

TI-83 Plus Transformation Graphing

Initiation

- Pour commencer

Procédures

- Installation de l'application Transformation Graphing
- Modification des coefficients
- Graphique
- Pause de lecture
- Définir les types de lecture
- Lecture et Lecture-Rapide

Exemples

- Exploration d'un tracé statistique

Informations supplémentaires

- Suppression de l'application Transformation Graphing
- Désinstallation de l'application Transformation Graphing
- Récupération d'erreur
- Assistance clientèle

Important

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

En aucun cas Texas Instruments ne pourra être tenu pour responsable des préjudices directs ou indirects, de quelque nature que ce soit, qui pourraient être liés ou dûs à l'achat ou à l'utilisation de ces produits. La responsabilité unique et exclusive de Texas Instruments, quelle que soit la nature de l'action, ne devra pas excéder le prix d'achat du présent équipement. En outre, Texas Instruments décline toute responsabilité en ce qui concerne les plaintes d'utilisateurs tiers.

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



© 1999, 2001 Texas Instruments Incorporated.

Instructions concernant l'installation

Pour obtenir des instructions détaillées sur l'installation de cette application, visitez le site de téléchargement du logiciel, à education.ti.com/guides

Présentation de l'application Transformation Graphing

L'application Transformation Graphing permet d'observer les effets de la modification de la valeur des coefficients sans quitter l'écran graphique. L'application Transformation Graphing concerne uniquement la représentation graphique des fonctions. **X** représente la variable indépendante et **Y**, la variable dépendante. Cette application n'est pas disponible pour la représentation graphique paramétrique, polaire ou séquentielle.

L'application Transformation Graphing permet de manipuler jusqu'à quatre coefficients de l'équation associée au graphique : **A**, **B**, **C** et **D**. Tous les autres coefficients agissent en tant que constantes, utilisant la valeur mémorisée.

Si vous avez une version démo

La version démo de l'application Transformation Graphing est entièrement opérationnelle. Il y a une seule restriction : l'expression **Y=** doit être de la forme $Y=AX^2+BX+C$. L'exploration complète de toutes les fonctions est possible. Vous pouvez appliquer telles quelles les instructions des sections Introduction rapide et Activité de ce manuel.

Introduction rapide : exploration de $Y= AX^2+BX+C$

Explorez la fonction $Y= AX^2+BX+C$ en accroissant les valeurs de **A** et de **B**.

1. Appuyez sur **[APPS]**. Si l'option **Transfrm** (ou **DemoTrns**) ne s'affiche pas, vous devez transférer l'application Transformation Graphing sur votre TI-83 Plus.



2. Sélectionnez **Transfrm**. L'écran de l'application Transformation Graphing apparaît. Appuyez sur n'importe quelle touche (à l'exception de **[2nd]** ou **[ALPHA]**).



Remarque

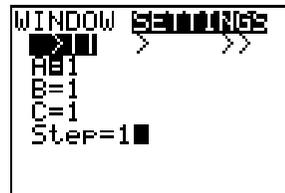
Si vous voyez un menu au lieu de cet écran, cela signifie que l'application Transformation Graphing est déjà ok ; sélectionnez **2:Continue**.

3. En mode **Func**, appuyez sur $\boxed{Y=}$ pour afficher l'éditeur **Y=**. Appuyez sur $\boxed{\text{ALPHA}} \boxed{\text{A}} \boxed{X,T,\theta,n} \boxed{x^2} \boxed{+} \boxed{\text{ALPHA}} \boxed{\text{B}} \boxed{X,T,\theta,n} \boxed{+} \boxed{\text{ALPHA}} \boxed{\text{C}}$ pour entrer l'expression $Y=AX^2+BX+C$.

```
Plot1 Plot2 Plot3
Y1=AX^2+BX+C
Y2=
Y3=
Y4=
Y5=
Y6=
Y7=
```

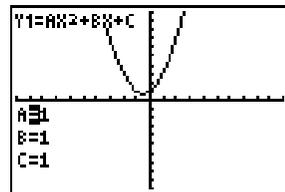
4. Si le type de lecture de l'application Transformation Graphing à gauche de la fonction Y_n diffère de \gg , appuyez sur $\boxed{\leftarrow}$ jusqu'à ce que le curseur soit au-dessus du symbole et appuyez ensuite sur $\boxed{\text{ENTER}}$ jusqu'à l'affichage du symbole approprié. Ceci sélectionne Lecture-Pause comme type de lecture de l'application Transformation Graphing.

5. Appuyez sur **WINDOW** \blacktriangle pour afficher l'écran **SETTINGS**. Le symbole \gg sur la seconde ligne indique le type de lecture de l'application Transformation Graphing que vous avez sélectionné sur l'écran **Y=**.

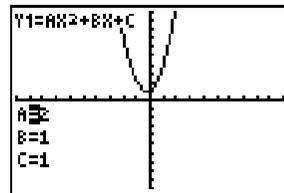


Appuyez sur \blacktriangledown 1 \blacktriangledown 1 \blacktriangledown 1 \blacktriangledown 1 pour définir les valeurs de départ des coefficients et l'incrément que vous choisissez pour modifier les coefficients.

6. Appuyez sur **ZOOM** 6 pour sélectionner **6:ZStandard**. L'écran graphique s'affiche automatiquement. La fonction **Y=** sélectionnée et les valeurs choisies des coefficients **A**, **B** et **C** s'affichent aussi.

