

Mettre à jour le système d'exploitation de la calculatrice TI83- CE

La version Word ou la version pdf de ce document est téléchargeable ci-contre




Vidéo sur <https://www.lestutosmaths.fr/prise-en-main/mise-a-jour-et-sauvegarde>

1 Comment vérifier la version du système d'exploitation de la TI83-CE ?

- Sur la calculatrice, appuyez sur les touches **2nd Mém** et choisir **A propos**.

Pour pouvoir utiliser le langage de programmation Python avec le type de variable *complex*, la version doit être supérieure ou égale à 5.5.1 et la calculatrice doit être EDITION PYTHON.

 Si vous disposez d'une calculatrice TI83 non Python, il faut connecter un **boitier externe** « [TI-Python](#) » sur la TI83 à l'aide du petit câble fourni avec le boitier (le côté A du câble est du côté de la calculatrice). Vous pourrez faire la mise à jour du système d'exploitation vers la version 5.6.3 mais certaines applications du Bundle 5.6 ne pourront pas être installées. L'application PyAdaptr restera à la version 5.3.5 avec laquelle **vous ne pourrez pas** travailler avec le type numérique *complex*.



- **EDITEUR**

Exemple de script visible dans l'éditeur de script de la calculatrice. Ce script peut être importé depuis un éditeur à partir de l'ordinateur en utilisant le logiciel TI Connect CE. Les touches F1 à F5 permettent d'accéder simplement aux fonctionnalités de l'éditeur.

```

ÉDITEUR : FNS_EGL
LIGNE DU SCRIPT 0005
def fn1(x):
  **return x**2 - 4_
def fn2(x):
  **return -x**2 + 4*x + 12
#Tester les valeurs de x sur [1
; 10]
for i in range(1,10+1):
  **if fn1(i) == fn2(i):
  ****print("f(",i,")=",fn1(i))
  ****print("g(",i,")=",fn2(i))
  ****print("Oui, f(",i,")=g(",i,")
Fns... a A # Outils Exéc Script

```

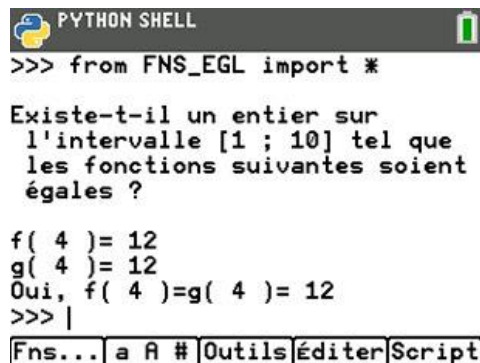
• GESTIONNAIRE DE SCRIPTS

Le **gestionnaire de script** Python permet de visualiser rapidement l'ensemble des scripts disponibles dans la calculatrice, mais aussi de les exécuter, les éditer, d'en créer de nouveaux et de les gérer tout en donnant un accès à la console (shell) Python.



• PYTHON SHELL

Le **shell Python** est l'interface dans laquelle on exécute un script Python (celui de l'exemple du début de ce paragraphe).



2 Comment effectuer la mise à jour du système d'exploitation de la calculatrice TI83 CE vers la version 5.4 ou 5.6 ou 5.8

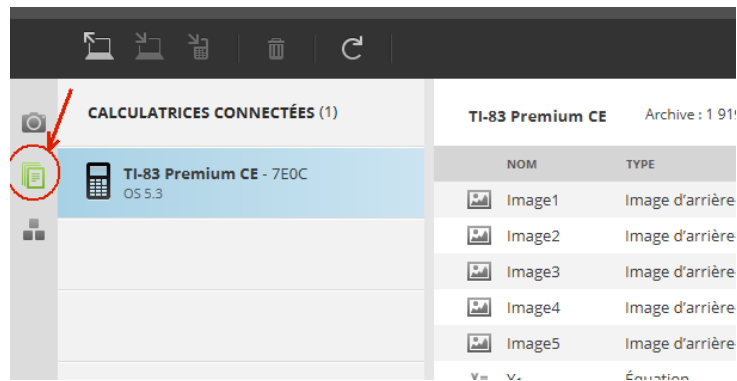
Créez sur le PC un dossier nommé « **Temporaire** » dédié à la sauvegarde des fichiers de la calculatrice.

