



## Logiciel TI Connect™ CE

Pour en savoir plus sur la technologie TI, consultez l'aide en ligne à l'adresse [education.ti.com/eguide](http://education.ti.com/eguide).

# Mentions légales

## *Informations importantes*

Texas Instruments n'accorde aucune garantie, expresse ou implicite, incluant sans toutefois se limiter à, toute garantie implicite de commerciabilité et d'aptitude à un usage particulier, concernant le matériel (programmes ou documents) et rend ce matériel disponible "en l'état" seulement

En aucun cas, Texas Instruments ne peut être tenue responsable vis à vis de quiconque pour quelque dommage de nature spéciale, collatérale, fortuite ou indirecte occasionné à un tiers, en rapport avec ou découlant de l'achat ou de l'utilisation desdits matériels, la seule et exclusive responsabilité de Texas Instruments, pour quelque forme d'action que ce soit, ne pouvant excéder le prix d'achat de ce produit. Par ailleurs, la responsabilité de Texas Instruments ne saurait être engagée pour quelque réclamation que ce soit en rapport avec l'utilisation desdits matériels par toute autre tierce partie.

Cette application graphique (APP) fait l'objet d'une licence J'accepte les conditions de l'accord de licence.

© 2006 - 2022 Texas Instruments Incorporated

Windows, Microsoft, Apple et Macintosh sont des marques commerciales de leur détenteur respectif.

## Sommaire

<b>Nouveautés</b> .....	<b>1</b>
Nouveautés du logiciel TI Connect™ CE .....	1
<b>Présentation du logiciel TI Connect™ CE</b> .....	<b>2</b>
Calculatrices graphiques TI prises en charge .....	2
<b>Utilisation du logiciel CE TI Connect™</b> .....	<b>3</b>
Certaines parties du logiciel CE TI Connect™ .....	4
<b>Utilisation de l'espace de travail Screen Capture (Capture d'écran)</b> .....	<b>6</b>
Certaines parties de l'espace de travail ScreenCapture (Capture d'écran) .....	7
Capture et utilisation des écrans .....	8
Déplacement et dépôt de captures d'écran dans des applications de l'ordinateur ..	8
Sauvegarde d'écrans de la calculatrice en tant que fichiers .....	8
<b>Utilisation de l'espace de travail Calculator Explorer (Explorateur de calculatrices)</b> .....	<b>12</b>
Certaines parties de l'espace de travail Calculator Explorer (Explorateur du	
Calculateur) principal .....	13
Sélection d'une calculatrice connectée .....	14
Copie des fichiers de la calculatrice sur l'ordinateur .....	14
Copie d'un ou de plusieurs fichiers de l'ordinateur sur les calculatrices connectées	14
Envoi de fichiers entre calculatrices connectées .....	15
Conversion et envoi d'images d'arrière-plan à utiliser dans la zone graphique de	
la CE .....	16
Importation de données .....	18
Suppression des fichiers de la calculatrice .....	20
Paramètre permettant de quitter le mode examen sur les calculatrices couleur	
connectées .....	21
Conversion et envoi de scripts Python .....	22
Conversion d'un script Python pour l'utiliser avec l'application Python .....	22
Envoi à l'ordinateur ou conversion d'une AppVar Python (*.py ou *.8xv) .....	24
Conversion d'une image à l'aide du module complémentaire ti_image pour	
l'utiliser dans l'application Python .....	25
<b>Utilisation de l'espace de travail TI-Basic Program Editor (Éditeur de programmes)</b> .....	<b>28</b>
Composants de l'espace de travail de l'éditeur de programme TI-Basic .....	29
Création d'un nouveau programme .....	31
Modification d'un nom de variable .....	31

Protection de votre programme .....	31
Enregistrement d'un programme sur l'ordinateur .....	31
Fermeture d'un programme .....	32
Utilisation du panneau Catalogue .....	33
Utilisation du panneau de syntaxe de référence .....	37
Menu HUB pour TI-Innovator™ et TI-Innovator™ Rover .....	37
Envoi d'un TI Basic programme à une calculatrice .....	38
<b>Mise à jour de la calculatrice .....</b>	<b>40</b>
Mise à jour de votre calculatrice .....	40
Affichage des informations relatives à la calculatrice .....	43
Compatibilité avec les calculatrices graphiques .....	43
<b>Informations générales .....</b>	<b>44</b>
Aide en ligne .....	44
Contacter l'assistance TI .....	44
Informations Garantie et Assistance .....	44
Mises à jour .....	44

# Nouveautés

## Nouveautés du logiciel TI Connect™ CE

### TI Connect™ CE

- Espace de travail de l'explorateur

#### [Envoi à l'ordinateur ou conversion d'une AppVar Python \(\\*.py ou \\*.8xv\)](#)

- Un script Python (AppVar PY) de la calculatrice CE est enregistré au format de fichier \*.py pour un ordinateur. Ouvrez le fichier \*.py dans un éditeur de texte pour l'afficher ou le modifier dans le cadre de l'expérience Python CE. Comme dans les versions précédentes, l'explorateur de TI-SmartView™ CE et de TI Connect™ CE envoie/convertit les fichiers \*.py dans le type de fichier AppVar PY de la calculatrice. Il est inutile d'enregistrer le fichier AppVar PY CE sur votre ordinateur.

#### [Conversion d'une image à l'aide du module complémentaire ti\\_image pour l'utiliser dans l'application Python](#)

- Lorsque vous envoyez une image d'un ordinateur vers une calculatrice CE connectée, une option supplémentaire de conversion d'image vous permet de convertir et d'envoyer le fichier à la calculatrice CE dans le format d'image Python AppVar approprié. Ensuite, faites appel à l'application Python et importez le module complémentaire ti\_image afin d'utiliser l'image dans votre script.

---

Veillez à toujours installer la dernière mise à jour du bundle CE à partir des pages de site suivantes :

- [education.ti.com/83ceupdate](http://education.ti.com/83ceupdate)
- [education.ti.com/fr](http://education.ti.com/fr)

# Présentation du logiciel TI Connect™ CE

Le logiciel TI Connect™ CE permet d'échanger rapidement et facilement des données entre votre calculatrice et un ordinateur.

## **Calculatrices graphiques TI prises en charge**

Compatible avec toutes les calculatrices graphiques TI-8x dotées d'un port USB, notamment les modèles suivants :

- TI-84 Plus CE Python\* et TI-84 Plus CE
- TI-84 Plus CE-T *Python Edition*\* et TI-84 Plus CE-T
- TI-84 Plus C Silver Edition
- TI-84 Plus
- TI-84 Plus T
- TI-83 Premium CE *Édition Python* et TI-83 Premium CE
- TI-83 Plus.fr
- TI-82 Advanced
- TI-82 Advanced Edition Python

**\*Remarque** : Les calculatrices de la famille TI-84 Plus CE s'affichent sous le nom « TI-84 Plus CE ».

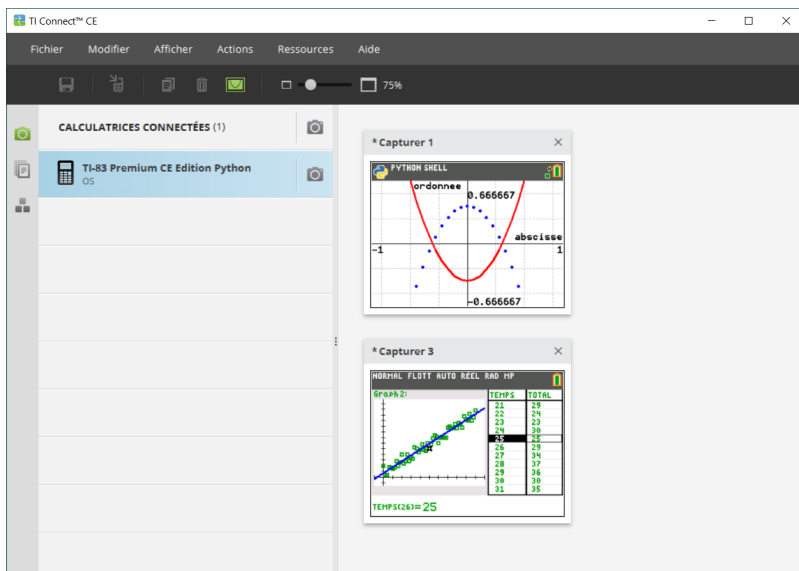
**Remarque** : Utilisez TI Connect™ 4.0, qui prend en charge les calculatrices dotées uniquement d'un port E/S :

- TI-83 Plus
- TI-89 Titanium
- Voyage™ 200
- TI-73 Explorer™

**Remarque** : Le logiciel TI Connect™ CE ne prend pas en charge la connectivité avec la gamme TI-Nspire™.

# Utilisation du logiciel CE TI Connect™

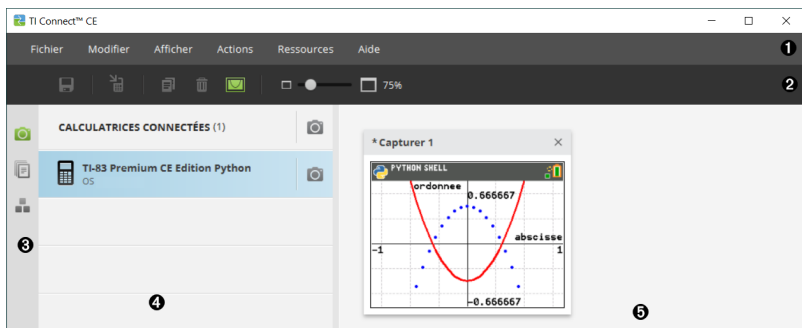
La du logiciel TI Connect™ CE contient des outils que vous pouvez utiliser pour échanger des données entre votre calculatrice et votre ordinateur.



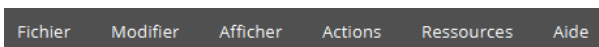
Le logiciel TI Connect™ CE comprend trois espaces de travail :

- **Screen Capture (Capture d'écran)** : permet de gérer les captures d'écran.
- **Calculator Explorer (Explorateur de calculatrices)** : permet de gérer le contenu de la calculatrice.
- **Program Editor (Éditeur de programmes)** : vous permet de gérer les programmes de base TI.

## Certaines parties du logiciel CE TI Connect™



- ❶ **Barre de menus** : utilisez ces menus pour gérer les fichiers et les écrans de la calculatrice, afficher les informations relatives à la calculatrice et accéder à l'aide.



- ❷ **Barre d'outils** : utilisez ces icônes pour gérer les fichiers et les écrans d'ordinateur.



