



**Prise en main rapide
de la calculatrice**

TI-82 Plus

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.

Réglementation (France seulement)

La **TI-82 Plus** est conforme à la circulaire N° 99-186 du 19-11-1999 qui définit les conditions d'usage des calculatrices dans les examens et concours organisés par le ministère de l'éducation nationale et dans les concours de recrutement des personnels enseignants, à compter de la session 2000.

Windows and Macintosh are trademarks of their respective owners.

Table des matières

À propos de la calculatrice TI-82 Plus.....	1
À propos de ce manuel.....	2
Clavier de la TI-82 Plus	3
Mise en marche et arrêt de la TI-82 Plus	4
Ecran principal.....	5
Touches $\boxed{2^{nde}}$ et $\boxed{\alpha}$	7
Touches $\boxed{\text{annul}}$ et $\boxed{2^{nde}}$ [quitter].....	9
Saisie des expressions.....	10
Menus de la TI-82 Plus	11
Edition et suppression	14
Utilisation des touches $\boxed{=}$ et $\boxed{(-)}$	16
Utilisation des parenthèses	18
Stockage d'une valeur	20
Graphe de fonction.....	22
Changement des paramètres de mode	24
Configuration de la fenêtre de graphe.....	27
Utilisation du menu $\boxed{\text{zoom}}$	29
Définition d'une table	30
Utilisation du CATALOGUE.....	32
Exécution de calculs simples.....	33
Utilisation de l'éditeur de résolution d'équations.....	36
Saisie de données sous forme de listes.....	38
Graphes de données statistiques	40

Calcul d'une régression linéaire	44
Calcul de variables statistiques.....	45
Utilisation de l'éditeur de matrices.....	46
Messages d'erreur	50
Réinitialisation des valeurs par défaut	51
Connexion à un ordinateur	52
Installation d'une application	53
Exécution d'une application.....	54
Instructions de mise en français de la calculatrice.....	55
Référence rapide des commandes de la TI-82 Plus.....	56
Informations sur les services et la garantie TI	57
Précautions à prendre avec les piles	58

À propos de la calculatrice TI-82 Plus

La TI-82 Plus inclut les fonctions suivantes :

- **Graphes** - Vous pouvez mémoriser, représenter graphiquement une fonction et analyser jusqu'à dix fonctions, jusqu'à six fonctions paramétriques, jusqu'à six fonctions polaires, et jusqu'à trois suites numériques. Les commandes **dessin** vous permettent d'annoter vos graphes.
- **Suites numériques** - Vous pouvez générer des suites numériques et les représenter graphiquement, dans le temps ou sous forme de réseaux de points ou de diagrammes de phase.
- **Tables** - Vous pouvez créer des tableaux de valeurs des fonctions pour analyser plusieurs fonctions simultanément.
- **Matrices** - Vous pouvez saisir et mémoriser jusqu'à dix matrices et effectuer sur celles-ci les opérations matricielles usuelles.
- **Listes** - Vous pouvez saisir et mémoriser autant de listes que l'espace mémoire vous le permet pour effectuer des analyses statistiques sur les données contenues dans les listes. Il est possible d'associer des formules aux listes pour permettre un calcul automatique. Il est possible d'utiliser les listes pour évaluer des expressions ou pour tracer le graphe d'une famille de fonctions.
- **Statistiques** - Vous pouvez effectuer des analyses statistiques à une et à deux variables sur les données contenues dans les listes, par exemple des calculs statistiques, des tests et des régressions. Les graphes correspondant peuvent se présenter sous forme de nuages de points, courbes xy, d'histogrammes, boîtes à moustaches normales ou modifiées.

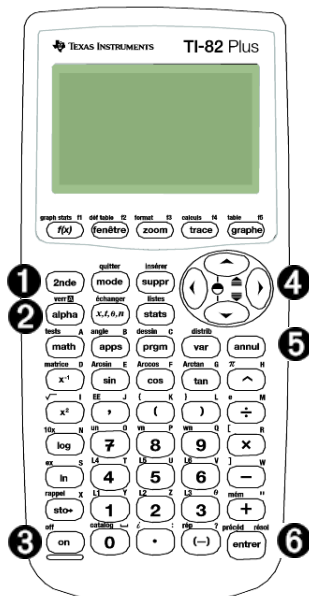
À propos de ce manuel

Ce *Manuel de prise en main rapide* est destiné

- aux étudiants qui utilisent une calculatrice graphique pour la première fois.
- aux étudiants qui utilisent la TI-82 Plus pour la première fois.
- aux étudiants qui souhaitent disposer d'un récapitulatif des procédures d'exécution des opérations communes sur la TI-82 Plus.