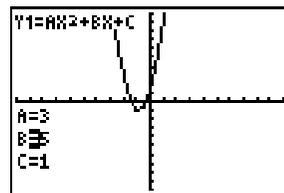


7. Appuyez sur \square pour incrémenter la valeur de **A** selon la valeur **Step (1)**, de 1 à 2. Le graphique est automatiquement redessiné, montrant l'effet de l'accroissement de 1 du coefficient **A**.



Si le coefficient **A** n'est pas sélectionné, appuyez sur \square jusqu'à ce que le signe = à côté de **A** soit mis en surbrillance.

8. Appuyez sur \square pour mettre en surbrillance le signe = à côté de **B**. Appuyez plusieurs fois sur \square (en faisant une pause rapide à chaque nouvel affichage du graphique) afin d'observer l'effet de l'accroissement de la valeur de **B**.



Installation de l'application Transformation Graphing

1. Appuyez sur **APPS**
2. Sélectionnez **Transfrm** (ou **DemoTrns**).
3. Si l'écran d'information est affiché, Transformation Graphing a été lancé. Appuyez sur n'importe quelle touche (à l'exception de **2nd** ou **ALPHA**).
4. Si l'écran de TRANSFRM APP est affiché, Transformation Graphing est déjà en activité. Sélectionnez **2:Continue**.



Remarque La fonction **Uninstall** ne supprime pas l'application Transformation Graphing; elle la désactive seulement.

Désinstallation de l'application Transformation Graphing

1. Appuyez sur **APPS**.
2. Sélectionnez **Transfrm** (ou **DemoTrns**).
3. Si vous voyez cet écran, l'application Transformation Graphing est active. Sélectionnez **1:Uninstall** pour désactiver l'application Transformation Graphing



Si l'écran de TRANSFRM APP est affiché, Transformation Graphing est déjà ouvert. Appuyez sur n'importe quelle touche (à l'exception de **2nd** ou **ALPHA**) et revenez à l'étape 1.



Remarque | La fonction **Uninstall** ne supprime pas l'application Transformation Graphing ; elle la désactive seulement. |

Types de lecture de l'application Transformation Graphing

Il y a trois types de lecture dans l'application Transformation Graphing, qui peuvent être réglés indépendamment pour chaque fonction.

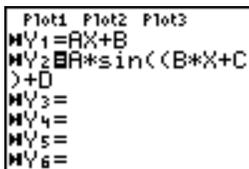
- Lecture-Pause (>||) permet de contrôler la modification d'un coefficient modifié ainsi que le moment de l'affichage du graphique.
- Lecture (>) enregistre une série de modifications des coefficients, puis affiche les graphiques comme les images d'un diaporama. Les images s'affichent en boucle continue jusqu'à ce que vous arrêtez le défilement.
- Lecture-Rapide (>>) enregistre une série de modifications des coefficients, puis affiche les graphiques comme les images d'un diaporama. Les images s'affichent en boucle continue jusqu'à ce que vous arrêtez le défilement. Cette option affiche les images à une cadence plus rapide que dans l'option Lecture (>).

Lecture-Pause

Sélection de Lecture-Pause

Vous pouvez sélectionner Lecture-Pause en utilisant l'une des deux méthodes suivantes :

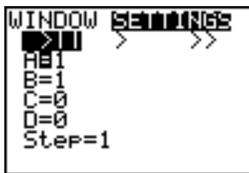
- Pour sélectionner le type de lecture de l'application Transformation Graphing sur l'écran $Y=$, appuyez sur \leftarrow jusqu'à ce que le curseur soit sur le symbole situé à gauche de la fonction Y_n . Appuyez sur $\boxed{\text{ENTER}}$ jusqu'à l'affichage du symbole approprié.



```
Plot1 Plot2 Plot3
Y1=AX+B
Y2=A*sin((B*X+C
)+D
Y3=
Y4=
Y5=
Y6=
```

Y_2 est réglé sur Lecture-Pause.

- Pour sélectionner Lecture-Pause sur l'écran **SETTINGS**, appuyez sur **WINDOW** **▲** pour afficher l'écran **SETTINGS**. Appuyez sur **◀** jusqu'à ce que le curseur soit sur >II, puis appuyez sur **ENTER**.



La fonction sélectionnée est réglée sur Lecture-Pause.

Remarque

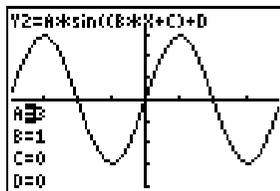
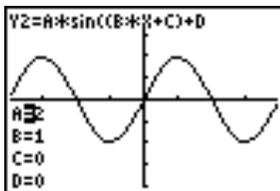
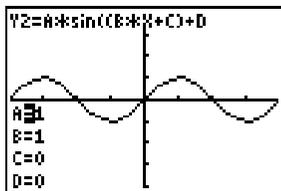
Se changement du le type de lecture de l'application Transformation Graphing sur l'écran **SETTINGS** affecte seulement la fonction active.

Réglage des valeurs de départ des coefficients et de l'incrément

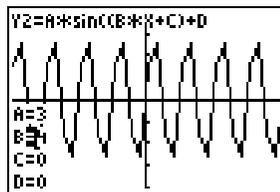
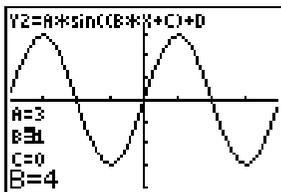
Pour régler les valeurs des coefficients, appuyez sur **▾** et entrez chaque valeur. La valeur de **Step** sert à incrémenter le coefficient sélectionné sur l'écran graphique en appuyant sur **▶** ou à le décrémenter en appuyant sur **◀**.