- ❸ **Panneau d'espace de travail** : utilisez ce panneau pour sélectionner des espaces de travail (Screen Capture [Capture d'écran], Calculator Explorer [Explorateur de calculatrices] et Program Editor [Éditeur de programmes]).



- ❹ **Panneau de liste des calculatrices** : utilisez cette liste pour afficher toutes les calculatrices connectées et choisir celle à afficher.





**5**

**Panneau de contenu** : utilisez ce panneau pour afficher et gérer les fichiers et écrans de calculatrice sur une/des calculatrice(s) connectée(s).

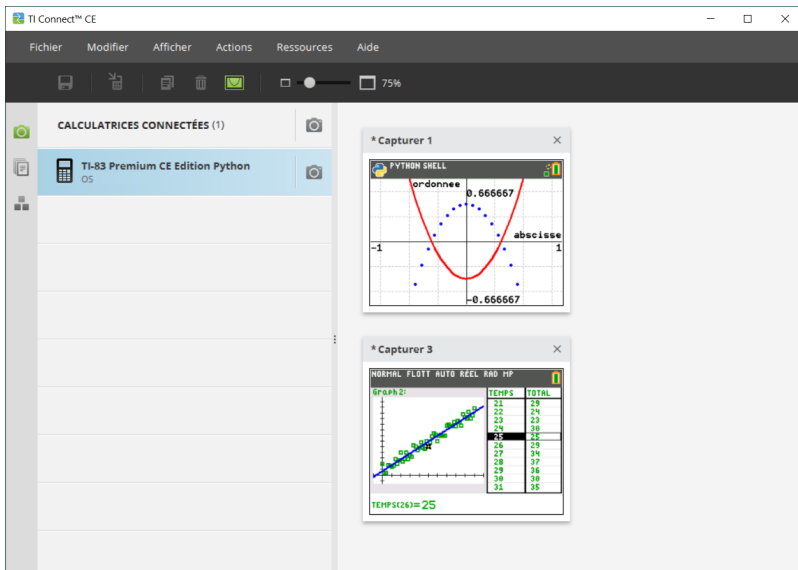
The screenshot shows the TI Connect™ CE software interface. The window title is "TI Connect™ CE". The menu bar includes "Fichier", "Modifier", "Afficher", "Actions", "Ressources", and "Aide". The main area is divided into two panes. The left pane, titled "CALCULATRICES CONNECTÉES (2)", shows two connected calculators: "TI-83 Premium CE Edition Python - 4652 OS" and "TI-83 Premium CE - 1659 OS". The right pane, titled "TI-83 Premium CE Edition Python", shows a file list with columns for "NOM", "TYPE", "TAILLE", and "EMPLACEMENT". The file list includes items like "[A]", "A", "AAA", "ABC", "ARROW", "ARRW", "B", "BONJOUR", "BUTNTEST", "Calbrjr", "CASES", "CellSheet", "Conics", "DASH1", "Deutsch", "DISPTEST", and "EasyData".

NOM	TYPE	TAILLE	EMPLACEMENT
[A]	Matrice	56o	Mémoire RAM
A	AppVar Python	55o	Archive
AAA	Liste réelle	128o	Mémoire RAM
ABC	Liste réelle	2o	Mémoire RAM
ARROW	AppVar Python	212o	Archive
ARRW	AppVar Python	232o	Archive
B	AppVar Python	261o	Archive
BONJOUR	AppVar Python	291o	Mémoire RAM
BUTNTEST	AppVar Python	605o	Archive
Calbrjr	Application Flash	102ko	Archive
CASES	Liste réelle	533o	Mémoire RAM
CellSheet	Application Flash	123ko	Archive
Conics	Application Flash	42ko	Archive
DASH1	AppVar Python	565o	Archive
Deutsch	Application Flash	46ko	Archive
DISPTEST	AppVar Python	1ko	Archive
EasyData	Application Flash	167ko	Archive

**Remarque** : vous pouvez exécuter la plupart des opérations à partir de ces menus en faisant glisser les éléments vers votre calculatrice ou votre ordinateur connecté.

# Utilisation de l'espace de travail Screen Capture (Capture d'écran)

L'espace de travail Screen Capture (Capture d'écran) permet de gérer les captures d'écran de la calculatrice.



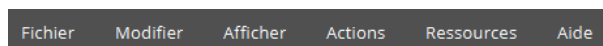
**Remarque :** Avant de connecter la calculatrice pour effectuer une capture d'écran, basculez dans l'espace de travail Capture d'écran.

Connectez ensuite votre calculatrice afin de capturer l'écran qui y est affiché.

Si un espace de travail différent est actif, tel que l'Explorateur de la calculatrice, la calculatrice affichera l'écran de calcul lorsqu'elle sera connectée. Vous devrez alors réafficher l'écran de calculatrice souhaité pour effectuer la capture.

## Certaines parties de l'espace de travail ScreenCapture (Capture d'écran)

**Barre de menus** : utilisez ces menus pour gérer les fichiers et les images, afficher les informations relatives à la calculatrice et accéder à l'aide.



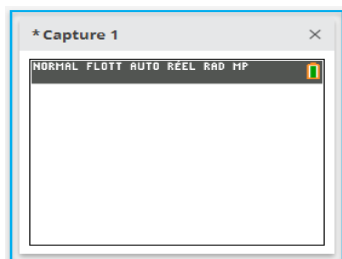
**Remarque** : vous pouvez exécuter la plupart des opérations à partir de ces menus en faisant glisser les éléments du panneau de contenu.

**Barre d'outils** : cliquez sur ces icônes pour enregistrer, envoyer, copier, supprimer des fichiers ou en modifier la taille.



- 1 Enregistrer un fichier sur l'ordinateur
- 2 Envoyer un fichier à une calculatrice
- 3 Copier un fichier
- 4 Supprimer un fichier
- 5 Ajouter ou supprimer une bordure autour de toutes les captures d'écran
- 6 Changer la taille de toutes les captures d'écran
- 7 Afficher la taille de la capture d'écran

**Panneau de contenu** : afficher les captures d'écran dans le panneau de contenu.





## ***Capture et utilisation des écrans***

Dans l'espace de travail Screen Capture (Capture d'écran), vous pouvez capturer et voir des écrans de votre calculatrice.

### **Avant de commencer**

Connectez la calculatrice à l'ordinateur et assurez-vous qu'elle apparaît dans le panneau de calculatrice.

### **Pour capturer des écrans de la calculatrice**

1. Dans le panneau de l'espace de travail du logiciel TI Connect™ CE, cliquez sur l'espace de travail **Screen Capture** (Capture d'écran).
2. Affichez sur la calculatrice l'écran que vous souhaitez capturer.
3. Cliquez sur  en regard de la calculatrice voulue dans le panneau de liste des calculatrices.
  - Si plusieurs calculatrices sont connectées, cliquez sur  suivant pour **CALCULATRICES CONNECTÉES** pour capturer des écrans de toutes les calculatrices.

## ***Déplacement et dépôt de captures d'écran dans des applications de l'ordinateur***

L'espace de travail Screen Capture (Capture d'écran) permet de faire glisser et de déposer des captures d'écran dans de nombreuses applications sur un ordinateur. Grâce à cette fonction, vous pouvez utiliser les écrans de la calculatrice dans vos documents.

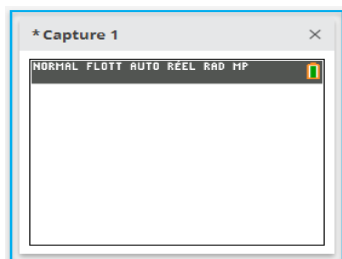
### **Pour faire glisser et déposer un écran dans des applications sur l'ordinateur**

1. Ouvrez ou capturez l'écran.
2. Faites glisser et déposez l'écran dans un document ouvert ou une application de création de présentations.

**Remarque:** Vous pouvez également utiliser Edition> Copier> Coller dans un document ou d'un logiciel d'ordinateur du présentateur application ouverte.

## ***Sauvegarde d'écrans de la calculatrice en tant que fichiers***


L'espace de travail Screen Capture (Capture d'écran) vous permet d'enregistrer des captures d'écran ou des images existantes de votre calculatrice en tant que fichier PNG.



**Remarque :** l'astérisque au début du nom d'une image indique que l'image n'a pas été enregistrée.


#### **Pour enregistrer un écran existant**

1. Cliquez sur l'écran capturé dans le panneau de contenu

2. Cliquez sur .

#### **Pour enregistrer plusieurs écrans**

1. Cliquez sur **Edit > Select All** (Édition > Tout sélectionner).


2. Cliquez sur .

#### **Pour renommer une capture d'écran**

1. Placez le curseur au début du champ de nom de l'écran.  
Ex. : Capture 1.
2. Double-cliquez sur le nom pour le sélectionner.
3. Saisissez un nouveau nom pour le fichier de l'ordinateur.

#### **Pour enregistrer une nouvelle capture d'écran en tant que fichier PNG**

1. Cliquez sur l'image.

2. Cliquez sur .

3. Accédez à l'emplacement d'enregistrement souhaité.
4. Utilisez le nom de fichier par défaut ou entrez un nouveau nom.

5. Cliquez sur .

#### **Pour envoyer des captures d'écran aux calculatrices connectées**

Cette caractéristique unique Screen Capture (capture d'écran) offre un moyen de créer une capture d'écran d'un graphique sur les calculatrices haute résolution, de recadrer pour adapter à la zone graphique et ensuite de convertir uniquement la zone graphique comme image d'arrière-plan. Cochez **Graph Area Only** (zone graphique uniquement) pour créer ce type d'image d'arrière-plan.

1. Si vous ne l'avez pas encore fait, créez une capture d'écran.

2. Cliquez sur la capture d'écran pour la sélectionner.



3. Cliquez sur

- **FILE NAME (NOM DU FICHIER)** : ce nom peut être différent du **NAME ON CALCULATOR (NOM SUR LA CALCULATRICE)** suivant le nom affecté à la capture d'écran sur l'ordinateur.
- **NAME ON CALCULATOR (NOM SUR LA CALCULATRICE)** : sélectionnez l'image d'arrière-plan (il doit s'agir du nom d'image par défaut, mais vous pouvez changer le nom de l'image d'arrière-plan en utilisant ce menu).

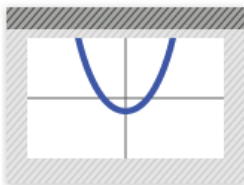
**Remarque** : les captures d'écran et les fichiers image convertis sont envoyés sous forme de variables Pic aux calculatrices en niveaux de gris.

