistrer, mais vous n'avez pas la possibilité de spécifier les noms de fichiers. Chaque capture d'écran est enregistrée sous son nom de fichier par défaut. Si ce nom est déjà utilisé par un autre fichier, un message vous demande si vous souhaitez remplacer le fichier existant.

## Affichage des captures d'écran

Lorsque vous effectuez une capture d'écran, celle-ci s'affiche dans la fenêtre Capture d'écran. Vous pouvez afficher les captures d'écran individuellement ou en groupe. 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 > Écran unique** ou sur .



## Navigation entre plusieurs captures d'écran

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

**Écran précédent** ou sur  .

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

**Écran suivant** ou sur  .

## Zoom avant ou 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 jusqu'à ce qu'elle atteigne la taille voulue, puis de l'enregistrer.

- ▶ Pour afficher une capture d'écran plus grande, cliquez sur la barre du

curseur  et déplacez le pointeur vers la gauche.

- ▶ Pour afficher une capture d'écran plus petite, cliquez sur la barre du curseur et déplacez le pointeur vers la droite.

## Faire glisser et déposer une capture d'écran dans une autre application

Vous pouvez faire glisser n'importe quelle capture d'écran TI-SmartView™ et la déposer dans une autre application. Vous pouvez également faire glisser une capture d'écran à partir du volet View<sup>3</sup>™ vers la fonction Capture d'écran afin d'enregistrer la capture d'écran pour l'utiliser par la suite.

**Remarque :** Les options glisser-déposer des captures TI-SmartView™ sont un moyen pratique de faire glisser une capture d'écran vers une présentation lors de l'utilisation d'un tableau interactif.

Les captures d'écran TI-SmartView™ pouvant être déplacées et collées sont les suivantes :

- Captures d'écran enregistrées ou non enregistrées
- Captures d'écran du volet View<sup>3</sup>™
- 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 View<sup>3</sup>™ ne change pas lorsque vous les sélectionnez.

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

1. Ajustez la taille des fenêtres des deux applications de sorte que celles-ci puissent être affichées entièrement sur l'écran de l'ordinateur.
2. Pour glisser-déposer la capture d'écran :
  - a) Cliquez sur la capture d'écran à copier pour la sélectionner.  
Remarque : le texte Copie-glisser apparaîtra sur l'image que vous êtes en train de glisser-déposer.
  - b) Déplacez la capture d'écran en la faisant glisser du programme TI-SmartView™, puis déposez-la dans l'autre application.

Faire glisser une capture d'écran dans une autre application

- depuis l'émulateur—déplace la capture d'écran sans bordure.
- depuis le Grand écran—déplace la capture d'écran avec une bordure.
- depuis View<sup>3</sup>™—déplace la capture d'écran avec une bordure.

**Remarque :** vous pouvez faire glisser une capture View<sup>3</sup>™ dans l'écran Capture d'écran et utiliser cette fonction pour présenter l'historique des écrans importants lors d'une session.

# Conversion et envoi de variables de type Image à une TI-84 Plus C

La TI-84 Plus C est capable d'afficher des images d'arrière-plan (variables de type Image) comme la fonctionnalité courante Variables Pic de la TI-84 Plus. Ces variables s'affichent dans la zone de graphique. Les variables de type Image et Pic de la TI-84 Plus C ne peuvent pas être liées à une TI-84 Plus étant donné la différence de résolution d'écran entre les deux calculatrices graphiques.

## Variables de type Image

Pour créer une variable de type Image pour la TI-84 PlusTI Connect™ softwareC, convertissez votre image (gif, tif, png, jpg ou bmp) au format 83 x 133 pixels (largeur par hauteur) à l'aide du . Vous pouvez ensuite envoyer cette variable de type Image à votre TI-84 Plus C ou l'enregistrer sur votre ordinateur au format \*.8ca. Vous pouvez également charger une variable de type Image dans la vue Émulateur de la TI-84 Plus C, dans TI-SmartView™ software.

Il se peut que votre image ne s'affiche pas comme prévu dans la zone de graphique en raison de la conversion aux dimensions 83 x 133 pixels. La conversion vers la variable de type Image utilise des couleurs 16 bits.

Sur la TI-84 Plus C, une variable de type Image s'affiche comme arrière-plan dans la zone de graphique uniquement. Une variable de type Image s'affichera à l'échelle en fonction des paramètres d'écran dans MODE : Complet, Horizontal et Graphique-Table, conservant toute modélisation mathématique effectuée sur une telle image. Il est impossible de modifier les variables de type Image lors de l'utilisation de la TI-84 Plus C. Elles sont exécutées et stockées dans la mémoire d'archivage.

Remarque : Une capture d'écran de la zone de graphique comprend la totalité de l'écran de la TI-84 Plus C, la barre d'état, le contour du graphique et la zone de graphique. Le TI Connect™ software vous permet de recadrer la zone de graphique uniquement pour créer une variable de type Image, si vous le souhaitez.

## Variables Pic

Les variables Pic sont créées et modifiées sur la TI-84 Plus C. Elles font 266 x 166 pixels et utilisent les 15 couleurs disponibles sur la TI-84 Plus C. Elles recouvrent la zone d'écran du graphique, exactement comme sur la TI-84 Plus. Les variables Pic s'affichent dans le coin supérieur gauche de la zone de graphique et ne sont pas mises à l'échelle pour les paramètres d'écran de MODE : Complet, Horizontal et Graphique-Table. Les variables

Pic peuvent être ouvertes pour les afficher dans le logiciel Capture d'écran TI Connect™. Elles peuvent être enregistrées sur un ordinateur au format \*.8ci. Les variables Pic sont exécutées et stockées dans la mémoire Archive. Notez que les variables Pic sur la TI-84 Plus sont exécutées et stockées dans la mémoire RAM, mais elles peuvent également être stockées dans la mémoire d'archivage. Veuillez noter cette différence lorsque vous effacez la RAM.