INSTALLATION ET EXECUTION DU LOGICIEL TI CONNECT SUR LE PC

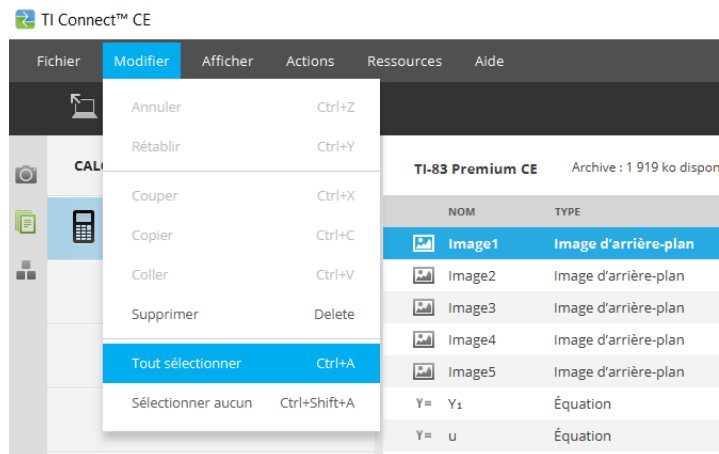
- Télécharger sur le PC [le logiciel TI connect en version 5.4](#) ; puis l'installer sur le PC.
- Brancher la calculatrice à l'aide du câble USB fourni avec la TI83 et exécuter *TI connect* sur le PC.

SAUVEGARDE DES FICHIERS PRESENTS SUR LA CALCULATRICE (notamment les programmes)

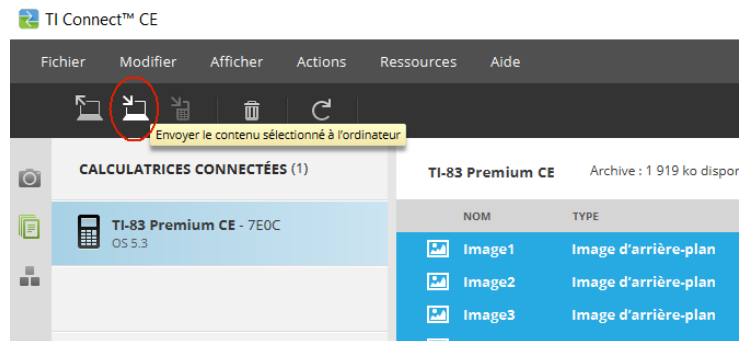
- Dans TI Connect, cliquez sur la 2^{ème} icône dans la colonne de gauche :



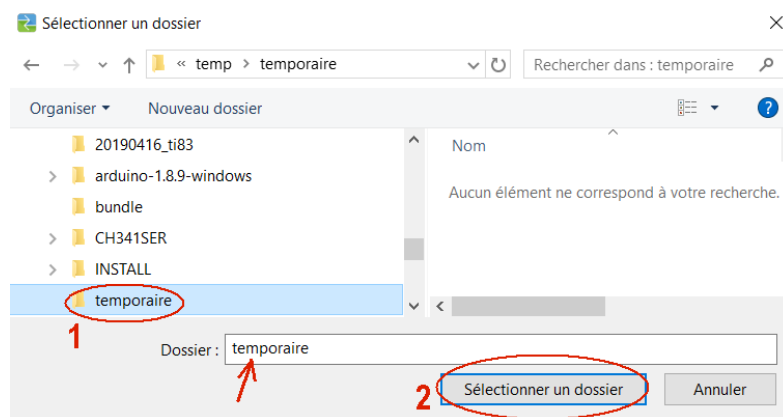
- Sélectionnez le contenu de la calculatrice en allant dans Modifier / Tout sélectionner :



- Cliquez sur le bouton « Envoyer le contenu sélectionné à l'ordinateur » :