Visualisation du graphique d'une fonction Lecture-Pause

1. Appuyez sur **GRAPH** (ou **ZOOM**) et sélectionnez une option du menu). Le graphique s'affiche immédiatement.
2. Appuyez sur **◀** ou **▶** pour modifier la valeur du coefficient sélectionné.



3. Appuyez sur la touche **▲** ou **▼** pour sélectionner un autre coefficient.
4. Pour voir l'effet d'une valeur spécifique d'un coefficient, il suffit de sélectionner le coefficient, d'entrer la valeur et d'appuyer sur la touche **ENTER**.



Lecture et Lecture-Rapide

Sélection de Lecture ou Lecture-Rapide

Vous pouvez sélectionner Lecture ou Lecture-Rapide à l'aide d'une des deux méthodes suivantes :

- Pour sélectionner le type de lecture de l'application Transformation Graphing sur l'écran $Y=$, appuyez sur \leftarrow jusqu'à ce que le curseur soit sur le symbole situé à gauche de la fonction Y_n . Appuyez sur $\boxed{\text{ENTER}}$ jusqu'à l'affichage du symbole approprié ($>$ pour Lecture ; $>>$ pour Lecture-Rapide).

```
Plot1 Plot2 Plot3
MY1=AX+B
MY2=A*sin((B*X+C
)+D
>Y3=AX^2+BX+C
MY4=
MY5=
MY6=
```

Y3 est réglée sur Lecture.

```
Plot1 Plot2 Plot3
MY1=AX+B
MY2=A*sin((B*X+C
)+D
>>Y3=AX^2+BX+C
MY4=
MY5=
MY6=
```

Y3 est réglée sur Lecture-Rapide.

- Pour sélectionner Lecture ou Lecture-Rapide sur l'écran **SETTINGS**, appuyez sur **WINDOW** \uparrow pour afficher l'écran **SETTINGS**. Appuyez sur \leftarrow ou \rightarrow jusqu'à ce que le curseur soit sur $\>$ (Lecture) ou \gg (Lecture-Rapide), puis appuyez sur **ENTER**.

```

WINDOW SETTINGS
>| | > >>
AB -2
B =1
C =-4
Step=2
Max=4

```

La fonction sélectionnée est réglée sur Lecture.

```

WINDOW SETTINGS
>| | >>
AB -2
B =1
C =-4
Step=2
Max=4

```

La fonction sélectionnée est réglée sur Lecture-Rapide.

Remarque

Le changement du type de lecture de l'application Transformation Graphing sur l'écran **SETTINGS** affecte seulement la fonction active.

Réglage des valeurs de départ des coefficients, de Max et de Step

Pour régler les valeurs des coefficients, appuyez sur \downarrow et entrez chaque valeur. La valeur de **Step** sert à incrémenter le coefficient sélectionné parmi les écrans du diaporama.

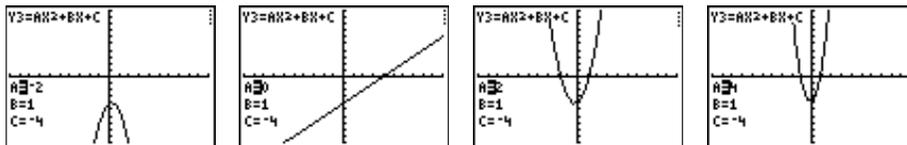
La valeur **Max** ne s'affiche pas en Lecture-Pause, mais elle s'affiche chaque fois que Lecture ou Lecture-Rapide est sélectionnée. **Max** et **Step** déterminent le nombre d'écrans du diaporama. Il est possible d'avoir jusqu'à 13 écrans en Lecture ou Lecture-Rapide, en fonction de la quantité de mémoire vive disponible (13 écrans occupent environ 10 Ko). Si vous recevez un message d'erreur **MEMORY**, vous devez soit réduire la valeur de **Max** et augmenter la valeur initiale du coefficient sélectionné, soit augmenter la valeur de **Step** (en supposant que les valeurs de **Max** et de **Step** soient positives).

Visualisation du graphique d'une fonction avec Lecture ou Lecture-Rapide

Appuyez sur **GRAPH** ou **ZOOM** et l'une des commandes du zoom (**ZDécimal**, **ZSquare**, **ZStandard**, **ZTrig**, **ZInteger** ou **ZoomStat**). Un message apparaîtra pendant la préparation de l'affichage et l'enregistrement des écrans.

```
Computing
1 of 4
Screens
```

Lorsque la préparation de l'affichage des écrans est terminée, ils s'affichent en boucle continue jusqu'à ce que vous arrêtez le défilement.



Arrêt momentané du diaporama

Pour suspendre le diaporama, appuyez sur **ENTER**. Appuyez à nouveau sur **ENTER** pour reprendre là où vous vous étiez arrêté.

Sortie du diaporama

Vous pouvez quitter le diaporama à l'aide de l'une des deux méthodes suivantes :

- Appuyez sur **ENTER** pour suspendre le diaporama. Puis, appuyez deux fois sur n'importe quelle touche. (L'écran **SETTINGS** s'affiche toujours en premier.)
- Appuyez sur la touche **ON** et maintenez-la enfoncée pour quitter le diaporama et accéder à l'écran **SETTINGS**.

Remarque Toutes les touches, à l'exception de **ENTER** et **ON** sont désactivées pendant le défilement du diaporama. Vous devez appuyer sur la touche **ENTER** ou appuyer sur la touche **ON** et la maintenir enfoncée, pour arrêter l'affichage.