**Remarque** : le logiciel TI Connect™ ne convertira pas une variable Pic (\*.8ci) en variable de type Image (\*.8ca).

## Création et envoi de variables de type Image à votre TI-84 Plus C

Les variables de type Image d'arrière-plan sont créées, envoyées ou enregistrées à l'aide de l'un des éléments suivants :

- TI Connect™ software for the Mac®, via l'utilitaire Device Explorer ou la fenêtre Créer un groupe;
- TI Connect™ software for the PC, via l'utilitaire Device Explorer ou la fenêtre Capture d'écran.

## Création et envoi d'une variable de type Image à une TI-84 Plus C connectée

Les étapes suivantes vous indiquent comment créer une variable de type Image si vous avez connecté une calculatrice graphique TI-84 Plus C à votre ordinateur. Vous pouvez créer une variable de type Image, l'enregistrer sur votre ordinateur et l'afficher dans la zone de graphique de la TI-84 Plus C.

1. Sélectionnez l'image à convertir. Les types de fichier d'image autorisés sont tif, gif, png, jpg ou bmp.



2. Ouvrez le logiciel TI Connect™.

3. Connectez la TI-84 Plus C à l'ordinateur à l'aide du câble USB. Allumez la TI-84 Plus C.
4. Ouvrez l'utilitaire Device Explorer.
5. Faites glisser l'image vers l'utilitaire Device Explorer.
6. Sélectionnez un nom ImageX dans le menu déroulant, par exemple Image0 - Image9. Il s'agira du nom de l'image sur la TI-84 Plus C.

**Remarque** : Étant donné que le nom ImageX est interne au processus de conversion, il est important de se souvenir du nom ImageX attribué. Il est conseillé de conserver ces informations dans le nom de fichier afin de savoir l'emplacement de stockage de la variable de type Image sur la TI-84 Plus C si vous envoyez ou partagez ce fichier à l'avenir.

7. Cliquez sur **OK**.

Vous pouvez consulter un aperçu de la variable de type Image, l'enregistrer sur votre ordinateur et l'afficher dans la zone de graphique de la TI-84 Plus C.

- Pour afficher un aperçu de la variable de type Image :
  - Sur un PC, ouvrez **Arrière-plan** et double-cliquez sur l'ImageX. L'aperçu de la variable de type Image s'ouvre dans la fenêtre Capture d'écran.
  - Sur un Mac®, développez le répertoire de la calculatrice et double-cliquez sur l'ImageX. L'aperçu de la variable de type Image s'ouvre dans une fenêtre d'aperçu.
- Pour enregistrer la variable de type Image sur votre ordinateur, faites glisser l'ImageX à partir de TI Connect™ Device Explorer vers votre bureau ou vers le dossier dans lequel vous souhaitez l'enregistrer.
- Pour afficher votre nouvelle variable de type Image dans la zone de graphique de la TI-84 Plus C, appuyez sur **[2nd] [FORMAT]**, modifiez le paramètre **Arrière-plan** en choisissant l'ImageX que vous venez d'envoyer à la calculatrice (par exemple : Image5), puis appuyez sur **[GRAPH]**.



## Logiciel TI Connect™ pour PC : création d'une variable de type Image sans connecter une calculatrice

Les étapes suivantes vous indiquent comment créer une variable de type Image si vous n'avez pas connecté une calculatrice graphique TI-84 Plus C à votre PC. Vous pouvez créer une variable de type Image, l'enregistrer sur votre ordinateur et la charger dans le logiciel TI-SmartView™ en vue de l'afficher.

1. Sélectionnez l'image à convertir. Les types de fichier d'image autorisés sont tif, gif, png, jpg ou bmp.
2. Ouvrez le logiciel TI Connect™.
3. Ouvrez Capture d'écran.
4. Faites glisser l'image vers la fenêtre Capture d'écran.
5. Cliquez sur **Fichier > Enregistrer sous**.
6. Sélectionnez le répertoire dans lequel enregistrer le fichier.
7. Sélectionnez Image TI-84 Plus C (.8ca) comme type de fichier.
8. Cliquez sur **Enregistrer**.
9. Sélectionnez un nom ImageX dans le menu déroulant, par exemple Image0 - Image9. Il s'agira du nom de l'image sur la TI-84 Plus C.

**Remarque** : Étant donné que le nom ImageX est interne au processus de conversion, il est important de se souvenir du nom ImageX attribué. Il est conseillé de conserver ces informations dans le nom de fichier afin de savoir l'emplacement de stockage de la

variable de type Image sur la TI-84 Plus C si vous envoyez ou partagez ce fichier à l'avenir.

10. Cliquez sur **OK** pour convertir l'image au format TI-84 Plus C (.8ca).

Consultez les étapes ci-dessous pour le chargement de la variable de type Image dans le logiciel TI-SmartView™.