- **GRAPH AREA ONLY (ZONE GRAPHIQUE UNIQUEMENT)** : dans le panneau droit, indiquez si vous souhaitez envoyer uniquement la zone graphique ou l'intégralité de l'écran. Lors du renvoi d'une capture d'écran à une calculatrice, il est préférable de n'envoyer que la zone graphique.

### Recadrage d'une image

Une capture d'écran de la zone graphique comprend l'intégralité de l'écran de la TI-83 Premium CE *Édition Python*, la barre d'état, la bordure du graphique et la zone graphique.

Le logiciel TI Connect™ CE permet de recadrer l'image à la taille de Graph Area Only (zone graphique uniquement) pour créer une variable d'image d'arrière-plan. Vous pouvez recadrer un écran pour l'adapter uniquement à la zone graphique dans la section Envoyer à dans la boîte de dialogue Envoyer vers les calculatrices.



Espace de travail  
Graphiques uniquement

Espace de travail  
Graphiques uniquement

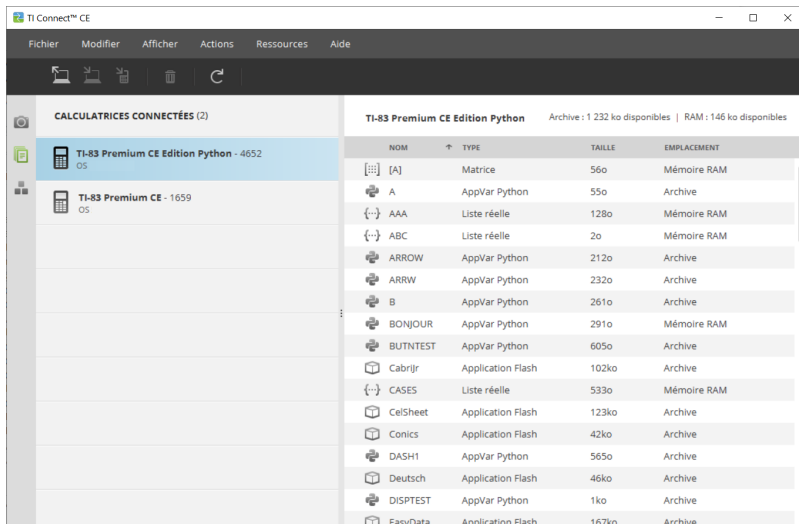
- **DESTINATION CALCULATORS (CALCULATRICES DE DESTINATION)** : indiquez si vous souhaitez envoyer l'image à toutes les calculatrices connectées ou seulement aux calculatrices sélectionnées (à partir d'une liste de sélection).

#### **Pour envoyer des fichiers à plusieurs calculatrices**

1. Sélectionnez le bouton **Select Calculators** (Sélectionner les calculatrices) dans la boîte de dialogue.
2. Cochez les cases correspondant aux calculatrices que vous souhaitez sélectionner.
3. Cliquez sur **Send** (Envoyer).

# Utilisation de l'espace de travail Calculator Explorer (Explorateur de calculatrices)

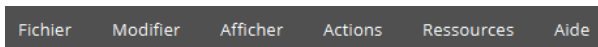
L'espace de travail Calculator Explorer (Explorateur de calculatrices) permet de gérer le contenu de la calculatrice.





## Certaines parties de l'espace de travail Calculator Explorer (Explorateur du Calculateur) principal

**Barre de menus** : utilisez ces menus pour gérer les fichiers et les images, afficher les informations relatives aux calculatrices et accéder à l'aide.



**Remarque** : vous pouvez exécuter la plupart des opérations à partir de ces menus en faisant glisser les éléments du panneau de contenu.

**Barre d'outils** : cliquez sur ces icônes pour ajouter, transférer ou supprimer des fichiers de votre calculatrice.



- 1 Ajoutez du contenu provenant d'un ordinateur.
- 2 Envoyez le contenu sélectionné sur votre ordinateur.
- 3 Envoyez le contenu sélectionné sur une autre calculatrice connectée.
- 4 Supprimez le fichier sélectionné.
- 5 Actualisez l'affichage du contenu d'une calculatrice connectée.

**Panneau de contenu** : sélectionnez les fichiers à gérer à partir de ce panneau.

TI Connect™ CE

Fichier Modifier Afficher Actions Ressources Aide

CALCULATRICES CONNECTÉES (2)

- TI-83 Premium CE Edition Python - 4652 OS
- TI-83 Premium CE - 1659 OS

TI-83 Premium CE Edition Python Archive : 1 232 ko disponibles | RAM : 146 ko disponibles

NOM	↑	TYPE	TAILLE	EMPLACEMENT
[A]		Matrice	56o	Mémoire RAM
A		AppVar Python	55o	Archive
AAA		Liste réelle	128o	Mémoire RAM
ABC		Liste réelle	2o	Mémoire RAM
ARROW		AppVar Python	212o	Archive
ARRW		AppVar Python	232o	Archive
B		AppVar Python	261o	Archive
BONJOUR		AppVar Python	291o	Mémoire RAM
BUTNTEST		AppVar Python	605o	Archive
Cabrjr		Application Flash	102ko	Archive
CASES		Liste réelle	533o	Mémoire RAM
CelSheet		Application Flash	123ko	Archive
Conics		Application Flash	42ko	Archive
DASH1		AppVar Python	565o	Archive
Deutsch		Application Flash	46ko	Archive
DISPTST		AppVar Python	1ko	Archive
EasyData		Application Flash	167ko	Archive

## **Sélection d'une calculatrice connectée**

Le logiciel TI Connect™ CE vous permet de connecter simultanément plusieurs calculatrices. Cliquez sur la calculatrice à utiliser pour la sélectionner. La calculatrice sélectionnée devient la calculatrice par défaut pour toutes les actions du logiciel TI Connect™ CE.

### **Avant de commencer**

Connectez la calculatrice à l'ordinateur et assurez-vous qu'elle apparaît dans le panneau de calculatrice.

### **Copie des fichiers de la calculatrice sur l'ordinateur**

Vous pouvez copier la plupart des données, fichiers et programmes de la calculatrice vers un ordinateur en tant que sauvegarde de contenu, pour les envoyer à d'autres utilisateurs ou libérer la mémoire de la calculatrice.

Attention : Ne débranchez pas le câble pendant un transfert.

#### **Pour copier un fichier de la calculatrice sur l'ordinateur**

1. Cliquez sur le nom du fichier pour sélectionner celui-ci.
2. Faites glisser le fichier et déposez-le dans un dossier de l'ordinateur ou sur le bureau.

Attention : Ne débranchez pas le câble pendant un transfert.

#### **Pour copier un ou plusieurs fichiers de la calculatrice sur l'ordinateur en tant que sauvegarde de contenu**


1. Sélectionnez **Edit**.
2. Sélectionnez **All**.
3. Faites glisser le(s) fichier(s) et déposez-le(s) dans un dossier de l'ordinateur ou sur le bureau.

**Remarque :** il n'y a pas de fonction de sauvegarde automatique dans TI Connect™ CE.

### **Copie d'un ou de plusieurs fichiers de l'ordinateur sur les calculatrices connectées**

Attention : Ne débranchez pas le câble pendant un transfert.

#### **Pour copier un ou plusieurs fichiers de l'ordinateur sur la calculatrice**

1. Accédez au(x) fichier(s) souhaité(s) sur votre ordinateur.
2. Faites glisser le(s) fichier(s), déposez-le(s) dans le panneau de liste des calculatrices et placez le pointeur de la souris sur la calculatrice voulue.
3. Relâchez le bouton de la souris lorsque l'icône  **Copy** apparaît.


- Sélectionnez un nom de fichier dans le menu déroulant. Ce sera le nom du fichier sur votre calculatrice.
- Cliquez sur **Send**

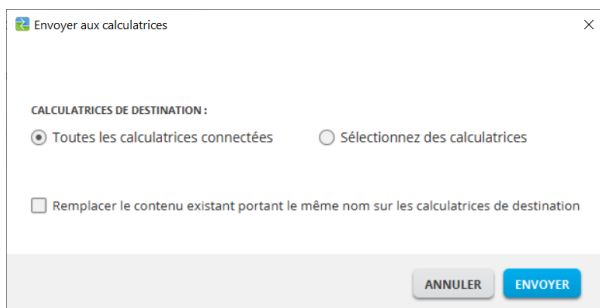
### ***Envoi de fichiers entre calculatrices connectées***

Vous pouvez échanger des fichiers compatibles entre calculatrices connectées en utilisant le logiciel TI Connect™ CE.

Attention : Ne débranchez pas le câble pendant un transfert.

#### **Pour envoyer des fichiers aux calculatrices connectées**

- Cliquez sur le(s) fichier(s) voulu(s) dans le panneau de contenu pour le(s) sélectionner.
- Cliquez sur .



- CALCULATRICES DE DESTINATION** : indiquez si vous souhaitez envoyer le fichier à toutes les calculatrices connectées ou seulement aux calculatrices sélectionnées (à partir d'une liste de sélection).

#### **Pour envoyer des fichiers aux calculatrices sélectionnées**

- Cliquez sur le bouton **Sélectionnez des calculatrices** dans la boîte de dialogue.
- Cochez les cases correspondant aux calculatrices que vous souhaitez sélectionner.
- Cliquez sur **Send**.

**Remarque** : lors de la connexion de la TI-82 Advanced Edition Python, les applications ne s'affichent pas dans la vue Explorer. Les applications ne peuvent pas envoyer, recevoir ou être supprimées sur la TI-82 Advanced Edition Python. D'autres variables ce telles que les programmes LIST, MATRIX, image, pic, Python (PY AppVars), TI-Basic vont envoyer/recevoir jusqu'à la compatibilité des versions.

## **Conversion et envoi d'images d'arrière-plan à utiliser dans la zone graphique de la CE**

La TI-83 Premium CE *Édition Python* peut afficher des variables d'image d'arrière-plan et des variables Pic. Ces variables s'affichent dans la zone graphique.

**Remarque** : Les informations relatives aux images d'arrière-plan s'appliquent également aux calculatrices CE et TI-82 Advanced *Édition Python*.

### **Utilisation des images d'arrière-plan sur les calculatrices couleur**

Le logiciel TI Connect™ CE convertit automatiquement n'importe quelle image que vous envoyez à une calculatrice connectée en variable d'image d'arrière-plan. Votre image peut s'afficher différemment dans la zone de graphique que ce que vous pensiez en raison de la conversion aux dimensions de 83 x 133 pixels.

**Remarque** : pour de meilleurs résultats, modifiez votre image pour quelle soit proportionnelle à 83 x 133 pixels avant la conversion à 83 x 133 pixels.