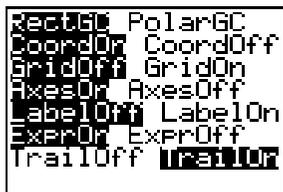
Modification des coefficients

Vous pouvez contrôler les valeurs des coefficients de plusieurs façons.

- Utilisez les touches \blacktriangleright et \blacktriangleleft pour incrémenter et décrémenter le coefficient de la valeur spécifiée de **Step** sur l'écran **SETTINGS**. (Lecture-Pause)
- Entrez la nouvelle valeur d'un coefficient. (Lecture-Pause)
- Entrez les valeurs initiales des coefficients et de **Step** sur l'écran **SETTINGS**. (Lecture-Pause)
- Entrez les valeurs initiales des coefficients, de **Max** et **Step** sur l'écran **SETTINGS**. (Lecture et Lecture-Rapide)

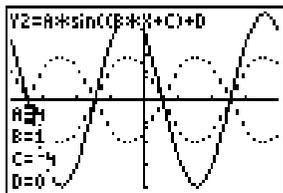
TrailOff et TrailOn

L'écran Format graphique est doté d'un réglage supplémentaire : **TrailOff** ou **TrailOn**.



Le réglage par défaut, **TrailOff**, est identique à celui de la représentation graphique normale des fonctions.

TrailOn permet de voir l'effet de la modification de la valeur d'un coefficient en laissant une ombre en pointillé des graphiques précédents.



Lorsque vous sélectionnez un autre coefficient (**A**, **B**, **C** ou **D**) ou demandez l'affichage d'un nouveau graphique, l'ombre disparaît.

Transformation Graphing et représentation graphique normale des fonctions

L'application Transformation Graphing offre les mêmes commandes et activités que la représentation graphique normale des fonctions. Cependant, la sélection d'une seule fonction à la fois affecte dans certains cas les actions et les paramètres. Certaines actions sont sans effet en Lecture ou Lecture-Rapide.

Langue

L'application Transformation Graphing reconnaît automatiquement si l'une des langues suivantes est installée et affiche les messages et les menus dans cette langue, soit : allemand, anglais (par défaut), danois, espagnol, finois, français, italien, néerlandais, norvégien, portugais ou suédois.

Définition d'une fonction

[\(Chapitre 3 du manuel de la TI-83 Plus\)](#)

Les fonctions sont définies sur l'écran $Y=$. Il n'y a pas de différence, excepté pour les styles graphiques et la sélection d'une fonction. (Voir les détails ci-dessous.)

L'application Transformation Graphing permet d'utiliser jusqu'à quatre coefficients, **A-D**. Tous les autres coefficients agissent en tant que constantes.

Vous pouvez définir jusqu'à 10 fonctions dans l'application Transformation Graphing, mais il est possible de ne sélectionner qu'une fonction à la fois.

Représentation graphique d'une famille de courbes

[\(Chapitre 3 du manuel de la TI-83 Plus\)](#)

Bien qu'une seule fonction puisse être sélectionnée, vous pouvez utiliser des listes dans les définitions de fonctions pour représenter graphiquement une famille de courbes (la représentation graphique est alors plus lente).

Sélection et désélection d'une fonction

[\(Chapitre 3 du manuel de la TI-83 Plus\)](#)

Il est possible de ne sélectionner qu'une fonction à la fois. Dans l'éditeur $Y=$, quand vous sélectionnez une autre fonction, la fonction active est automatiquement désélectionnée.

FnOff peut servir à désélectionner la fonction sélectionnée dans l'application Transformation Graphing. **FnOn** ne désélectionne pas automatiquement la fonction sélectionnée, aussi cette option n'est effective dans l'application Transformation Graphing (avec un argument) que si elle est précédée de **FnOff**.

Styles graphiques et mode Connected ou Dot

[\(Chapitres 1 et 3 du manuel de la TI-83 Plus\)](#)

Les icônes des styles graphiques sur l'écran **Y=** ne sont pas disponibles en mode dans l'application Transformation Graphing. Cependant, vous pouvez encore sélectionner **Connected** ou **Dot** sur l'écran **MODE**.

Vous ne pouvez pas changer le type de lecture de l'application Transformation Graphing avec la commande **GraphStyle**.

Fenêtre d'affichage et commandes Zoom

[\(Chapitre 3 du manuel de la TI-83 Plus\)](#)

Vous pouvez définir une fenêtre d'affichage dans l'application Transformation Graphing à partir de l'écran, à l'aide d'une commande **ZOOM**, à partir de l'écran d'accueil ou dans un programme.

Lors de l'installation de l'application Transformation Graphing, **Xres** est réglée à **3** pour améliorer la vitesse de l'affichage du graphique. De même, **Xres=3** lorsque vous sélectionnez **ZStandard** dans l'application Transformation Graphing. Vous pouvez régler **Xres** sur **1** ou **2** à l'écran **WINDOW** si vous avez besoin d'une meilleure résolution.

Remarque | Après avoir utilisé **ZBox**, **Zoom In** ou **Zoom Out**, appuyez sur **GRAPH** pour afficher à nouveau les coefficients de l'équations. |

Curseur à mouvement libre

[\(Chapitre 3 du manuel de la TI-83 Plus\)](#)

Le curseur à mouvement libre n'est pas disponible dans l'application Transformation Graphing parce que , ,  et  servent à incrémenter les valeurs des coefficients et à se déplacer parmi les coefficients. (Si la fonction sélectionnée ne contient pas les coefficients **A**, **B**, **C** ou **D**, le curseur à mouvement libre est alors disponible.)