## **Logiciel TI Connect™ pour Mac® : création d'une variable de type Image sans connecter une calculatrice**

Les étapes suivantes vous indiquent comment créer une variable de type Image si vous n'avez pas connecté une calculatrice graphique TI-84 Plus C à votre Mac®. La fonction **Créer un groupe** vous permet de convertir une image sans connecter une calculatrice. Vous pouvez créer une variable de type Image, l'enregistrer sur votre ordinateur et la charger dans le logiciel TI-SmartView™ en vue de l'afficher.

1. Sélectionnez l'image à convertir. Les types de fichier d'image autorisés sont tif, gif, png, jpg ou bmp.
2. Ouvrez le logiciel TI Connect™.
3. Cliquez sur le menu déroulant **Créer** au bas de la fenêtre TI Connect™, puis sélectionnez **Créer un groupe**.
4. Faites glisser l'image à partir de votre bureau vers la fenêtre Groupe.
5. Sélectionnez la calculatrice que vous souhaitez utiliser.
6. Sélectionnez un nom ImageX dans le menu déroulant, par exemple Image0 - Image9. Il s'agira du nom de l'image sur la TI-84 Plus C.

**Remarque** : Étant donné que le nom ImageX est interne au processus de conversion, il est important de se souvenir du nom ImageX attribué. Il est conseillé de conserver ces informations dans le nom de fichier afin de savoir l'emplacement de stockage de la variable de type Image sur la TI-84 Plus C si vous envoyez ou partagez ce fichier à l'avenir.

7. Cliquez sur **OK** pour convertir l'image au format TI-84 Plus C (.8ca).
8. Pour enregistrer la variable de type Image sur votre ordinateur, faites glisser l'ImageX à partir de la fenêtre Groupe vers votre bureau ou vers le dossier dans lequel vous souhaitez l'enregistrer.

Consultez les étapes ci-dessous pour le chargement de la variable de type Image dans le logiciel TI-SmartView™.

## Chargement d'une variable de type Image dans le Logiciel TI-SmartView™ pour la vue Émulateur de la TI-84 Plus C

Après avoir créé et enregistré une variable de type Image (.8ca) à l'aide du TI Connect™ software, vous pouvez la charger dans la vue Émulateur de la TI-84 PlusTI-SmartView™ softwareC dans , comme pour tout fichier de calculatrice.

1. Sélectionnez **Fichier > Charger fichier** dans TI-SmartView™ software.
2. Sélectionnez Tous les fichiers de la calculatrice (\*.8c?).
3. Localisez votre variable de type Image. N'oubliez pas que le nom d'image interne de l'ImageX se trouve dans le fichier. Dans cet exemple, le fichier a été nommé PONT\_IMAGE5.8ca. Vous ne serez pas invité à choisir un nouveau nom ImageX.
4. Sélectionnez **Ouvrir** et le fichier sera chargé dans l'émulateur.
5. Pour afficher votre nouvelle variable de type Image dans la zone de graphique de l'émulateur TI-84 Plus C, appuyez sur **[2nd] [FORMAT]**, modifiez le paramètre **Arrière-plan** en choisissant l'ImageX que vous venez d'envoyer vers la calculatrice (par exemple : Image5), puis appuyez sur **[GRAPH]**.





# Utilisation de l'historique des touches

## Qu'est-ce que l'historique des touches ?

Chacune des touches de la calculatrice graphique sur laquelle vous appuyez 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'historique des touches présente certaines séquences de touches sous une autre forme que dans les manuels d'utilisation fournis avec les calculatrices graphiques de la famille TI-84 Plus. Par exemple, supposons que vous affichez le menu **MEMORY** (MÉMOIRE) de la calculatrice graphique.

- Le manuel d'utilisation affiche la séquence de touches sous la forme  $\boxed{2\text{nd}} \text{ [MEM]}$ , où [MEM] 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, supposons que vous sélectionnez la fonction **round**( du menu **MATH NUM**.

- Le manuel d'utilisation affiche la séquence de touches utilisées sous la forme **round**(.

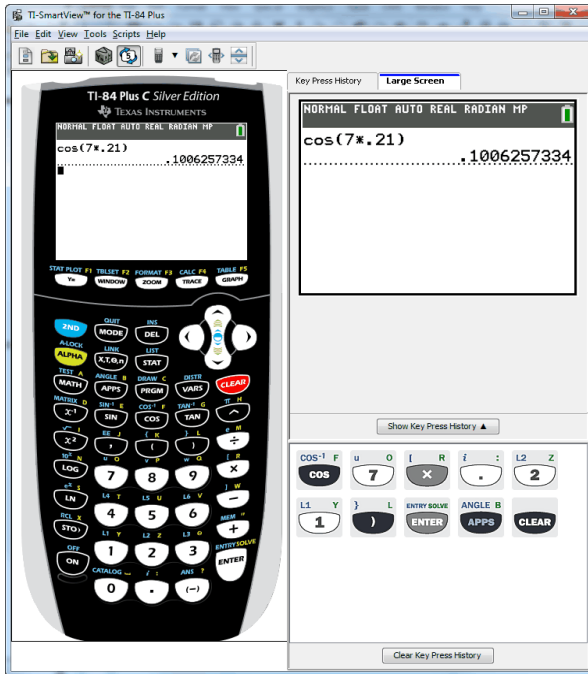
- L'historique des touches affiche    car il s'agit des touches sur lesquelles vous avez effectivement cliqué.

## 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 TI-SmartView™ 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.



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

## Effacement du contenu de l'historique des touches

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

L'effacement de l'historique des touches n'altère pas le contenu d'un script ouvert dans le volet droit de TI-SmartView™.