**Astuce** : Essayez de convertir votre image en procédant comme indiqué ci-dessous. Si la conversion n'est pas conforme à vos attentes, mettez votre image à l'échelle de la zone graphique où s'affichent les images d'arrière-plan sur la CE.

- Prenez une capture de l'écran graphique à l'échelle 100 % en utilisant l'espace de travail Capture d'écran. Cette capture d'écran peut être faite en mode Plein écran ou Graphe-Table. Cela vous permettra de réduire l'échelle de l'image afin d'adapter celle-ci à la taille de la zone de représentation graphique.
- À l'aide de votre logiciel de présentation favori, affichez la capture d'écran et votre image.
- Tirez sur le bord de l'image pour la redimensionner proportionnellement à la zone de représentation graphique.
- Utilisez un outil de capture d'écran pour capturer la nouvelle image aux dimensions réduites. Enregistrez cette image sur votre ordinateur.
- Utilisez cette image plus petite et proportionnelle pour la conversion en variable d'image en suivant les étapes ci-dessous.

**Rappel** : Afin de conserver le fichier image d'origine, choisissez un nom de fichier différent pour nommer l'image plus petite.

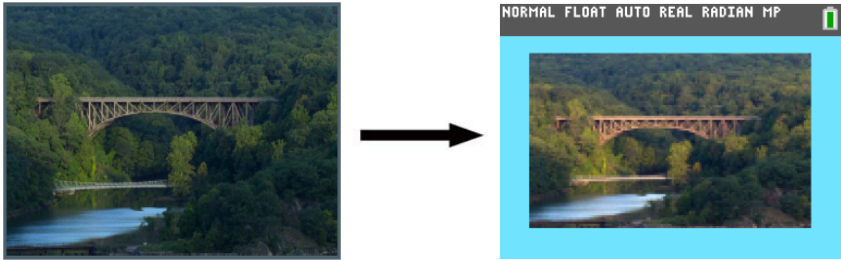
La conversion en variable d'image d'arrière-plan utilise le mode couleur 16 bits.


Vous pouvez également télécharger une variable d'image d'arrière-plan dans la vue de l'émulateur de la TI-83 Premium CE *Édition Python* dans du logiciel TI-SmartView™ CE.

Sur la TI-83 Premium CE *Édition Python*, une variable d'image d'arrière-plan s'affiche comme arrière-plan dans la zone graphique uniquement. Une image d'arrière-plan est mise à l'échelle pour les paramètres de l'écran MODE Full (Plein écran), Horizontal et Graph-Table (Graphe-Table). Cela préserve les modélisations mathématiques effectuées sur un arrière-plan. Vous ne pouvez pas modifier une image d'arrière-plan pendant l'utilisation de la TI-83 Premium CE *Édition Python*. Les images d'arrière-plan s'exécutent à partir de et sont stockées dans la mémoire Archive.

## Envoi d'une image d'arrière-plan à utiliser dans la zone graphique de la CE

Vous pouvez envoyer une image d'arrière-plan et l'afficher dans la zone graphique de la calculatrice couleur.



1. Ouvrez le logiciel TI Connect™ CE.
2. Choisissez l'espace de travail Calculator Explorer (Explorateur de la calculatrice).
3. Connectez la calculatrice couleur TI à l'ordinateur à l'aide du câble.
4. Allumez la calculatrice couleur TI.
5. Choisissez l'image à convertir.
6. Déposez l'image dans le panneau de liste des calculatrices et placez le pointeur de la souris sur la calculatrice voulue.
7. Relâchez le bouton de la souris lorsque l'icône  Copy apparaît.
8. Sélectionnez un nom Image# dans le menu déroulant (Image0 - Image9). Il s'agit du nom de l'image figurant sur la calculatrice couleur TI.

**Remarque** : Le nom Image# que vous choisissez devient le nom de l'image sur votre calculatrice. Notez ce nom Image# (ou intégrez-le au nom de fichier sur votre ordinateur) afin de pouvoir l'identifier lorsque vous souhaitez envoyer ou partager le fichier.

**ATTENTION** : Les images préchargées sont stockées dans Image1 - Image5. Utilisez un autre nom Image# pour éviter d'écraser les images préchargées.

9. Cliquez sur **Send**.

**Remarque** : Renommez le fichier de l'ordinateur (pont, fontaine, etc.) afin de pouvoir identifier la variable d'image par la suite. Le nom de la variable interne Image# de la calculatrice ne sera pas modifié.

**Remarque** : Pour enregistrer l'image d'arrière-plan sur votre ordinateur, faites glisser le fichier Image# à partir de l'Explorateur de la calculatrice et déposez-le sur le bureau ou le dossier dans lequel vous souhaitez l'enregistrer.

- Pour afficher la nouvelle image d'arrière-plan dans la zone graphique de la calculatrice couleur TI, appuyez sur [2nde] [format], définissez le paramètre **Background** (Arrière-plan) sur le fichier Image# que vous venez d'envoyer à la calculatrice (par ex. : Image5) et appuyez sur [graphe].

**Remarque :** Sur l'écran graphique de la calculatrice, vous pouvez également changer l'arrière-plan en utilisant la commande interactive [2nde] [dessin]; BACKGROUND; 1:BackgroundOn.

## Importation de données

La fonction d'importation de données vous permet de convertir/envoyer vers la calculatrice des données de tableur sauvegardées au format csv sous forme de liste(s) de calculatrice ou de fichier de type matrice.

Accédez à la fonction d'importation de données dans l'espace de travail Calculator Explorer (explorateur de calculatrice).

### Points importants :

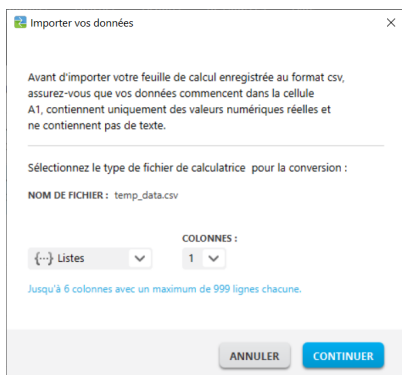
- Créer ou (télécharger) une feuille de calcul de données.
- Avant l'importation, modifiez les données dans votre tableur dans les formats numériques de calculatrice autorisés (spécifiés ci-dessous) pour l'importation d'un fichier de calculatrice.

### À propos de la feuille de calcul

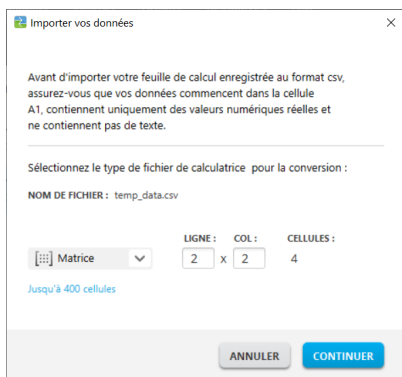
- **Seule une feuille de calcul** sauvegardée comme fichier CSV (Comma Delimited) (\*.csv) sera importée par l'espace de travail Calculator Explorer (explorateur de calculatrice) à la fois.
- Un fichier de tableur (csv) peut être glissé dans l'explorateur de calculatrice ou importé via le menu **Actions > Import Data (.csv) to Lists/Matrix...** (Import de données (.csv) aux Listes/Matrice...)
- Un maximum de 6 listes de calculatrice ou 1 matrice de données provenant d'une feuille de calcul sera envoyé à la calculatrice connectée.

### Règles pour préparer la feuille de calcul pour l'importation :

- toutes les cellules doivent contenir des données numériques réelles telles qu'elles apparaissent sur la calculatrice et pas de texte.
  - Les nombres complexes ne sont pas pris en charge pour l'importation de données.
  - Si les nombres décimaux sont représentés à l'aide d'une virgule dans le fichier \*.csv, le fichier ne sera pas converti au moyen de l'Assistant d'importation de données. Vérifiez le type de formatage des nombres utilisé par le système d'exploitation de votre ordinateur et convertissez le fichier \*.csv afin d'utiliser la représentation à l'aide du point décimal. L'éditeur de matrices et de listes de la calculatrice CE utilise le format des nombres, par exemple, 12.34 et non 12,34.
- Les données doivent commencer à la cellule A1
- Importation de liste(s) : si les listes de calculatrices sont souhaitées :



- seules six colonnes de feuille de calcul A-F seront importées
- Les colonnes peuvent avoir une longueur maximale de 999 cellules.
- La première cellule vide dans une colonne sera interprétée comme la fin des données pour cette importation de liste
- Importation de matrice : si une matrice de calculatrice est souhaitée :



- Une seule matrice peut être importée depuis un fichier de tableur.
- Un maximum de 400 cellules peuvent être importées. (Exemple : ligne x colonne : 10 x 5 = 50 cellules pour les lignes 1-10, colonnes A-E.)
- Les dimensions de la matrice de la forme (ligne x colonne) sera requise pendant l'importation dans l'explorateur de calculatrice.
- Toute cellule vide dans les dimensions de la matrice spécifiées sera interprétée comme un 0.
- Ne pas mettre de données dans la feuille de calcul au-delà des tailles autorisées décrites ci-dessus pour la/les liste(s) ou la matrice. Sinon, le fichier ne sera pas valable lors d'une tentative d'importation de données dans Calculator Explorer (explorateur de calculatrice).


## **Pour sauvegarder des fichiers de matrice ou de liste(s) de calculatrice**

- Pour sauvegarder sur ordinateur des fichiers créés sur calculatrice, après l'utilisation de importer/envoyer vers la calculatrice, glissez la/les liste(s) ou le fichier de matrice de Calculator Explorer (explorateur de calculatrice) vers l'emplacement souhaité sur l'ordinateur.

## ***Suppression des fichiers de la calculatrice***

Vous pouvez supprimer des données, des fichiers et des programmes de la calculatrice.

### **Pour supprimer des fichiers de la calculatrice**

1. Cliquez sur le fichier dans le panneau de contenu que vous souhaitez supprimer.
2. Appuyez sur .



## **Paramètre permettant de quitter le mode examen sur les calculatrices couleur connectées**

Quittez le mode Examen sur une ou plusieurs calculateur couleur TI en les connectant à l'ordinateur et en sélectionnant

- **Actions > Calculatrices Couleur : quitter le Mode Examen** dans le logiciel TI Connect™ CE.

**Rappel :** Pensez à télécharger le dernier bundle CE disponible sur le site [education.ti.com/83ceupdate](http://education.ti.com/83ceupdate) pour vous assurer de disposer des fichiers de calculatrice appropriés les plus récents pour votre TI-83 Premium CE Édition Python ou votre TI-83 Premium CE.