Parcours d'une graphique à l'aide de TRACE

[\(Chapitre 3 du manuel de la TI-83 Plus\)](#)

Vous pouvez utiliser **TRACE** en Lecture-Pause. Lorsque vous appuyez sur **TRACE**, les valeurs des coefficients disparaissent et les valeurs de **X** et de **Y** s'affichent. Pour revenir à l'incréméntation des coefficients, appuyez sur **GRAPH**.

Le défilement vers la gauche ou vers la droite fonctionne avec l'application Transformation Graphing. Étant donné qu'une seule fonction ne peut être sélectionnée dans l'application Transformation Graphing, les touches  et  ne servent qu'à sélectionner une graphique statistique, si ce dernier est actif.

Une pression sur **ENTER** pendant le parcours à l'aide de **TRACE** dans l'application Transformation Graphing ajuste la fenêtre d'affichage de sorte que le curseur soit situé en son centre (Quick Zoom).

Paramètres du format et TrailOn

[\(Chapitre 3 du manuel de la TI-83 Plus\)](#)

Les paramètres du format, définissent l'aspect d'un graphique à l'affichage et, s'appliquent dans l'application Transformation Graphing de la même façon que dans la représentation graphique normale des fonctions. Cependant, l'application Transformation Graphing dispose d'une option de format supplémentaire : **TrailOn**.

Table de valeurs

[\(Chapitre 7 du manuel de la TI-83 Plus\)](#)

Etant donné qu'une seule fonction ne peut être sélectionnée sur l'écran $Y=$, la table de valeurs ne peut afficher qu'une seule colonne Y lorsque l'application Transformation Graphing est active.

Commandes de DRAW

[\(Chapitre 8 du manuel de la TI-83 Plus\)](#)

Vous pouvez dessiner sur un graphique en Lecture-Pause, mais si vous appuyez sur  ou  pour incrémenter un coefficient, le graphique est recalculé et le dessin, effacé. Vous ne pouvez pas dessiner sur un graphique en Lecture ou Lecture-Rapide.

Sauvegarde d'un graphique pour usage ultérieur

[\(Chapitre 8 du manuel de la TI-83 Plus\)](#)

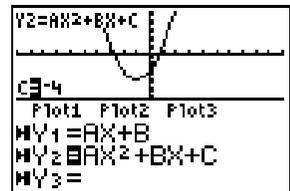
Quand vous enregistrez la base de données d'un graphique (GDB) dans l'application Transformation Graphing, les fonctions $Y=$ et la fonction sélectionnée sont sauvegardées, mais le type de lecture de l'application Transformation Graphing et les paramètres ne le sont pas.

Partage de l'écran

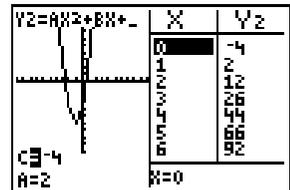
[\(Chapitre 9 du manuel de la TI-83 Plus\)](#)

Le partage de l'écran est disponible mais l'espace étant limité, les coefficients ne sont pas tous affichés.

En mode **Horiz**, seul le coefficient sélectionné est affiché. Pour commuter le coefficient sélectionné, appuyez sur \square . Le coefficient que vous venez de sélectionner s'affiche.



En mode **G-T**, deux coefficients seulement sont affichés. Pour commuter le coefficient sélectionné, appuyez sur \square . Le coefficient que vous venez de sélectionner s'affiche en haut de la liste.



Graphiques statistiques (Stat Plots)

[\(Chapitre 12 du manuel de la TI-83 Plus\)](#)

L'option Stat Plots peut être utilisée dans les trois types de lecture de l'application Transformation Graphing (voir le paragraphe Activité).

Activité : exploration d'un graphique statistique avec l'application Transformation Graphing

Ce relevé de données a été obtenu au cours d'une expérience de laboratoire. Trouvez les coefficients de $Y=AX^2+BX+C$ qui conviennent le mieux aux données.

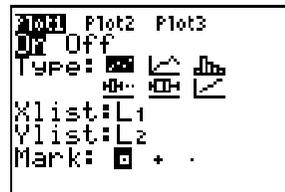
x	y
0.0	0.5
1.0	4.0
1.5	6.0
2.0	8.0
4.0	8.0
4.5	6.0
5.0	5.0
6.0	0.5

1. Appuyez sur **[STAT]**. Sélectionnez **1:Edit...** Entrez les valeurs de l'expérience dans l'éditeur de données statistiques.

L1	L2	L3	Z
1.5	6		
2	8		
4	8		
5	6		
6	0.5		

L2(9) =			

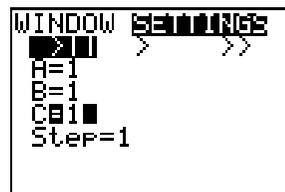
2. Appuyez sur $\boxed{2\text{nd}}$ [STAT PLOT]. Sélectionnez **1:Plot1**. Activez le graphique et réglez les options **Type**, **XList**, **YList** et **Mark**, conformément à l'illustration.



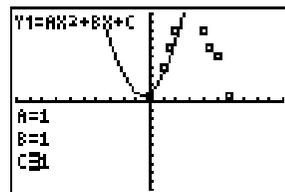
3. Appuyez sur $\boxed{Y=}$ pour afficher l'éditeur **Y=**. Entrez l'équation $Y1=AX^2+BX+C$.