## Copie de l'historique des touches dans une autre application

Vous pouvez copier la totalité ou une partie de l'historique des touches dans une autre application, comme par exemple 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 est utilisée. Cette police est automatiquement installée sur votre ordinateur lors de l'installation du logiciel TI-SmartView™.

### **Copie des touches sous 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.

#### **Remarque :**

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

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 la calculatrice graphique.

4. Si nécessaire, appliquez la police TI84EmuKeys 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 l'insertion de texte, de délais, de pauses et de 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 ?

En utilisant Windows Explorer avec le logiciel TI Connect™, vous pouvez envoyer des fichiers de votre ordinateur et des fichiers de groupe vers vos calculatrices graphiques TI. Vous pouvez envoyer des fichiers stockés sur votre ordinateur vers la mémoire RAM ou Flash/Archive d'une calculatrice graphique TI connectée.

## Présentation de l'utilisation d'un script

Création,  
enregistrement  
et sauvegarde  
d'un script

Exécuter  
le  
script

Fermer  
le script

Vous pouvez également :

- Insérer du texte.
- Insérer des pauses et des délais.
- Insérer une commande Afficher l'écran d'accueil.
- Éditer un script pour le modifier.

Vous pouvez effectuer les opérations :

- Exécuter le script normalement.
- Avancer d'une touche à la fois.
- Suspendre manuellement le script.
- Régler la vitesse d'exécution.

Après avoir effectué un ou plusieurs calculs sur la calculatrice graphique, vous pouvez créer un script reproduisant ces mêmes calculs, sans avoir à appuyer de nouveau sur les touches nécessaires pour enregistrer un nouveau script.




## Affichage ou masquage du volet de script

Le script ouvert est affiché dans le volet de droite de TI-SmartView™. Pour afficher ou masquer le volet droit :

- ▶ 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. Cliquez sur l'onglet voulu pour en afficher le contenu.

## Enregistrement d'un nouveau script

1. Cliquez sur **Fichier > Nouveau script** ou sur  .  
S'il n'est pas déjà ouvert, le volet droit de TI-SmartView™ s'affiche automatiquement et un nouveau script vide s'affiche. 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. L'onglet affiche le nom par défaut du script.
2. Cliquez sur **Scripts > Enregistrer** ou sur le bouton  de la barre d'outils du script.
3. Cliquez sur les touches de la calculatrice graphique pour enregistrer les séquences de touches correspondantes dans le script.
4. Lorsque vous avez terminé, cliquez sur **Scripts > Arrêter** ou sur  .

## Exécution d'un script

Après avoir enregistré un nouveau script ou ouvert un script existant, vous avez la possibilité de l'exécuter.

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 > 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 deux secondes se traduit par un délai d'attente de 18 secondes pour la saisie du nombre. En revanche, vous pouvez utiliser une vitesse plus rapide et insérer des pauses ou des délais à certains endroits du script.

## Sauvegarde d'un script

Après avoir enregistré un nouveau script ou modifié un script existant, pensez à le sauvegarder.


1. Sélectionnez l'onglet correspondant au script à sauvegarder.
2. Cliquez sur **Fichier > Enregistrer le script** ou sur .
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.
  - c) Cliquez sur **Enregistrer**.

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™.

## Sauvegarde d'une copie d'un script


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

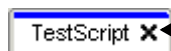
Pour ouvrir un script existant :

1. Cliquez sur **Fichier > Ouvrir un script** ou cliquez sur .
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 TI-SmartView™. 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 et Grand écran. Vous pouvez cliquer sur ces onglets et passer de l'un à l'autre suivant vos besoins.

## Fermeture d'un script

- ▶ 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.



## 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 .

Le script marque automatiquement une pause après chaque touche.

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.


## 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. Cliquez ensuite sur .

## Arrêt d'un script

Une fois toutes les touches voulues enregistrées dans un script, vous devez arrêter l'enregistrement de ce dernier.

- 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. 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.
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.
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).

Pour prolonger un délai, insérez-en plusieurs à la suite. 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 texte 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 texte


Dans le volet de script :

1. Cliquez à l'emplacement où vous souhaitez insérer le texte.
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.
  - b) Appuyez sur **Entrée**.


 apparaît dans le script pour marquer l'emplacement du texte.

### Modification d'un texte existant

Dans le volet de script :

1. Double-cliquez sur le marqueur .
2. Modifiez le texte.
3. Appuyez sur **Entrée**.

### Suppression d'un texte dans un script


Supprimez le marqueur  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 graphique 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.

**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 généralement 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 comparable à l'édition d'un texte.

## Insertion de touches ou d'éléments 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.

**Remarque :** pensez à placer le curseur après le début de l'enregistrement du script.

3. Vous pouvez effectuer les opérations suivantes :
  - Cliquer sur les touches à insérer.  
– ou –
  - Utiliser les boutons situés au bas du volet de script pour insérer un texte, un délai, une pause ou une commande Afficher l'écran d'accueil.
4. Cliquez sur **Scripts > Arrêter** ou sur .



## Suppression de touches ou d'éléments de script

Le script étant affiché dans le volet droit :

- Positionnez le curseur immédiatement à gauche des éléments à supprimer. Appuyez ensuite sur la touche **Suppr** du clavier de votre ordinateur.
  - ou –
- Positionnez 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, mettez ces éléments en surbrillance. Cliquez ensuite sur **Édition > Couper** ou sur le bouton  de la barre d'outils du script.