## Conversion et envoi de scripts Python

### Conversion d'un script Python pour l'utiliser avec l'application Python

Un script Python (\*.py) provenant de votre ordinateur est converti en AppVar Python lorsque vous envoyez le fichier à votre calculatrice CE Edition Python en utilisant le logiciel TI Connect™ CE. Vous pouvez ensuite modifier et exécuter votre script Python à l'aide de l'application Python compatible avec votre calculatrice. Téléchargez la version appropriée de l'application Python adaptée au modèle de votre TI-83 Premium CE ainsi que la dernière version de l'OS à l'adresse [education.ti.com/83ceupdate](http://education.ti.com/83ceupdate). Il est préférable de mettre à jour votre calculatrice à l'aide du dernier bundle CE (système d'exploitation et applications) via TI Connect™ CE pour vous assurer que tous les fichiers de la calculatrice sont à jour.

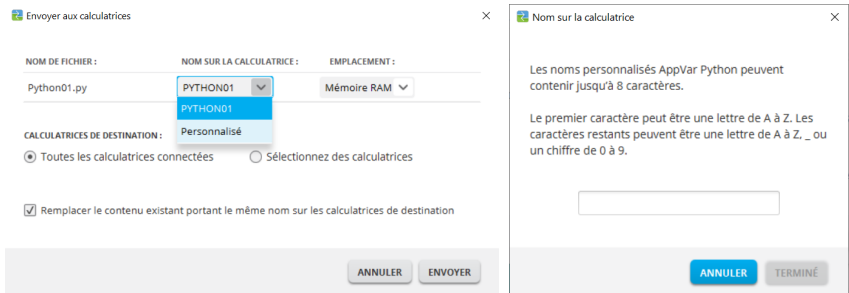
**Remarque :** La calculatrice TI-82 Advanced Edition Python exécute l'application Python82. Les scripts Python sont des PY AppVars. Il vous suffit d'exécuter un script Python sur votre calculatrice pour vérifier si les modules Python sont pris en charge.

**Rappel :** Pour tout ordinateur/toute expérience TI-Python : Une fois que vous avez créé un script Python dans un environnement de développement Python sur l'ordinateur, validez son exécution sur la calculatrice/l'émulateur dans l'expérience TI-Python. Modifiez le script si nécessaire.

Pour plus de détails sur TI-Python, consultez le [Guide électronique de l'application Python](#).

Voir [Guide électronique de l'application Python82](#) pour plus de détails sur la TI-82 Advanced Edition Python

Lorsque vous envoyez un ou plusieurs fichiers de script \*.py à l'aide de la fonction [Envoyer aux calculatrices](#), l'action est similaire à l'envoi de n'importe quel autre fichier à la calculatrice.



**NOM DE FICHIER :** affiche le nom du fichier informatique de votre/vos fichier(s) \*.py.

**Remarque :** Ce nom peut différer du **NOM SUR LA CALCULATRICE** selon le nom affecté au script Python sur votre ordinateur.

**NOM SUR LA CALCULATRICE :**

- Si le nom du fichier sur l'ordinateur suit les règles de dénomination de l'AppVar Python, alors le nom dans l'AppVar Python sur la calculatrice est automatiquement renseigné avec le nom du fichier sur l'ordinateur. Les règles de dénomination sont indiquées sur l'écran ci-dessus.
  - Les lettres minuscules seront automatiquement remplacées par des majuscules.
- Si le nom du fichier sur l'ordinateur ne respecte pas les règles de dénomination de l'AppVar Python, alors le champ **NOM SUR LA CALCULATRICE** indique automatiquement PYTHON01, PYTHON02, etc.
- Modifiez le **NOM SUR LA CALCULATRICE** à l'aide de l'option de dénomination personnalisée du menu déroulant. Vous devez respecter les règles de dénomination de l'AppVar Python.

#### **EMPLACEMENT :**

- Choisissez d'envoyer l'AppVar Python vers la mémoire RAM ou la mémoire Archive de la calculatrice.
  - Par défaut, elle sera envoyée vers la RAM.
  - L'application Python modifie et exécute uniquement les AppVars Python dans la RAM.
- Conservez les AppVars Python dans la mémoire Archive de la calculatrice lorsque
  - vous n'avez pas suffisamment de mémoire dans l'expérience Python App comme indiqué dans l'application.
  - vous ne souhaitez pas voir le chargement des AppVars Python dans l'expérience Python jusqu'à ce que vous décidiez de les déplacer de la mémoire Archive vers la RAM de la calculatrice.

**Remarque :** Pour déplacer une AppVar Python entre la RAM et la mémoire Archive de votre CE :

Appuyez sur 2nde [mém] 2:Gest. Mémoire/Suppr... > B:Var App...

Appuyez sur entrer sur chaque AppVar pour basculer entre la RAM et l'Archive (un astérisque \* s'affiche).

#### **CALCULATRICES DE DESTINATION :**

- ▶ Indiquez si vous souhaitez envoyer le script à toutes les calculatrices connectées ou seulement aux calculatrices sélectionnées (à partir d'une liste de sélection).

#### **Quelle AppVar est une AppVar Python ?**

Vous pouvez identifier vos AppVars Python comme suit.

Dans l'Explorateur de la calculatrice TI Connect CE, l'AppVar Python s'affiche en tant que « AppVar Python ». Ici, SCRIPT1 et VABSOLUE sont des AppVars Python.

SCRIPT1	AppVar Python
VABSOLUE	AppVar Python
CONICSD	AppVar
CurrCaj3	AppVar

**Remarque :** L'AppVar Python peut être envoyée vers d'autres calculatrices de la famille 8x, mais elle ne sera pas accessible sur ces calculatrices.

Appuyez sur [2nde] [mém] 2:Gest. Mémoire/Suppr... > B:Var App... permettra d'afficher PY sur la droite de l'écran.

NORMAL FLOTT AUTO REEL RAD HP			
MÉM	RAM	LIB	150917
MÉM	ARCH	LIB	1591K
▶	AIRECARR		430 PY
✕	AIRETRI		390 PY
	CABRI		130
✕	CNVKLM		269 PY
	CNVTEMP		238 PY
✕	CONICSD		109
	CurrCaj3		140
	FACTRIEL		403 PY

### Envoi à l'ordinateur ou conversion d'une AppVar Python (\*.py ou \*.8xv)

Vous pouvez envoyer une AppVar Python depuis votre calculatrice vers votre ordinateur sous la forme d'un script Python (\*.py) ou d'une AppVar Python (\*.8xv).

#### • Option 1 : Glisser-déposer

- Faites glisser un script Python (AppVar PY) d'une calculatrice CE connectée vers l'ordinateur. Le script est enregistré avec l'extension \*.py et peut être modifié dans un fichier texte. Comme indiqué précédemment, si vous envoyez un fichier \*.py à un émulateur ou à une calculatrice CE avec Python, il sera converti dans un format de fichier AppVar PY compatible avec l'application Python.

#### • Option 2 : Actions > Send to Computer (Envoyer à l'ordinateur).

- Envoyer à l'ordinateur avec la possibilité d'envoyer en tant que script Python (\*.py ou \*.8xv) :
  - Sélectionnez une AppVar Python dans l'Explorateur de la calculatrice.
  - Sélectionnez Actions > Send to Computer (Envoyer à l'ordinateur).
  - Par défaut, le fichier est enregistré au format \*.py. Le cas échéant, sélectionnez l'extension \*.8xv dans le menu déroulant afin d'enregistrer l'AppVar PY sur votre ordinateur. Notez qu'il est impossible de modifier l'AppVar PY en tant que fichier texte sur votre ordinateur. Il est recommandé de l'enregistrer au format \*.py afin de pouvoir utiliser facilement votre script Python CE sur votre ordinateur. Nous vous rappelons que les scripts \*.py sont convertis au format de fichier CE approprié lorsque vous les envoyez à une calculatrice connectée ou à un émulateur TI-SmartView compatible Python.

### Remarque :

- Après avoir converti une AppVar Python en fichier \*.py, vérifiez la syntaxe, l'espacement, les sauts de ligne et les éléments spécifiques de Python dans le logiciel Python de votre ordinateur. Apportez les modifications nécessaires propres à la version de Python que vous utilisez sur l'ordinateur. Les versions de Python varient.
- Lorsque vous enregistrez le fichier converti au format \*.py sur votre ordinateur, il est préférable d'enregistrer le script sous un nouveau nom \*.py sur l'ordinateur pour éviter d'écraser le script \*.py d'origine.

### Conversion d'une image à l'aide du module complémentaire ti\_image pour l'utiliser dans l'application Python

Le module complémentaire ti\_image est disponible dans la dernière mise à jour du bundle CE.

- [education.ti.com/83ceupdate](http://education.ti.com/83ceupdate)
- [education.ti.com/fr](http://education.ti.com/fr)

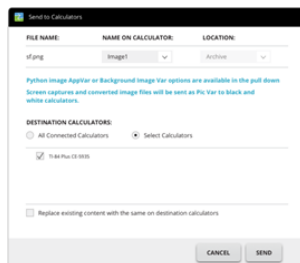
Pour plus d'informations sur l'utilisation du module ti\_image et l'application Python, consultez le

- [Guide électronique de l'application Python](#) pour plus de détails sur TI-Python.
- [Guide électronique de l'application Python82](#) pour plus de détails sur la TI-82 Advanced Edition Python.

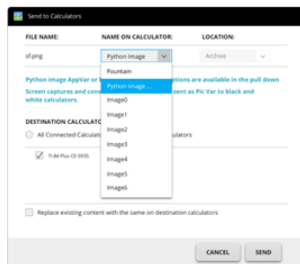
Le module complémentaire ti\_image offre une méthode "load\_image("name")". L'argument "name" correspond au nom sur la calculatrice d'une image que vous allez convertir en AppVar afin de l'utiliser dans l'application Python.

**Remarque :** La conversion d'image dans le cadre de l'expérience Python pour la calculatrice CE est différente de la [conversion d'image d'arrière-plan sur le système d'exploitation \(OS\) de la CE](#) utilisée dans la zone graphique de l'OS. Même si les étapes sont similaires dans l'Espace de travail de l'explorateur, lisez attentivement les invites pour obtenir un résultat optimal.

1. Dans l'Espace de travail de l'explorateur, faites glisser votre image (\*.png) vers la calculatrice connectée.



2. Pour choisir le format d'image Python, déroulez le menu NAME ON CALCULATOR (NOM SUR LA CALCULATRICE) et sélectionnez Python Image.... (Image Python).