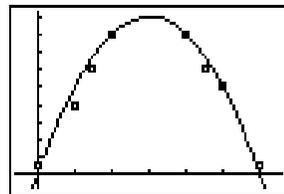
4. Appuyez sur $\boxed{\text{WINDOW}}$ \uparrow pour afficher l'écran **SETTINGS**. Réglez les valeurs conformément à l'illustration.



5. Appuyez sur $\boxed{\text{ZOOM}}$ **6** pour sélectionner **6:ZStandard**.



6. Changez les valeurs des coefficients pour ajuster la courbe au nuage de aux points.



Astuce

Quand la courbe est très proche des points, appuyez sur **ZOOM** **9** pour sélectionner **9:ZoomStat**.

Suppression de l'application Transformation Graphing d'une TI-83 Plus

Plusieurs applications Flash peuvent être actives en même temps sur une TI-83 Plus. Si vous avez besoin d'espace-mémoire, vous pouvez enlever une application et la retransférer ultérieurement d'un PC ou d'une autre TI-83 Plus.

Pour supprimer l'application Transformation Graphing de la calculatrice, suivez la procédure concernant la suppression d'une application de la mémoire archive :

1. Appuyez sur **[2nd] [MEM]**
2:Mem Mgmt/Del... pour afficher l'espace disponible de la mémoire vive RAM de la mémoire-archive ARC.

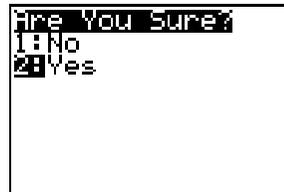
```
RAM FREE    24105
ARC FREE    114688
0:All...
1:Real...
2:Real...
3:Complex...
4>List...
5:Matrix...
6:Y-Vars...
```

2. Sélectionnez **A:Apps...** .
3. Amessez l'indicateur ► sur ***Transfrm** (ou **DemoTrns**).

```
RAM FREE    24105
ARC FREE    114688
*DemoTrns  16384
►*Transfrm  16384
```

4. Appuyez sur **[DEL]**.

5. Sélectionnez **2:Yes** en réponse au message **Are you sure?**



Remarque | L'option **Uninstall** du menu APPS Transfrm ne supprime pas l'application Transformation Graphing ; elle la désactive seulement.

Procédure à suivre suite à un message d'erreur

Low Battery Condition

N'essayez pas d'effectuer un transfert Flash si la calculatrice affiche un message indiquant que la charge des piles est faible. L'indication que les piles sont faibles s'affiche sur l'écran d'accueil. Si vous recevez ce message d'erreur au cours d'une installation, remplacez les piles et recommencez la procédure d'installation.

Check Amount of Flash Application Free Space

Sur la TI-83 Plus, appuyez sur **[2nd] [MEM]**, puis sélectionnez **2: Mem Mgmt/Del...** . Chaque application requiert au moins 16 535 octets d'**ARC FREE**.

Archive Full

Ce message d'erreur de transfert apparaît lorsque la TI-83 Plus manque de mémoire pour exécuter l'application. Afin de libérer de l'espace pour une autre application, vous devez supprimer de la TI-83 Plus une application et/ou des variables archivées. Avant de supprimer une application de la TI-83 Plus, vous pouvez la sauvegarder en utilisant la commande **Link > Receive Flash Software** dans TI-GRAPH LINK™ pour la TI-83 Plus. Une fois enregistrée, vous pouvez la recharger ultérieurement dans la TI-83 Plus à l'aide de TI-GRAPH LINK.

Communication Error

Cette erreur indique que le programme d'installation Flash est incapable de communiquer avec la TI-83 Plus. Ce problème concerne généralement le câble TI-GRAPH LINK et sa connexion avec la TI-83 Plus et/ou l'ordinateur. Assurez-vous que le câble est bien relié à la calculatrice et à l'ordinateur.

Si cela ne résout pas le problème, essayez un autre câble TI-GRAPH LINK et réamorcez l'ordinateur. Si ce message d'erreur persiste, contactez [TI-CARES™](#).

Validation Error

Des interférences électriques sont à l'origine de l'échec de la liaison ou cette calculatrice n'est pas autorisée à exécuter l'application.

Erreurs diverses

Consultez les pages B–6 à B–10 du manuel de la TI-83 Plus (education.ti.com/guides) pour avoir des informations sur une erreur particulière ou contactez [TI-CARES](#).

Divers

Si vous voulez installer un nouveau logiciel ou une mise à jour sur votre TI-83 Plus, vous devrez peut-être fournir la version logicielle actuelle et/ou le numéro de série de votre unité. Connaître le numéro de version est également utile si vous rencontrez des difficultés avec votre TI-83 Plus et que vous ayez besoin de contacter le support technique. Connaître la version logicielle facilite le diagnostic du problème.

Vérifier la version de la mise à jour et le numéro de série

Sur la TI-83 Plus, appuyez sur $\boxed{2nd}$ [MEM], puis sélectionnez **1:About**. Le numéro de la version est de format x.yy. Le numéro de série est indiqué à la ligne sous-jacente au numéro ID du produit.

Vérifier la version de l'application Flash

Sur la TI-83 Plus, appuyez sur \boxed{APPS} . Sélectionnez l'application appropriée et appuyez sur \boxed{ENTER} . Le numéro de version de l'application apparaît sur l'écran d'accueil.