## Déplacement des éléments d'un script

Le script étant affiché dans le volet droit :

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

## Copie d'éléments d'un script à un emplacement différent

Le script étant affiché dans le volet droit :

1. Mettez en surbrillance les éléments à copier.
2. Cliquez sur **Édition > Copier** ou cliquez sur .
3. Cliquez à l'emplacement où vous souhaitez insérer la copie des éléments.
4. Cliquez sur **Édition > Coller** ou cliquez sur .

## Copie d'un script dans une autre application

Vous pouvez copier la totalité ou une partie d'un script dans une autre application, telle qu'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 TI84EmuKeys est utilisée. Cette police est automatiquement installée sur votre ordinateur lors de l'installation du logiciel TI-SmartView™.

### 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 **Édition > Tout sélectionner**.
3. Cliquez sur **Édition > Copier**, basculez dans l'autre application et insérez les touches à l'emplacement voulu via l'option Coller.

### 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 **Édition > Tout sélectionner**.
3. Cliquez sur **Édition > 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 et ne pas ressembler à des touches de la calculatrice graphique.

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

**Remarque :** les icônes de script pour les textes, les délais, les pauses et les commandes Afficher l'écran d'accueil ne peuvent pas être copiées sous la forme de police de caractères.

## Localisation de scripts courants

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](http://education.ti.com).

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

## Utilisation d'une calculatrice graphique connectée et de l'application SmartPad™ pour accéder aux touches des émulateurs à distance

Vous pouvez connecter une calculatrice graphique TI-84 Plus C Silver Edition ou TI-84 Plus à votre ordinateur à l'aide d'un câble USB pour ordinateur, exécuter l'application SmartPad™ et utiliser la calculatrice graphique comme clavier distant pour les émulateurs dans le logiciel TI-SmartView™.

Remarque : La TI-84 Plus/TI-84 Plus Silver Edition et la TI-84 Plus C disposent chacune de leur propre version de l'application SmartPad™. Sélectionnez la version appropriée de l'application SmartPad™ pour votre calculatrice graphique. Pour télécharger les applications, accédez au site [education.ti.com/go/download](http://education.ti.com/go/download).

Si vous appuyez sur une séquence de touches sur la calculatrice graphique, les mêmes touches sont activées dans l'émulateur de calculatrice graphique du logiciel TI-SmartView™.

### Remarques :

- La version appropriée de l'application SmartPad™ doit être installée sur une calculatrice graphique TI-84 Plus/TI-84 Plus Silver Edition ou TI-84 Plus C Silver Edition.
- Pour obtenir de meilleurs résultats, la calculatrice graphique doit disposer du dernier système d'exploitation.
- Une calculatrice graphique qui exécute l'application SmartPad™ n'affichera pas les calculs ni les graphiques. Cette application transforme la calculatrice graphique en un simple clavier.

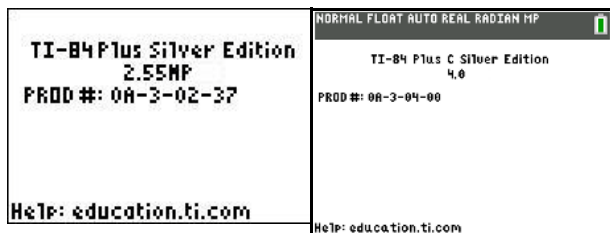
### Vérification du système d'exploitation de la calculatrice graphique

Pour éviter tout problème lors de l'utilisation d'une calculatrice graphique connectée servant à contrôler le logiciel TI-SmartView™, mettez à jour le système d'exploitation de la calculatrice graphique à la version 2.55MP ou ultérieure pour TI-84 Plus/TI-84 Plus Silver Edition, ou 4.0 pour les calculatrices graphiques TI-84 Plus C. Pour vérifier le système d'exploitation de votre calculatrice graphique :

- ▶ Appuyez sur  $\boxed{2nd}$  [MEM] et sélectionnez **1:À propos**.



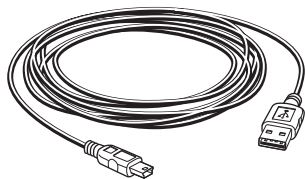
Le numéro du système d'exploitation, affiché immédiatement sous le nom de la calculatrice graphique. Par exemple :



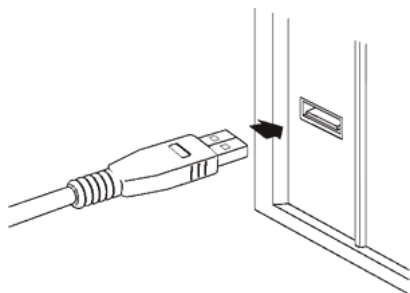
Si vous devez mettre à jour le système d'exploitation de la calculatrice, consultez le site [education.ti.com/go/download](http://education.ti.com/go/download).

## Connexion de la calculatrice graphique à l'ordinateur

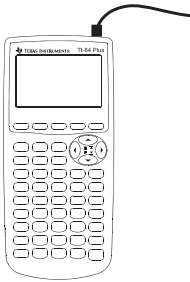
Vous devez utiliser le câble USB pour ordinateur fourni avec votre calculatrice graphique TI-84 Plus ou TI-84 Plus C. Les autres câbles TI Connectivity ne sont pas pris en charge. Vous pouvez vous procurer un câble sur le site [education.ti.com/go/en](http://education.ti.com/go/en).