### Remarques :

- Les noms Image0 – Image9 sont réservés aux variables d'image d'arrière-plan du système d'exploitation.
  - Créez un nom unique pour votre AppVar d'image Python.
  - Si vous modifiez le nom d'une image Python, son ancien nom reste visible dans le menu déroulant. Sélectionnez Python Image... (Image Python) si vous souhaitez également modifier le nom actuel.
3. Saisissez un nom de fichier de calculatrice conforme aux règles de dénomination fournies dans le champ CALCULATOR FILE NAME. Notez bien le nom de votre image sur la calculatrice pour l'utiliser dans la méthode load\_image ("name") du module complémentaire ti\_image de l'application Python.



4. IMAGE SIZE IN PIXELS (DIMENSIONS DE L'IMAGE EN PIXELS) : Indiquez la WIDTH (LARGEUR) et la HEIGHT (HAUTEUR) de l'image convertie.
  - a) Les dimensions en pixels de l'image d'origine sont précisées. Afin d'éviter les erreurs de dimensions, référez-vous aux plages de pixels spécifiées pour la largeur des lignes et la hauteur des colonnes.
  - b) Cochez la case de l'option pour conserver les proportions de l'image d'origine.
  - c) Sélectionnez CONTINUE (CONTINUER). L'image sera convertie au format AppVar.
  - d) La boîte de dialogue Send to Calculator (Envoyer à la calculatrice) s'affiche. ENVOYEZ le fichier à une calculatrice CE avec Python. Consultez le [Guide électronique de l'application Python](#) pour plus de détails sur le module complémentaire ti\_image.

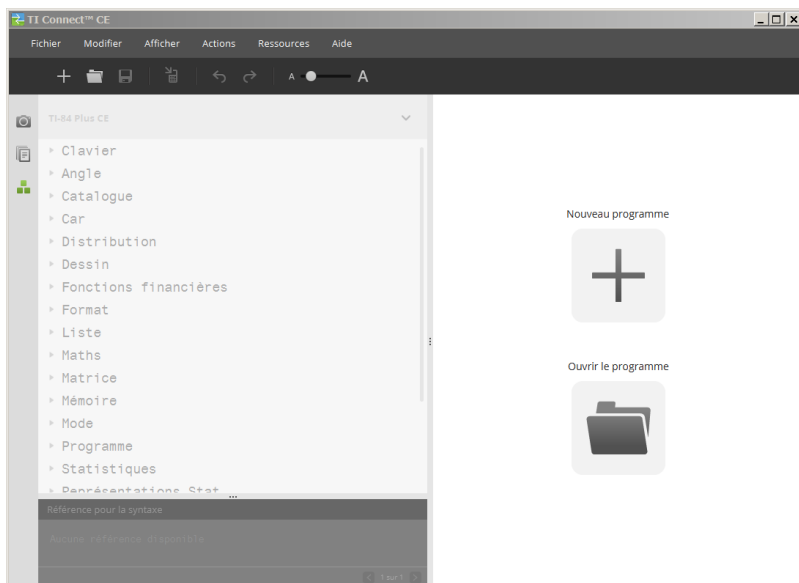
**Rappel** : Pour tout ordinateur/toute expérience TI-Python : Une fois que vous avez créé un script Python dans un environnement de développement Python sur l'ordinateur, validez son exécution sur la calculatrice/l'émulateur dans l'expérience TI-Python. Modifiez le script si nécessaire.

Pour plus de détails sur TI-Python, consultez le [Guide électronique de l'application Python](#).

Voir [Guide électronique de l'application Python82](#) pour plus de détails sur la TI-82 Advanced Edition Python

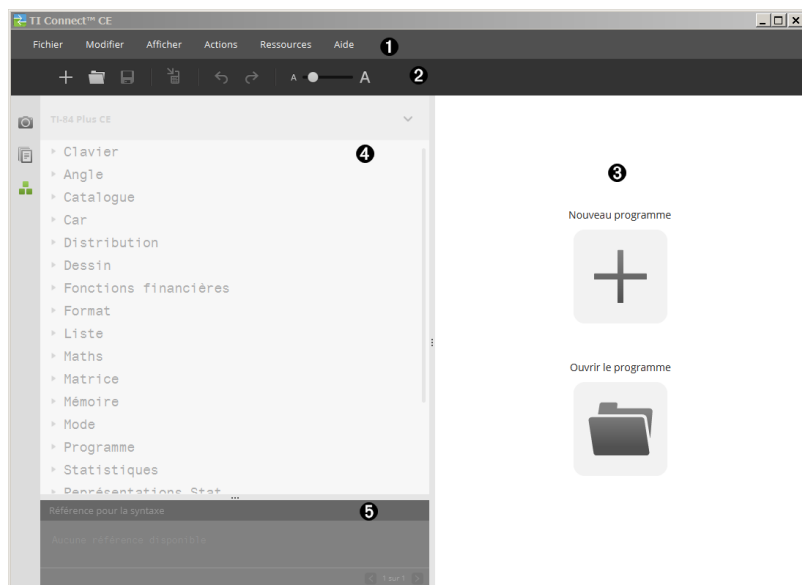
# Utilisation de l'espace de travail TI-Basic Program Editor (Éditeur de programmes)

L'espace de travail Program Editor (Éditeur de programmes) vous permet de travailler avec des programmes de base TI.

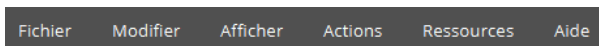




## Composants de l'espace de travail de l'éditeur de programme TI-Basic



- 1** **Barre de menus** : utilisez ces menus pour gérer les fichiers et les programmes et accéder à l'aide.



**Remarque** : dans l'espace de travail Éditeur de programmes, vous pouvez uniquement déplacer les programmes en les faisant glisser vers le panneau Contenu.

- 2** **Barre d'outils** : cliquez sur ces icônes pour accéder aux fonctions **Créer un nouveau programme**, **Ouvrir un programme**, **Enregistrer le programme sur l'ordinateur**, **Envoyer le programme à la ou aux calculatrice(s) connectée(s)**, **Annuler**, ou **Rétablir** et au **Curseur de taille de police**.



- 1** **Créer un nouveau programme**

- 
- ② Ouvrir un programme
  - ③ Enregistrer le programme sur l'ordinateur
  - ④ Envoyer le programme à la ou aux calculatrice(s) connectée(s)
  - ⑤ Annuler ou Rétablir
  - ⑥ Curseur de taille de police permettant d'augmenter ou de diminuer la taille du texte dans :
    - Panneau Catalogue
    - Éditeur de programmes
- 

- 
- ③ **Panneau de contenu** : utilisez ce panneau pour créer, afficher et modifier des programmes.

Nouveau programme



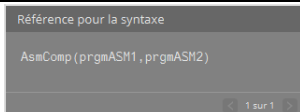
Ouvrir le programme



- 
- ④ **Panneau Catalogue** : utilisez ce panneau pour sélectionner le type de votre calculatrice et choisir dans des listes (par catégorie) les éléments à utiliser pour créer des programmes.



- 
- ⑤ **Panneau de référence pour la syntaxe** : utilisez ce panneau pour afficher la syntaxe appropriée de chaque commande, ainsi que les arguments obligatoires et optionnels.
-



## Création d'un nouveau programme

Si aucun programme n'est ouvert, le panneau de contenu comporte uniquement les icônes New Program (Nouveau programme) et Open Program (Ouvrir un programme).

### Pour créer un nouveau programme

- Cliquez sur l'icône **New Program** (Nouveau programme).

Nouveau programme



### Pour ouvrir un programme existant

1. Cliquez sur l'icône **Open Program** (Ouvrir un programme).
2. Accédez au fichier voulu.
3. Cliquez sur **Open** (Ouvrir).

Ouvrir le programme



## Modification d'un nom de variable

Le format de nom utilisé pour les nouveaux programmes est "PROG##". Les chiffres utilisés se suivent consécutivement, par exemple : PROG01, PROG02.

### Pour changer le nom d'un programme

- Cliquez à l'intérieur de la boîte **Var Name** (nom de variable) et saisissez un nouveau nom de 8 caractères (lettres ou chiffres) maximum (le premier caractère ne peut pas être un chiffre).

VAR NAME:

## Protection de votre programme

Le logiciel TI Connect™ CE vous permet de protéger votre programme contre toute modification éventuelle après son envoi à une calculatrice connectée.


### Pour protéger votre programme

- Cochez la case en regard de l'icône du cadenas.

## Enregistrement d'un programme sur l'ordinateur

L'astérisque au début du nom d'un programme indique que le programme n'a pas été enregistré.

## **Pour enregistrer un programme**

1. Cliquez sur .
2. Accédez au fichier voulu.
3. Cliquez sur **Save** (Enregistrer).

## ***Fermeture d'un programme***

### **Pour fermer un programme**

- ▶ Cliquez sur **x** à côté du nom du programme.

## Utilisation du panneau Catalogue

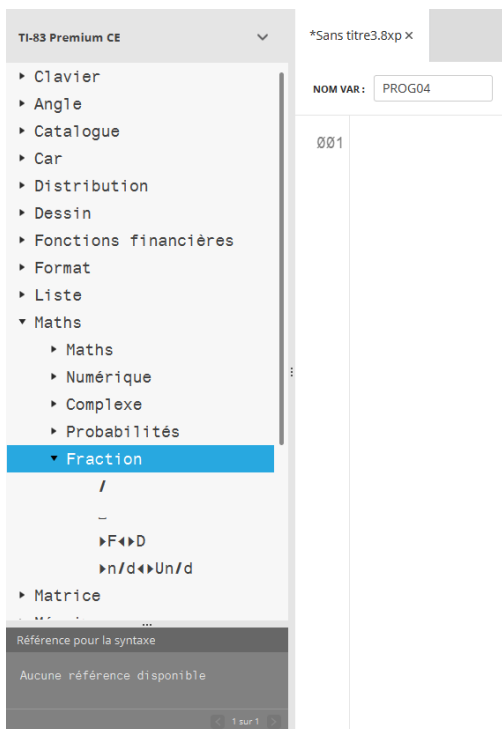
Le panneau Catalogue contient la liste des commandes, fonctions, variables et symboles de la calculatrice que vous pouvez utiliser pour créer des programmes.

**Remarque :** Sélectionnez votre calculatrice dans la liste déroulante. Pour la calculatrice TI-82 Advanced Edition Python, il est recommandé d'utiliser le catalogue de la gamme TI-83 Premium CE.

Veuillez ne sélectionner que les commandes et fonctions de la TI-82 Advanced Edition Python décrites dans le guide de référence. L'exécution de commandes et fonctions non prises en charge aura pour effet de mettre la calculatrice TI-82 Advanced Edition Python en défaut.