Informations relatives aux services et à l'assistance Texas Instruments (TI)

Pour des informations d'ordre général

E-mail: ti-cares@ti.com

Téléphone : 1-800-TI-CARES (1-800-842-2737)
Aux Etats-Unis, au Canada, à Mexico,
Puerto Rico et aux Iles vierges uniquement

Page d'accueil : education.ti.com

Pour les questions techniques

Téléphone : 1-972-917-8324

Pour l'assistance produit (matériel)

Clients aux Etats-Unis, au Canada, à Mexico, Puerto Rico et aux Iles vierges : Contactez toujours l'assistance clientèle TI avant de retourner un produit pour réparation.

Autres clients : Consultez la notice fournie avec votre produit (matériel) ou contactez votre revendeur / distributeur TI local. End-User License Agreement

Contrat de licence pour les utilisateurs finals

Applications pour calculatrice

REMARQUE IMPORTANTE – Veuillez lire attentivement le présent contrat (« Contrat ») avant d'installer le(s) logiciel(s) et/ou l' (les) application(s) pour calculatrice. Le(s) logiciel(s) et/ou application(s) pour calculatrice, ainsi que toute documentation (matériel ci-après désigné collectivement « Programme ») s'y rapportant sont concédés sous licence, et non vendus par Texas Instruments Incorporated (TI) et/ou tous Concédants (ci-après désignés collectivement « Concédant »). En installant ou en utilisant de quelque manière le Programme de la calculatrice, vous acceptez d'être lié par les conditions de cette licence. Si le Programme a été livré sur disquette(s) ou CD et que vous n'acceptez pas les conditions de cette licence, veuillez retourner le paquet et son contenu à l'endroit où vous l'avez acheté afin d'être remboursé intégralement. Si vous avez obtenu le Programme par Internet et que vous n'acceptez pas les conditions de cette licence, veuillez ne pas l'installer et contacter TI qui vous fournira les instructions pour vous faire rembourser.

Les détails spécifiques de la licence qui vous est accordée dépendent du droit de licence que vous avez payé et sont établis ci-dessous. Dans le cadre du présent Contrat, un site (« Site ») se compose de l'ensemble des locaux d'une institution pédagogique agréée par une association reconnue par le Ministère américain de l'Éducation ou Ministère d'État de l'Éducation ou leurs équivalents dans les autres pays. Toutes les conditions supplémentaires du Contrat s'appliquent, quel que soit le type de Licence concédée.

LICENCE POUR UTILISATEUR UNIQUE

Si vous avez payé un droit de licence correspondant à une licence pour utilisateur unique, le Concédant vous accorde une licence personnelle non exclusive et non cessible pour installer et utiliser le Programme sur un ordinateur et une calculatrice unique. Vous pouvez faire une copie du Programme aux fins de sauvegarde et d'archivage. Vous vous engagez dans ce cas à reproduire toute indication relative aux droits d'auteur et au titre de propriété figurant dans le Programme et sur le support. Sauf spécification expresse dans cette licence et dans la documentation, vous ne pouvez en aucun cas reproduire la documentation.

LICENCE POUR UTILISATEURS MULTIPLES DANS LE CADRE PÉDAGOGIQUE

Si vous avez payé un droit de licence correspondant à une Licence pour utilisateurs multiples dans le cadre pédagogique, le Concédant vous accorde une licence non exclusive et non cessible pour installer et utiliser le Programme sur un nombre donné d'ordinateurs et de calculatrices, spécifié pour le droit de licence que vous avez payé. Vous pouvez faire une copie du Programme aux fins de sauvegarde et d'archivage. Vous vous engagez dans ce cas à reproduire toutes les indications relatives aux droits d'auteur et au titre de propriété figurant dans le Programme et sur le support.

Sauf spécification contraire expresse dans le présent contrat ou dans la documentation, vous ne pouvez en aucun cas reproduire la documentation. Si TI fournit la documentation annexe sous forme électronique, vous pourrez imprimer le nombre de copies de la documentation correspondant au nombre d'ordinateurs/calculatrices spécifié pour le droit de licence que vous avez payé . Tous les ordinateurs et calculatrices sur lesquels le Programme est utilisé doivent se situer sur un site unique. Chaque membre du corps enseignant de l'institution peut également utiliser une copie du Programme sur un ordinateur/une calculatrice supplémentaire aux seules fins de préparer le matériel pédagogique.

LICENCE POUR SITE PÉDAGOGIQUE

Si vous avez payé un droit de licence correspondant à une Licence pour site pédagogique, le Concedant vous accorde une licence non exclusive et non cessible pour installer et utiliser le Programme sur tous les ordinateurs et calculatrices possédés, achetés en crédit-bail ou loués par l'institution, les enseignants ou les étudiants et situés ou utilisés sur le Site pour lequel la licence est accordée. Les enseignants et les étudiants ont le droit supplémentaire d'utiliser le Programme en dehors du Site. Vous pouvez faire une copie du Programme aux fins de sauvegarde et d'archivage. Vous vous engagez dans ce cas à reproduire toutes les indications relatives aux droits d'auteur et au titre de propriété figurant dans le logiciel et sur le support. Sauf spécification contraire expresse dans le présent contrat ou dans la documentation, vous ne pouvez en aucun cas reproduire la documentation. Si TI fournit la documentation annexe sous forme électronique, vous pourrez imprimer une copie de la documentation pour chaque ordinateur ou calculatrice sur lequel le programme est installé. Chaque membre du corps enseignant de l'institution peut également utiliser une copie du Programme sur un ordinateur/une calculatrice supplémentaire aux seules fins de préparer le matériel pédagogique. Les étudiants doivent recevoir l'instruction de désinstaller le Programme des ordinateurs et calculatrices qu'ils possèdent quand ils quittent l'Institution.