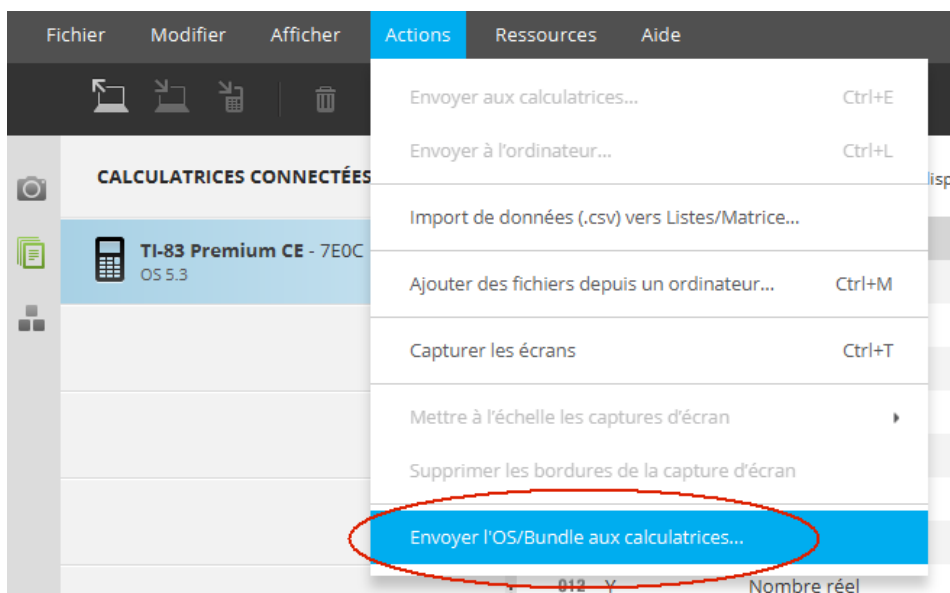
- Choisir le dossier **Temporaire** précédemment créé. Son nom apparait alors en bas. Cliquez sur Sélectionner.



La sauvegarde s'effectue alors automatiquement.

TELECHARGEMENT ET INSTALLATION DU BUNDLE SUR LA CALCULATRICE

- Créez un dossier sur le PC nommé « **Bundle TI83** » et enregistrez-y le fichier *Bundle* [TI83CEBundle-5.4](#) ou [TI83CEBundle-5.6](#) ou [TI83CEBundle-5.8](#) (le bundle est le regroupement du système d’exploitation et des applications).
- Dans le logiciel TI Connect, allez dans le menu Actions / Envoyer l’OS/Bundle aux calculatrices :



- Sélectionnez le fichier Bundle dans le dossier « **Bundle TI83** » et cliquez sur ouvrir.
- Attendez que l’écran suivant s’ouvre et cliquez sur le bouton « Envoyer » :

Calculatrice(s) TI-83 Premium CE connectée(s).

- Ce transfert effacera la mémoire RAM sur les calculatrices de réception.
- Vous devriez enregistrer tous les fichiers de votre calculatrice que vous souhaitez conserver avant de transférer le pack logiciel.
- Les applications et images préchargées par défaut seront mises à jour.
- ***Vous ne pouvez pas arrêter le transfert une fois qu'il est démarré. NE débranchez PAS les calculatrices de destination de votre ordinateur jusqu'à ce que le transfert soit terminé.***

CALCULATRICES DE DESTINATION :

- Toutes les calculatrices TI-83 Premium CE connectées
 Sélectionnez TI-83 Premium CE des calculatrices

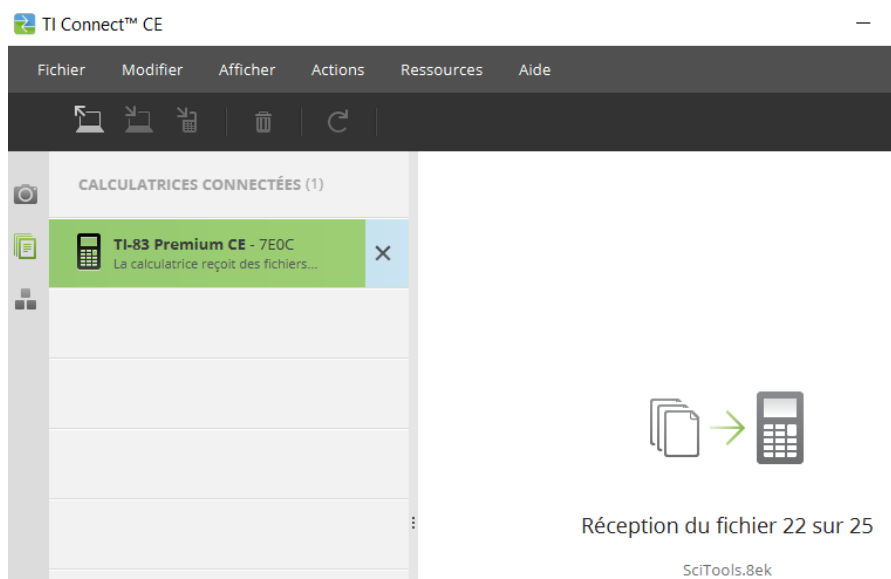
Remplacer le contenu existant portant le même nom sur les calculatrices de destination