### Pour développer ou réduire un niveau du Catalogue

- Cliquez sur le triangle en regard de chaque entrée du Catalogue.



### Pour insérer une entrée du Catalogue dans le panneau Contenu

- Faites glisser l'entrée de Catalogue souhaitée dans le panneau Contenu. Le curseur est placé sur la ligne de commande de l'Éditeur de programmes dès que l'élément est déposé.

-OU-

- ▶ Double-cliquez sur l'entrée du Catalogue. L'élément est collé dans l'Éditeur de programmes et la surbrillance reste dans le panneau Catalogue pour permettre la sélection d'un autre élément. Cliquez de nouveau à la fin de la ligne de commande pour continuer la saisie dans l'éditeur.

### Pour éviter les erreurs de syntaxe

Utilisez le catalogue des commandes et symboles pour coller dans l'éditeur afin d'éviter des erreurs de syntaxe dues à une utilisation incorrecte des majuscules et minuscules dans les commandes.

### Exemple :

Avez-vous saisi Eval( ou eval( ?

Avez-vous saisi sin( or Sin( ?

La liste arborescente du catalogue colle les éléments en utilisant les majuscules, les minuscules et les espaces requis.

The screenshot shows the TI-83 Premium CE calculator interface. On the left, a tree view of the command catalog is displayed, with 'eval(' selected. The catalog includes categories like Clavier, Angle, Catalogue, Car, Distribution, Dessin, Fonctions financières, Format, Liste, Maths, Matrice, Mémoire, Mode, and Programme. Under Programme, there are sub-categories like Contrôle, Input/Output, Couleur, and HUB. The HUB category is expanded, showing commands like Send("SET, Send("READ, Settings, Wait, Get(, eval(, Rover (RV)..., Send("CONNECT-Output, Send("CONNECT-Input, and Ports. A tooltip for 'eval(' is visible at the bottom, stating: 'eval(expression) Expression réelle 8 chiffres de signif. Renvoie une chaîne'. On the right, the code editor shows the text '\*Sans titre2.8xp x' and 'NOM VAR: PROG03'. Below that, the code '001 eval(' is visible.

## Erreurs de syntaxe liées à l'ajout d'espaces supplémentaires

### Exécution d'un programme sur une calculatrice

Les espaces supplémentaires peuvent générer une erreur de syntaxe lors de l'exécution d'un programme sur la calculatrice.

Où se trouvent les espaces supplémentaires ?

Vous pouvez visualiser les espaces supplémentaires présents dans votre programme en utilisant l'Éditeur de programmes de TI Connect™ CE et en sélectionnant le programme complet. Les espaces supplémentaires à la fin des lignes de commande doivent être supprimés avant d'envoyer le programme à la calculatrice.

```
VAR NAME: SNAKE

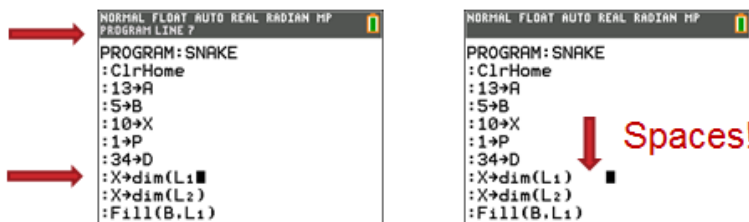
001 ClrHome
002 13→A
003 5→B
004 10→X
005 1→P
006 34→D
007 X→dim(L1)
008 X→dim(L2)
009 Fill(B,L1)
010 Fill(A,L2)
011 Repeat K=45
012 Output(L1(P),L2(P),"* ")
013 Output(B,A,"0")
014 B←L1(P)
015 A←L2(P)
016 P←1-X(P=X)+P
017 getKey→K
018 If max(K={24,25,26,34})
019 K←D
020 A+(D=26)-(D=24)→A
021 B+(D=34)-(D=25)→B
022 A+26((A=0)-(A=27))→A
023 B+10((B=0)-(B=11))→B
024 End
025
```

Lorsque le programme est exécuté sur la calculatrice, si des espaces supplémentaires sont présents, la sélection de **Goto** dans l'écran d'erreur de syntaxe permet de placer le curseur sur la ligne du programme à l'origine de l'erreur. Vérifiez l'exactitude de la syntaxe et assurez-vous de supprimer les espaces supplémentaires à la fin de la ligne de commande.

The screenshot shows the calculator's error handling screen. At the top, it says "ERROR: SYNTAX". Below that, a list of program lines is displayed, with "PROGRAM LINE 11" circled in red. The list includes: "PROGRAM-SNAKE", ":5→B", ":10→X", ":1→P", ":34→D", ":X→dim(L1)", ":X→dim(L2)", ":Fill(B,L1)", ":Fill(A,L2)", and ":Repeat K=45". A red arrow points from the "Goto" option in the error menu to the "Repeat K=45" line in the program list. Another red arrow points from the "Repeat K=45" line to the error location in the program code shown in the adjacent image.

- Placez le curseur à la fin de cette ligne de commande.
- Supprimez avec précaution les espaces supplémentaires.

**Remarque :** il n'y a pas de fonction d'annulation sur la calculatrice.



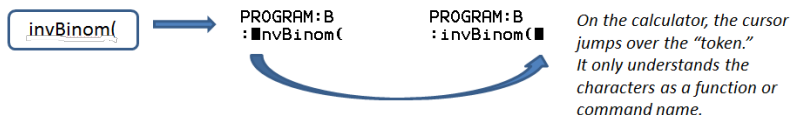
### À quel moment les commandes se transforment-elles en commandes de la calculatrice (tokens) ?

Les commandes ne sont pas transformées en commandes de la calculatrice (tokens) tant que le programme n'est pas envoyé à la calculatrice.

S'il y a une erreur lors de l'envoi à la calculatrice ou lors du fonctionnement du programme sur la calculatrice, vérifiez que chaque commande dans le mode d'édition du programme de calculatrice est bien une commande calculatrice (token).

### Comment faire pour le savoir ?

Quand une commande est un token sur la calculatrice, le curseur se placera sur le premier caractère et ensuite sautera la commande comme token. Si le curseur se déplace lettre par lettre dans une commande, cette commande n'a pas été convertie ! Effacez et collez la commande depuis la calculatrice.



**Rappel :** lorsque vous saisissez un programme directement sur la calculatrice, la commande ou la fonction est insérée dans sa totalité sous forme de token.

**Attention :** certaines commandes calculatrice comme **GAUCHE, CENTRE, DROITE, FRAC,** sont des mots que vous pouvez utiliser dans une chaîne de caractères. Si un mot que vous utilisez dans une chaîne de caractères est identique à une commande de calculatrice, il peut se transformer en token de calculatrice et générer des erreurs dans votre programme. Évitez d'utiliser des mots ou parties de mots identiques aux commandes TI-Basic afin d'éviter toute tokenisation involontaire d'une commande.

**Attention :** le réglage de langue de TI Connect™ CE détermine la manière dont le texte est interprété comme commande token pour la calculatrice. L'ouverture de programmes et le renvoi à la calculatrice avec TI Connect™ CE dans différentes langues peut provoquer :

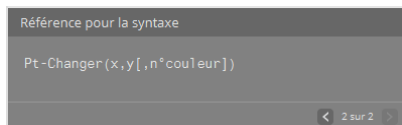
- des commandes token non désirées et/ou



- des erreurs de syntaxe

## **Utilisation du panneau de syntaxe de référence**

Le panneau de syntaxe de référence affiche la syntaxe de chacune des entrées du Catalog (Catalogue), y compris les arguments obligatoires et facultatifs.



## **Menu HUB pour TI-Innovator™ et TI-Innovator™ Rover**

L'éditeur de programmes prend en charge le menu TI-Innovator™ HUB pour les instructions TI-Innovator™ et TI-Innovator™ Rover. Le menu HUB se trouve dans le menu Program (Programme) de l'arborescence du catalogue. Cette addition du menu HUB à l'éditeur de programmes TI Connect™ CE est l'équivalent du menu HUB lorsque l'application Hub est chargée sur la calculatrice CE. Veillez à toujours utiliser les dernières versions du système d'exploitation CE et de l'application CE Hub.

**Remarque :** Si le menu HUB de l'éditeur de scripts ne comporte pas certaines des commandes HUB les plus récentes, saisissez-les directement dans l'éditeur de scripts lorsque vous en avez besoin.

**Remarque :** La calculatrice TI-82 Advanced Edition Python ne prend pas en charge la connectivité avec TI-Innovator™ ni avec le TI-Innovator™ Rover. La calculatrice ne dispose pas d'un menu HUB pour la programmation. Les scripts utilisant des commandes HUB généreront une erreur.

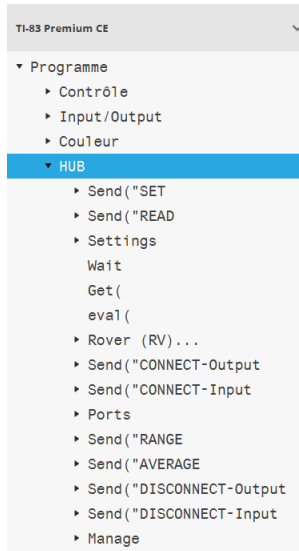
Veillez à toujours installer la dernière mise à jour du bundle CE.

Pour obtenir le bundle 83CE, rendez-vous sur le site [education.ti.com/83ceupdate](http://education.ti.com/83ceupdate).

## Voir aussi :

### Utilisation du panneau Catalogue

Envoi d'un TI Basic programme à une calculatrice




## Envoi d'un TI Basic programme à une calculatrice

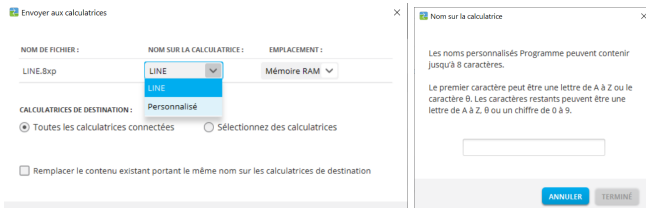
Vous pouvez envoyer un programme à une calculatrice connectée.

### Pour envoyer un programme à une calculatrice connectée

1. Si vous ne l'avez pas encore fait, enregistrez le programme.

2. Cliquez sur 

- **FILE NAME (NOM DU FICHIER)** : ce nom peut être différent du **NAME ON CALCULATOR (NOM SUR LA CALCULATRICE)** suivant le nom affecté au programme sur l'ordinateur.
- **NAME ON CALCULATOR (NOM SUR LA CALCULATRICE)** : sélectionnez le nom du programme (il doit s'agir du nom par défaut, mais vous pouvez changer le nom du programme en cliquant sur **Custom [Personnaliser]**).