Conditions supplémentaires :

EXCLUSION DE GARANTIE, EXCLUSIONS ET LIMITATIONS D'INDEMNISATION

Le concédant ne garantit pas que le Programme sera exempt de toutes erreurs ou répondra à vos exigences spécifiques. Aucune déclaration concernant l'utilité du Programme ne devra être interprétée comme garantie expresse ou implicite.

LE CONCÉDANT NE FOURNIT AUCUNE GARANTIE, EXPRESSE OU IMPLICITE, Y COMPRIS MAIS DE MANIERE NON LIMITATIVE, GARANTIE IMPLICITE DE COMMERCIALISATION OU D'APTITUDE À UN USAGE PARTICULIER OU D'ABSENCE DE CONTREFAÇON EN CE QUI CONCERNE LE PROGRAMME ET FOURNIT LE PROGRAMME " TEL QUEL " .

Bien qu'aucune garantie ne soit fournie pour le Programme, si le Programme vous a été fourni sur disquette(s) ou CD, le support sera remplacé s'il s'avère défectueux pendant les quatre-vingt-dix (90)

premiers jours d'utilisation, sous réserve de renvoyer l'emballage, port payé, à TI. CE PARAGRAPHE EXPRIME LA RESPONSABILITÉ MAXIMALE DU CONCÉDANT ET VOTRE RECOURS UNIQUE ET EXCLUSIF.

LE CONCÉDANT DÉGAGE TOUTE RESPONSABILITÉ POUR TOUS DOMMAGES RÉSULTANT DE L'UTILISATION DU PROGRAMME, SUBI OU INDUIT PAR VOUS OU TOUT AUTRE PARTIE, Y COMPRIS MAIS DE MANIÈRE NON LIMITATIVE LES DOMMAGES INDIRECTS, FORTUITS OU CONSÉCUTIFS, MÊME SI LE CONCÉDANT A ÉTÉ INFORMÉ DE LA POSSIBILITÉ DE CE TYPE DE DOMMAGES. DANS LES JURIDICTIONS AUTORISANT TEXAS INSTRUMENTS A LIMITER SA RESPONSABILITÉ, LA RESPONSABILITÉ DE TI EST LIMITÉE AU DROIT DE LICENCE APPLICABLE QUE VOUS AVEZ PAYÉ.

Certains États ou juridictions n'autorisant pas l'exclusion ou la limitation de dommages fortuits ou consécutifs ou la limitation concernant la durée d'une garantie implicite, les limitations ou exclusions ci-dessus ne s'appliquent peut-être pas à vous.

GÉNÉRALITÉS

Le présent Contrat sera immédiatement résilié en cas de non-respect de ses conditions. En cas de résiliation du présent Contrat, vous vous engagez à retourner ou à détruire l'emballage d'origine et toutes copies intégrales ou partielles du Programme en votre possession et le certifier par écrit à TI.

L'exportation et la réexportation de logiciels et documentations américains originaux sont soumises à la Loi de 1969 sur l'administration des exportations, telle qu'amendée. Le respect de ces règlements relève de votre responsabilité. Vous vous engagez à ne pas envisager et à ne pas exporter, réexporter ou transmettre, directement ou indirectement, le Programme ou des données techniques vers un quelconque pays vers lequel l'exportation, réexportation ou transmission est limitée par quelque réglementation ou quelque prescription américaine applicable, sans l'autorisation écrite ou licence éventuelle exigée par le Bureau de l'Administration des Exportations du Ministère américain du Commerce, ou tout autre entité gouvernementale compétente en matière d'exportation, réexportation ou transmission.

Si le Programme est fourni au Gouvernement américain suite à une demande introduite le 1^{er} décembre 1995 ou après, le Programme est assorti des droits de licence commerciale et des restrictions décrits ailleurs dans le présent contrat. Si le Programme est fourni au Gouvernement américain suite à une demande introduite avant le 1^{er} décembre 1995, le Programme est assorti de « droits limités » tels que prévus par le FAR, 48 CFR 52.227-14 (juin 1987) ou le DFAR, 48 CFR 252.227-7013 (octobre 1988), selon le cas.

Le fabricant est Texas Instruments Incorporated, 7800 Banner Drive, M/S 3962, Dallas, Texas 75251.

Références de page

Ce document PDF comporte des signets électroniques conçus pour une navigation simplifiée à l'écran. Si vous décidez de l'imprimer, utilisez les numéros de page ci-dessous pour rechercher des sections spécifiques.

Important	2
Instructions concernant l'installation	3
Présentation de l'application Transformation Graphing	4
Introduction rapide : exploration de $Y=AX^2+BX+C$	5
Installation de l'application Transformation Graphing	9
Désinstallation de l'application Transformation Graphing.....	10
Types de lecture de l'application Transformation Graphing.....	11
Lecture-Pause.....	12
Lecture et Lecture-Rapide.....	15
Modification des coefficients	19
TrailOff et TrailOn	20
Transformation Graphing et représentation graphique normale des fonctions....	21
Activité : exploration d'un graphique statistique avec l'application Transformation Graphing.....	29
Suppression de l'application Transformation Graphing d'une TI-83 Plus	32
Procédure à suivre suite à un message d'erreur	34
Divers	37
Informations relatives aux services et à l'assistance Texas Instruments (TI).....	38
Contrat de licence pour les utilisateurs finals.....	39