ANNULER

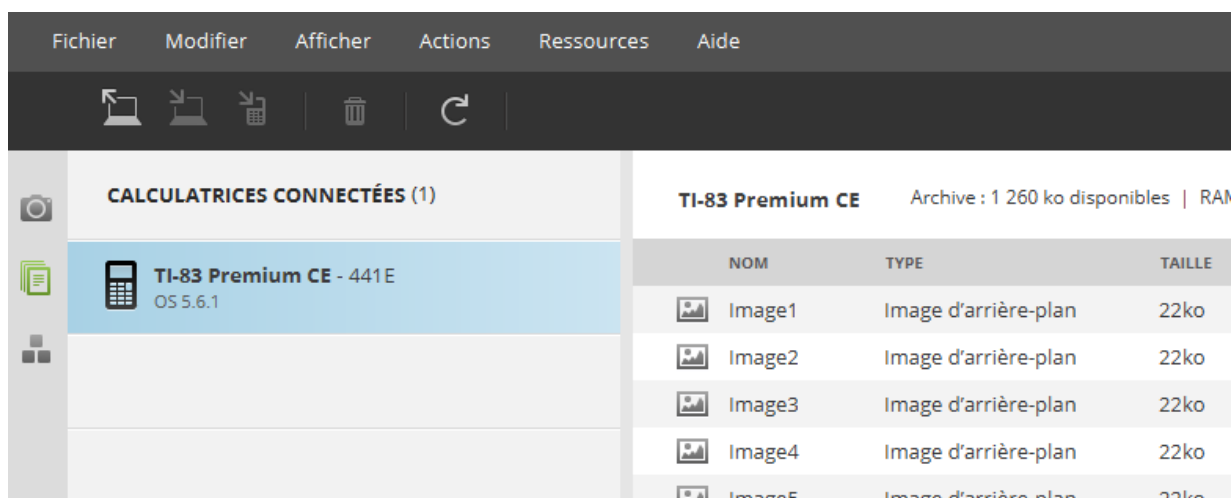
AFFICHER LE CONTENU DU PACK

ENVOYER

Le transfert du Bundle dure environ 5mn. Il est *nécessaire de patienter* jusqu'à ce que le transfert du Bundle soit terminé.

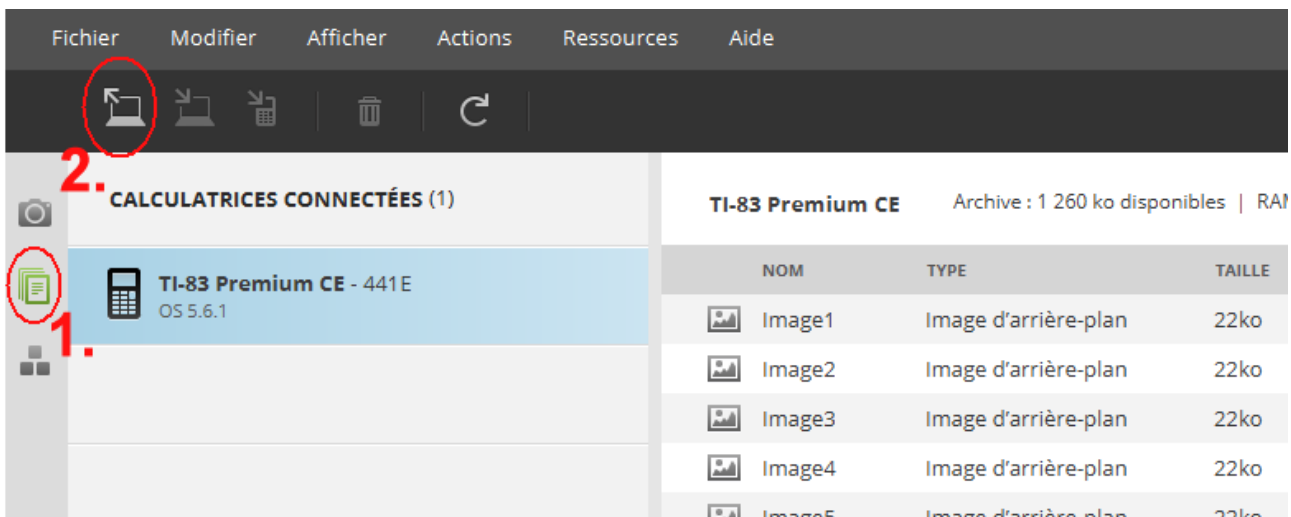


Au cours du transfert, la calculatrice se déconnecte et se reconnecte automatiquement à l'ordinateur. Le transfert du Bundle est terminé lorsqu'on voit apparaître :