- **LOCATION (EMPLACEMENT)** : indiquez si vous souhaitez enregistrer le programme dans la mémoire RAM ou Archive.
- **DESTINATION CALCULATORS (CALCULATRICES DE DESTINATION)** : indiquez si vous souhaitez envoyer le programme à toutes les calculatrices connectées ou seulement aux calculatrices sélectionnées (à partir d'une liste de sélection).

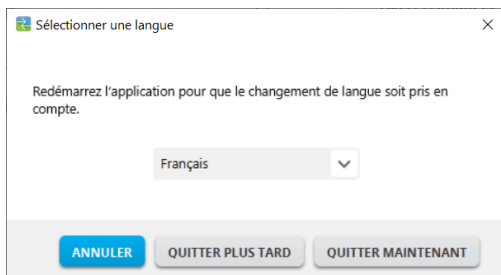
### Pour envoyer un programme à plusieurs calculatrices

1. Sélectionnez le bouton **Select Calculators** (Sélectionner les calculatrices) dans la boîte de dialogue.
2. Cochez les cases correspondant aux calculatrices que vous souhaitez sélectionner.
3. Cliquez sur **Send** (Envoyer).

### Réglage de la langue

Si vous souhaitez développer un programme TI-Basic dans une langue différente de la langue de votre système d'exploitation, vous pouvez redémarrer TI Connect™ CE dans une autre langue.

1. Sélectionnez **File (fichier) > Change Language** (changer de langue).
2. Sélectionnez le changement de langue après avoir redémarré l'application.



- **QUIT LATER** (quitter plus tard) - Conserve la langue sélectionnée et TI Connect™ CE démarrera dans cette langue sélectionnée la prochaine fois que vous démarrerez TI Connect™ CE.
- **QUIT NOW** (quitter maintenant) - Ferme l'application logicielle. TI Connect™ CE lancera dans cette langue sélectionnée la prochaine fois que TI Connect™ C'est lancé.
- **CANCEL** (annuler) - Pas de changement de langue. La langue du système d'exploitation de l'ordinateur sera la langue par défaut.

# Mise à jour de la calculatrice

## Mise à jour de votre calculatrice

**Fichier bundle TI CE : il suffit d'un seul fichier d'ordinateur pour mettre à jour votre calculatrice CE !**

Mettez à jour vos calculateurs ce connectés en une seule étape à l'aide de TI Connect (TM) ce et de l'offre groupée TI ce.

Effectuez la mise à jour avec la dernière offre groupée ce à l'adresse suivante :

- [education.ti.com/83ceupdate](http://education.ti.com/83ceupdate)

Connectez une ou plusieurs calculatrices CE à TI Connect™ CE. Faites glisser le fichier bundle TI CE approprié vers l'explorateur de la calculatrice.

TI Connect™ CE met à jour votre système d'exploitation CE et les applications CE en attente de mise à jour ou non encore installées sur les calculatrices. Il charge également 5 variables d'image préchargées vers Image1 à Image5. Il est impossible d'arrêter l'opération. Par conséquent, assurez-vous de sauvegarder (déplacer) vos fichiers de calculatrice favoris à l'aide de l'explorateur de la calculatrice TI Connect™ CE. Vous pouvez ensuite les faire à nouveau glisser vers la calculatrice une fois l'installation du nouveau bundle TI CE terminée.

Faites glisser le bundle CE vers l'explorateur de la calculatrice. Veuillez patienter jusqu'au terme de l'opération. Ne débranchez jamais le câble pendant un transfert de fichier. Attendez-vous au redémarrage de la calculatrice CE avant le transfert des variables d'image et des applications. Il est également très probable qu'une défragmentation (réorganisation de la mémoire) de la calculatrice CE ait lieu au cours de l'opération. La fenêtre du logiciel TI Connect CE affiche des messages vous informant de l'évolution des opérations de transfert.

**Remarque :** veillez à ne pas confondre le fichier bundle TI CE avec les fichiers de système d'exploitation (OS) CE et d'applications (Apps) CE téléchargeables individuellement depuis le site [education.ti.com](http://education.ti.com). Le fichier bundle TI CE contient la dernière version de tous les fichiers dont vous avez besoin pour mettre à jour ou restaurer une ou plusieurs calculatrices CE comme si vous veniez d'acquérir celles-ci. De plus, il offre un moyen rapide de mettre à jour l'ensemble des calculatrices CE configurées de votre classe.

**Important :** si l'écran de la calculatrice CE affiche le message « **Waiting...** » (En attente...), cela signifie que le système d'exploitation est introuvable. Cela peut se produire lorsqu'un câble est débranché de la calculatrice ou de l'ordinateur au cours d'un transfert de fichier. Si la calculatrice est connectée, déconnectez-la de l'ordinateur, puis reconnectez-la. Faites glisser le bundle CE vers l'explorateur de la calculatrice.

**Rappel :** patientez jusqu'au terme de l'opération. Ne débranchez jamais le câble pendant un transfert de fichier. Attendez-vous au redémarrage de la calculatrice CE avant le transfert des variables d'image et des applications. Il est également très probable qu'une défragmentation (réorganisation de la mémoire) de la calculatrice CE

ait lieu au cours de l'opération. La fenêtre du logiciel TI Connect CE affiche des messages vous informant de l'évolution des opérations de transfert.

Vous pouvez recommencer cette opération ; le bundle CE effectuera à nouveau le transfert des fichiers. Ne débranchez jamais le câble pendant un transfert de fichier.

#### **Voir aussi :**

Envoi de fichiers entre calculatrices connectées

#### **Mise à jour des calculateurs TI-8x plus ou TI-82 Advanced Edition Python**

Le logiciel TI Connect™ CE permet de télécharger des systèmes d'exploitation destinés aux calculatrices.

Téléchargez la dernière version du système d'exploitation de votre calculatrice sur [education.ti.com/fr](http://education.ti.com/fr)

#### **Avant de commencer**

- Sauvegardez les fichiers de la calculatrice (mémoire RAM, mémoire Archive et applications).
- Assurez-vous d'avoir allumé votre calculatrice et qu'elle soit correctement connectée à l'ordinateur.
- Si vous avez plusieurs calculateurs connectés avec des câbles informatiques USB, les transferts OS peuvent se produire à des calculateurs spécifiques.

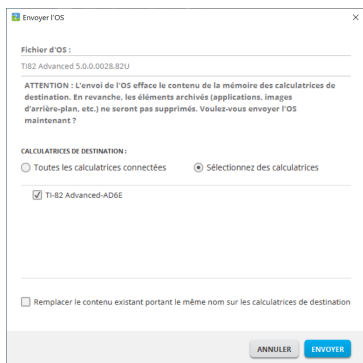
Cela peut être fait en sélectionnant les calculateurs spécifiques dans la boîte de dialogue d'envoi.

Attention : ne débranchez pas le câble pendant un transfert.
--

#### **Pour mettre à jour le système d'exploitation d'une calculatrice**

1. Cliquez sur **Actions > Send OS (Envoyer système d'exploitation)**.
2. Accédez au fichier OS correct pour votre modèle de calculatrice stocké sur votre ordinateur.
3. Cliquez sur **Open (Ouvrir)**.

La boîte de dialogue Envoyer OS ouvre.



#### 4. Choisissez parmi Calculatrices Destination:

CALCULATRICES DE DESTINATION :

Toutes les calculatrices connectées     Sélectionnez des calculatrices

TI-83 Premium CE-D287

#### 5. Appuyez sur

**ENVOYER**

## Affichage des informations relatives à la calculatrice

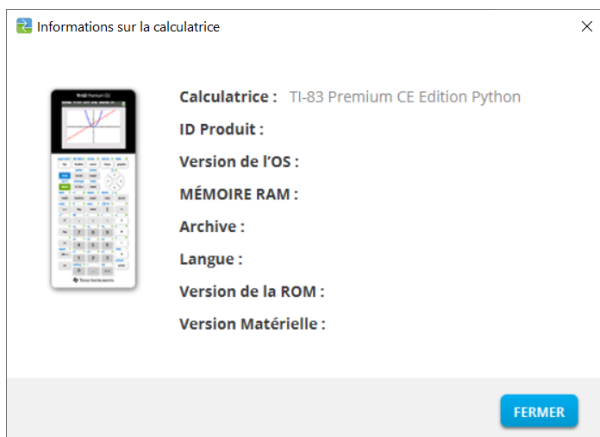
Le logiciel TI Connect™ CE vous permet d'afficher les informations relatives au type, à l'ID du produit, la version du système d'exploitation, la mémoire RAM, la mémoire Archive, la langue, la version de la mémoire ROM et la version du matériel.

- **Remarque** : Information Calculator est disponible uniquement à partir de l'espace de travail Explorateur du Calculateur.
- **Remarque** : Veillez à toujours télécharger la dernière version du bundle TI CE à partir du site [education.ti.com/83ceupdate](http://education.ti.com/83ceupdate) ou [education.ti.com/fr](http://education.ti.com/fr) pour votre calculatrice TI spécifique.

### Pour afficher les informations relatives à la calculatrice

- ▶ Cliquez sur **View (Affichage) > Calculator Information (Informations sur la calculatrice)**.

**Remarque** : La TI-83 Premium CE *Édition Python* et la TI-83 Premium CE s'affichent toutes les deux sous le nom de TI-83 Premium CE.



## Compatibilité avec les calculatrices graphiques

Consultez le guide de démarrage de TI-84 Plus CE pour voir la compatibilité avec les calculatrices graphiques. Consultez également le guide de démarrage de TI-83 Premium CE *Édition Python*.

Les applications, les systèmes d'exploitation et certains fichiers de données avec des types numériques non compatibles ne peuvent être partagés entre les modèles.

Les programmes TI-Basic ont peut-être besoin d'être modifiés pour s'afficher correctement sur les modèles d'écran couleur à haute résolution.

# Informations générales

## ***Aide en ligne***

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

Sélectionnez votre pays pour obtenir des informations sur le produit.

## ***Contacter l'assistance TI***

[education.ti.com/ti-cares](http://education.ti.com/ti-cares)

Sélectionnez votre pays pour consulter des ressources techniques et autres.

## ***Informations Garantie et Assistance***

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

Sélectionnez votre pays pour obtenir des informations sur la durée et les conditions de la garantie ou sur le service après-vente.

Garantie limitée. Cette garantie n'affecte pas vos droits statutaires.

## ***Mises à jour***

[education.ti.com/83ceupdate](http://education.ti.com/83ceupdate)

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