1. Insérez fermement le connecteur USB standard du câble dans le port USB de l'ordinateur.



2. Insérez le connecteur mini-USB dans le port USB de la calculatrice graphique.



3. Allumez la calculatrice graphique.

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 graphique utilisera alors le pilote USB par défaut installé sur l'ordinateur.

### Contrôle de TI-SmartView™

1. Une fois la calculatrice graphique et le câble USB pour ordinateur correctement raccordés, démarrez le logiciel TI-SmartView™.

**Remarque :** Ne démarrez pas le logiciel TI-SmartView™ tant que le câble USB pour ordinateur n'est pas correctement raccordé.

2. Appuyez sur **[APPS]** sur la calculatrice graphique connectée. Faites dérouler les options et sélectionnez l'application SmartPad™. L'écran d'accueil SmartPad™ s'affiche.
3. Appuyez sur les touches de la calculatrice graphique connectée pour contrôler le logiciel TI-SmartView™. Toutes les touches activées et les résultats s'affichent uniquement sur l'ordinateur. Vous devrez peut-être utiliser votre souris et cliquer sur une touche de l'émulateur pour activer la fenêtre de l'ordinateur.
4. Lorsque vous avez terminé, procédez de l'une des façons suivantes :
  - Appuyez sur **[2nd] [OFF]** sur la calculatrice graphique connectée.  
– ou –
  - Déconnectez le câble USB pour ordinateur.
5. (L'application ne sera pas exécutée si la calculatrice graphique n'est pas connectée.)

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

- Lorsqu'une calculatrice graphique est connectée, vous pouvez effectuer des opérations en cliquant sur les touches de l'écran de la calculatrice graphique TI-SmartView™. Vous pouvez également exécuter des applications (telles qu'Inequality Graphing (Étude graphique d'inéquations) ou Transformation Graphing (Transformations graphiques)) ou tout autre programme installé sur l'émulateur TI-SmartView™.
- Tous les calculs utilisent l'état de l'émulateur TI-SmartView™ et non celui de la calculatrice graphique connectée. Si la calculatrice graphique connectée contient des données, des applications ou des programmes qui ne sont pas présents sur l'émulateur TI-SmartView™, vous ne pourrez pas accéder à ces éléments.
- Même si l'émulateur TI-SmartView™ contient le même programme ou la même application que la calculatrice graphique, il (ou elle) peut se trouver à un autre emplacement du menu.
- La calculatrice graphique connectée s'éteint automatiquement après environ cinq minutes d'inactivité. Pour continuer à l'utiliser, vous devrez peut-être déconnecter la calculatrice graphique, fermer le logiciel TI-SmartView™, reconnecter la calculatrice graphique, puis ouvrir le logiciel TI-SmartView™. La fonction APD de la calculatrice graphique perturbera la connexion USB avec l'ordinateur.

## Transfert de données avec une calculatrice graphique

Vous pouvez transférer des données entre le logiciel TI-SmartView™ et une calculatrice graphique connectée.

L'affichage TI-84 Plus/TI-84 Plus Silver Edition est compatible avec les calculatrices graphiques suivantes :

- TI-84 Plus Silver Edition
- TI-84 Plus
- TI-83 Plus

L'affichage TI-84 Plus C est compatible avec la calculatrice graphique TI-84 Plus C.

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

**Remarque :** Il n'est pas nécessaire d'installer TI Connect™ sur votre ordinateur pour contrôler le logiciel TI-SmartView™.

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

Une boîte de dialogue affiche alors toutes les unités connectées à l'ordinateur via un câble USB Silver Edition.

Si l'appareil ne figure pas dans la liste, vérifiez que les deux extrémités du câble sont correctement raccordées, puis cliquez sur **Rafraîchir** pour actualiser la liste.

3. Cliquez sur le nom de l'appareil approprié pour le mettre en surbrillance, puis sur **Sélectionner**.

Le logiciel TI-SmartView™ établit alors la connexion avec l'appareil et affiche **Device Connected** dans la barre de titre. Le libellé de l'option **Établir la connexion** devient alors **Déconnecter**.

4. Utilisez **[2nd] [LINK]** pour transférer les données en vous conformant aux instructions fournies dans le chapitre Liaison de communication du manuel d'utilisation de la calculatrice graphique de la famille TI-84 Plus appropriée. La procédure générale est la suivante :

- a) Réglez l'unité réceptrice en mode de réception.
- b) Sur l'unité émettrice, sélectionnez les données appropriées et procédez à leur transfert.

Vous pouvez télécharger les manuels d'utilisation de la famille TI-84 Plus sur le site [education.ti.com/go/download](http://education.ti.com/go/download).

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

Vous pouvez utiliser le logiciel TI-SmartView™ lorsque la calculatrice graphique 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.

**Remarque :** Concernant les calculatrices graphiques de la famille TI-84 Plus, si vous débranchez le connecteur USB de l'ordinateur alors que la connexion à la calculatrice graphique est toujours active, cela peut bloquer l'ordinateur et vous obliger à le redémarrer.

## Utilisation d'un dispositif CBL 2™ ou CBR 2™ connecté

**Remarque :** DataMate™ et CBL/CBR ne sont pas pris en charge par la calculatrice graphique TI-84 Plus C. Si les calculatrices graphiques TI-84 Plus /TI-84 Plus Silver Edition peuvent utiliser soit l'application DataMate™, soit EasyData® pour collecter des données, la TI-84 Plus Silver Edition n'utilise que l'application EasyData®.