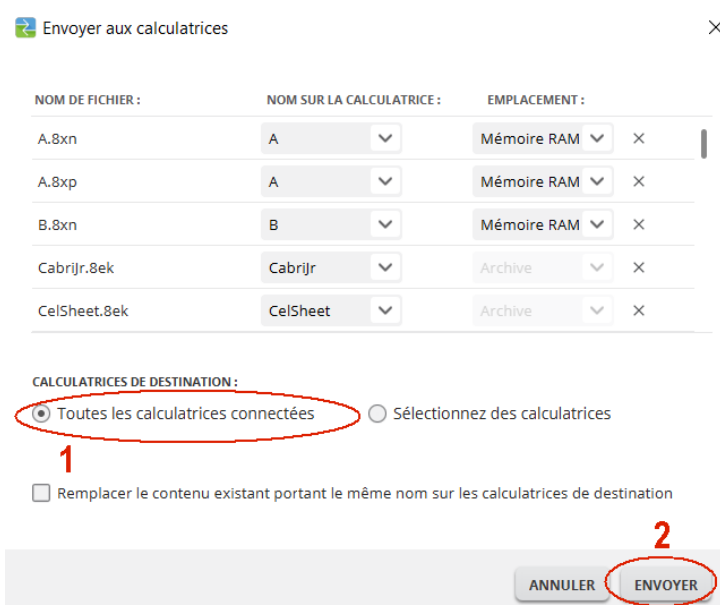
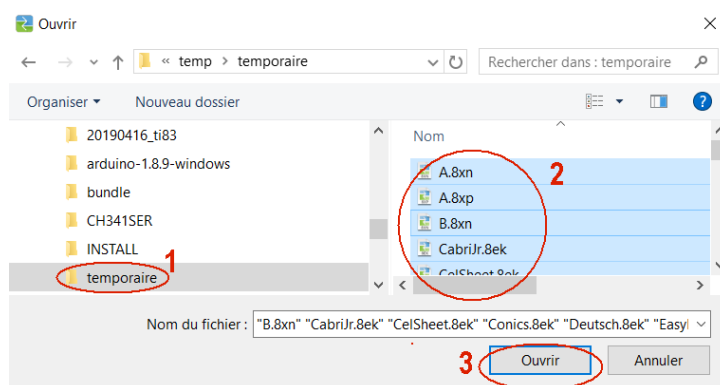


REMISE EN PLACE DES FICHIERS QUI ETAIENT PRESENTS SUR LA CALCULATRICE (notamment les programmes)

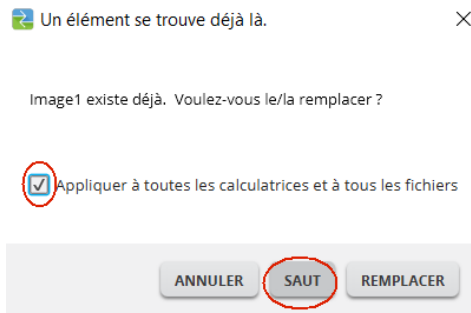
- Cliquez sur le bouton « Ajouter les données de l'ordinateur à la ou aux calculatrices connectées »



1. Sélectionnez le dossier nommé « **Temporaire** ».
2. Sélectionnez tous les fichiers qu'il contient (cliquez sur l'un d'entre eux puis Ctrl + A).
3. Cliquez sur le bouton « Ouvrir »



- Pour les fichiers en double, choisissez « Saut ».



VERIFICATION

- Vérifier que la version du système d'exploitation est maintenant la 5.8.0 (ou la 5.4 ou la 5.6 selon le bundle choisi)
- Vérifier la présence de l'ensemble de vos programmes.
- Vérifiez la présence de l'application Python (ou PyAdaptr si vous avez le boitier python adaptateur) qui permet de programmer en Python.

3 Installation du module turtle

Voir [cette page](#).

4 Emulateur TI-Smartview sur ordinateur

La dernière version (la 5.5) avec Python est téléchargeable [ici](#). Attention, il vous faudra une clé d'activation commercialisée par Texas Instruments.