Vous pouvez connecter un dispositif de collecte de données CBL 2™ (Calculator-Based Laboratory 2™) ou un CBR 2™ (Calculator-Based Ranger 2™) à votre ordinateur. Il vous suffit ensuite d'utiliser l'une des applications suivantes sur l'émulateur TI-SmartView™ pour collecter et analyser des données expérimentales.

#### TI-84 Plus :

- **Application DataMate™** : utilisée pour un dispositif CBL 2™. Cette application est fournie avec le dispositif CBL 2™ et doit être transférée dans l'application TI-SmartView™ pour pouvoir être utilisée.
- **CBL/CBR** : utilisé pour les dispositifs CBL 2™ et CBR 2™.

#### TI-84 Plus et TI-84 Plus C :

- **Application EasyData®** : utilisée pour les dispositifs CBL 2™ et CBR 2™. Cette application est fournie sur les calculatrices TI-84 Plus et intégrée dans le logiciel TI-SmartView™. (Sur une calculatrice TI-84 Plus, l'application EasyData® démarre automatiquement lorsque vous connectez un capteur USB. Dans TI-SmartView™, l'application EasyData® ne démarre pas automatiquement.)

**Remarque** : Pour connecter un CBL 2™ ou un CBR 2™, vous devez vous procurer un câble USB Silver Edition, disponible sur le site [education.ti.com/go/en](http://education.ti.com/go/en). Les autres câbles TI Connectivity ne sont pas pris en charge pour ce type de connexion.

### Connexion de l'appareil et exécution de l'application

Si vous souhaitez utiliser l'application DataMate™ (DataMate™ n'est pas pris en charge par la TI-84 Plus C), vérifiez que l'application est déjà installée sur l'émulateur TI-SmartView™. Puis :

1. Branchez le connecteur USB du câble dans l'un des ports USB de l'ordinateur et l'autre extrémité du câble USB Silver Edition dans le port d'E/S de l'appareil.
2. Cliquez sur **Outils > Établir la connexion**.


Une boîte de dialogue affiche alors tous les appareils connectés à l'ordinateur via un câble USB Silver Edition, telles qu'un dispositif CBL 2™ ou CBR 2™ et une calculatrice.

Si l'appareil ne figure pas dans la liste, vérifiez que les deux extrémités du câble sont correctement raccordées, puis cliquez sur **Rafraîchir** pour actualiser la liste.

3. Cliquez sur le nom de l'appareil approprié pour le mettre en surbrillance, puis sur **Sélectionner**.

Le logiciel TI-SmartView™ établit alors la connexion avec l'appareil et affiche **Device Connected** dans la barre de titre. Le libellé de l'option **Établir la connexion** devient alors **Déconnecter**.



4. Cliquez sur , puis exécutez l'application DataMate™, EasyData® ou CBL/CBR.

**Remarque :** DataMate™ et CBL/CBR ne sont pas pris en charge par la calculatrice graphique TI-84 Plus C.

5. Utilisez l'application pour collecter les données voulues. Lorsque vous avez terminé, cliquez sur **Outils > Déconnecter**.

Vous pouvez utiliser le logiciel TI-SmartView™ lorsque le dispositif CBL 2™ ou CBR 2™ est connecté, mais prenez la bonne habitude de mettre fin à la connexion lorsque vous avez terminé. Ne vous contentez pas de débrancher le câble.

#### **Remarque :**


- si vous débranchez le connecteur USB de l'ordinateur alors que la connexion est toujours active, cela peut bloquer l'ordinateur et vous obliger à le redémarrer.
- Une fois la connexion établie avec un appareil, vous pouvez le déconnecter et en connecter un autre sans qu'il soit nécessaire d'établir une nouvelle connexion dans le logiciel. Par exemple, vous pouvez commencer par utiliser un CBR 2™, puis décider de changer pour un CBL 2™. Dans ce cas, il vous suffit de débrancher le câble du CBR 2™ et de le brancher au CBL 2™.
- Outre un CBR 2™, vous ne pouvez utiliser que des sondes connectées à un CBL 2™. Le logiciel TI-SmartView™ ne prend pas en charge la connexion directe à des sondes.
- Vous pouvez également collecter des données séparément à l'aide d'un CBR 2™, puis transférer les données collectées dans le logiciel TI-SmartView™ à des fins d'analyse.
- Pour des informations complètes concernant l'utilisation du CBL 2™ ou du CBR 2™, consultez le manuel d'utilisation fourni avec l'appareil.

### **Transfert de l'application DataMate™ vers l'émulateur TI-SmartView™**

**Remarque :** DataMate™ n'est pas pris en charge par la calculatrice TI-84 Plus C. La TI-84 Plus C utilise l'application EasyData® pour collecter les données.




Si vous disposez d'un CBL 2™, il est conseillé d'utiliser l'application DataMate™ fournie avec celui-ci. Un seul transfert de l'application est nécessaire.

1. Connectez le CBL 2™ à l'ordinateur à l'aide du câble USB Silver Edition, puis établissez la connexion, comme expliqué précédemment.

2. Cliquez sur      pour activer le mode de réception dans TI-SmartView™.

3. Appuyez sur la touche **TRANSFER** du CBL 2™.

L'application, ainsi que tout autre programme associé, sont alors transférés.

4. Une fois le transfert terminé, cliquez sur    dans l'émulateur TI-SmartView™.

L'application DataMate™ est désormais disponible dans le menu APPLICATIONS TI-SmartView™ sur l'affichage TI-84 Plus/TI-84 Plus Silver Edition, mais n'est pas prise en charge par l'affichage TI-84 Plus C.

## Raccourcis clavier sur ordinateur











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



sur l'image de la pour afficher l'éditeur Y=.

 <b>[ F1 ]</b>	 <b>[ F2 ]</b>	 <b>[ F3 ]</b>	 <b>[ F4 ]</b>	 <b>[ F5 ]</b>
 <b>[ F6 ]</b>	 <b>[Maj]+[M]</b>	 <b>[Suppr]</b>	 <b>[ ← ]</b>	 <b>[ ↑ ]</b>
 <b>[ F7 ]</b>	 <b>[Maj]+[X]</b>	 <b>[Maj]+[S]</b>	 <b>[ ↓ ]</b>	 <b>[ → ]</b>
 <b>[ A ]</b>	 <b>[ B ]</b>	 <b>[ C ]</b>	 <b>[Maj]+[V]</b>	 <b>[Retour arrière]</b>
 <b>[ D ]</b>	 <b>[ E ]</b>	 <b>[ F ]</b>	 <b>[ G ]</b>	 <b>[Maj]+[ ^ ]</b>
 <b>[ I ]</b>	 <b>[ , ]</b>	 <b>[Maj]+[ ( ]</b>	 <b>[Maj]+[ ) ]</b>	 <b>[ / ]</b>
 <b>[ N ]</b>	 <b>[ 7 ]</b>	 <b>[ 8 ]</b>	 <b>[ 9 ]</b>	 <b>[Maj]+[ * ]</b>
 <b>[ S ]</b>	 <b>[ 4 ]</b>	 <b>[ 5 ]</b>	 <b>[ 6 ]</b>	 <b>[ - ]</b>



RCL X  [ X ]	L1 Y  [ 1 ]	L2 Z  [ 2 ]	L3 0  [ 3 ]	MEM "  [Maj]+[ + ]
OFF  [Maj]+[~]	CATALOG  [ 0 ]	i :  [ . ]	ANS ?  [Maj]+[ - ]	ENTRY SOLVE  [Entrée]

**Remarque :** Certaines touches de la sont associées à plusieurs raccourcis, mais le tableau ci-dessous n'indique que les plus simples. Par exemple, vous pouvez également taper 1 en appuyant sur [ Y ] (car Y correspond au caractère alpha de  $\alpha$  sur l'unité). Cependant, il est plus simple d'appuyer sur [ 1 ].

## ***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](mailto:ti-cares@ti.com)

adresse internet : [education.ti.com](http://education.ti.com)

**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.

# Index

## A

- affichage
  - capture d'écran 20
  - taille de l'émulateur 7
- Application CBL/CBR 49
- Application DataMate 49, 50
- Application EasyData 49
- Arrêt d'un script 37

## C

- capture d'écran
  - affichage 20
  - ajout ou suppression d'une bordure 18
  - capture 18
  - enregistrement 19
  - formats d'enregistrement 19
- capture d'un écran 18
- captures d'écran
  - copie dans une autre application 21
  - navigation 21
  - zoom avant et zoom arrière 21
- CBL 2 et CBR 2 48
- chargement d'un fichier d'unité 12
- chargement d'un nouveau système d'exploitation 14
- commande Afficher l'écran d'accueil dans un script 39
- connexion de l'unité à un ordinateur 45
- contrôle de l'émulateur à l'aide d'une unité 44
- copie
  - captures d'écran dans une application tierce 21
  - historique des touches dans une autre application 30
  - scripts 34
  - scripts dans une autre application 42

## D

- délais dans un script 38

## E

- édition d'un script 4, 40
- Effacement du contenu de l'historique des touches 30
- émulateur
  - chargement d'un nouveau système d'exploitation 14
  - mise à jour du logiciel via Internet 14
  - taille d'affichage 7
- enregistrement d'un nouveau script 33
- enregistrement de données de l'unité 11
- état de l'émulateur
  - chargement 10
  - enregistrement 10
  - réinitialisation 11
- exécution d'un script 33

## F

- façade
  - changement de couleur 8
- fermeture d'un script 35
- fichiers d'unité 11, 12

## H

- historique des touches
  - affichage et masquage 5
  - affichage ou masquage 29
  - copie dans une autre application 30
  - présentation 29
  - suppression 30

## M

- marquage d'une pause dans un script 37
- miniatures
  - affichage 20
- mise à jour du logiciel via Internet 14
- mode de raccourci normal 52
- mode triple

affichage et masquage 5

## O

ouverture d'un script 35

## P

progression dans un script 35

## R

raccourcis clavier

mode de raccourci normal 52

réinitialisation de l'état de

l'émulateur 11

restauration 11

restauration de l'état de l'émulateur  
11

## S

sauvegarde d'un script 34

sauvegarde d'une copie d'un script  
34

scripts

affichage ou masquage du volet  
de script 32

afficher l'écran d'accueil 39

arrêt 37

copie 34

copie dans une autre application  
42

délais 38

édition 4, 40

enregistrement d'un nouveau  
script 33

exécution 33

fermeture 35

localisation de scripts courants  
42

ouverture 35

pauses 37

progression 35

réglage de la vitesse du script 33

sauvegarde 34

sauvegarde d'une copie 34

texte 39

volet de script 32

## T

texte dans un script 39

transfert de données avec une unité  
connectée 47

## V

vitesse d'un script 33