Ce manuel présente rapidement les différentes rubriques proposées en indiquant les séquences de touches utilisées pour faciliter la compréhension des exemples. Tous les exemples fournis supposent l'utilisation des paramètres par défaut de la TI-82 Plus.

Clavier de la TI-82 Plus



- 1 **2nde** Cette touche permet d'accéder à la fonction ou au caractère indiqué en jaune au-dessus de chaque
- 2 **alpha** Cette touche permet d'accéder aux caractères indiqués en vert au-dessus de chaque touche.
- 3 **ON** Cette touche permet d'allumer la TI-82 Plus.
- 4 \leftarrow \rightarrow \uparrow \downarrow Ces touches permettent de déplacer le curseur dans quatre directions.
- 5 **annul** Cette touche efface les données entrées ou une opération et son résultat de l'écran principal.
- 6 **entrer** Evalue une expression, exécute une instruction ou sélectionne une option de menu.

Mise en marche et arrêt de la TI-82 Plus

Pour allumer la TI-82 Plus, appuyez sur la touche **ON**. (La touche **ON** se trouve dans l'angle inférieur gauche de la TI-82 Plus.)

Pour éteindre la TI-82 Plus, appuyez sur la touche **2nde**, puis sur **ON**. (OFF est la fonction *secondaire* de la touche **ON**.)

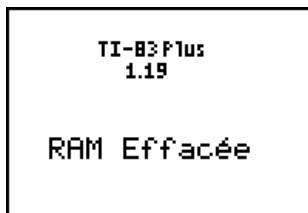
Lorsque vous éteignez la TI-82 Plus, les paramètres et les données en mémoires sont conservés. Lorsque vous la rallumez, l'écran principal s'affiche dans l'état où il se trouvait lors de sa dernière utilisation.

Automatic Power Down™ (APD)

Afin de prolonger la durée des piles, Automatic Power Down™ (APD™) éteint automatiquement la TI-82 Plus après environ cinq minutes de non-activité. Lorsque vous la rallumez, elle se trouve dans l'état où elle était lors de sa dernière utilisation.

Ecran principal

Lorsque vous allumez votre TI-82 Plus pour la première fois, l'écran suivant apparaît :



Si vous ne pouvez pas lire le texte affiché à l'écran, appuyez sur la touche **(2nde)**, puis maintenez enfoncée la touche **(v)** ou **(^)**. Appuyez sur **(v)** pour éclaircir l'écran et sur **(^)** pour l'assombrir.

Pour effacer ce texte de l'écran, appuyez deux fois sur la touche **(annul)**. L'écran principal apparaît alors : cet écran est vide et comporte un curseur clignotant. C'est sur cet écran que sont entrées les opérations et que s'affichent les résultats.



Si après avoir appuyé sur la touche **(annul)**, l'écran vide principal ne s'affiche pas, appuyez sur la touche **(2nde)**, puis sur **(mode)** (pour sélectionner **quitter**).

Ecran principal (suite)



Exemple : Ajoutez 2 + 3 sur l'écran principal.

Appuyez sur	Résultat
2 $+$ 3	2+3
entrer	2+3 ← Entrée 5 ← Résultat


Remarque : Les résultats sont affichés sur la ligne suivante (résultat) et non sur la ligne d'entrée.







Exemple : Multipliez 5 x 4.




Appuyez sur	Résultat
5 \times 4	5*4
entrer	20

La plupart des touches de la TI-82 Plus peuvent exécuter deux ou plusieurs fonctions. Pour utiliser une fonction indiquée sur une touche, appuyez sur celle-ci. Pour exécuter les fonctions indiquées en jaune ou en vert au-dessus des touches, vous devez d'abord appuyer sur la touche  ou .

Touche

La fonction secondaire des touches est indiquée en jaune au-dessus de chaque touche (couleur identique à celle de la touche ). Certaines fonctions secondaires affichent une commande ou un symbole sur l'écran principal (Arcsin ou $\sqrt{\quad}$, par exemple). D'autres affichent des menus ou des éditeurs.

Pour afficher le menu **angle**, par exemple, recherchez la fonction **angle** (indiquée en jaune) au-dessus de la touche  en haut du clavier de la TI-82 Plus. Appuyez sur la touche  (et relâchez-la), puis appuyez sur . Le présent manuel identifie cette combinaison de touches sous la forme  [angle] et non  . Lorsque vous voyez ces combinaisons de touches, appuyez séparément sur chaque touche, et non simultanément.

Remarque : Le curseur clignotant se transforme en  lorsque vous appuyez sur la touche . Si vous appuyez involontairement sur la touche , vous pouvez annuler l'action en appuyant à nouveau sur cette même touche.

Touches **2nde** et **alpha** (suite)

Touche **alpha**

La touche **alpha** permet de taper des caractères alphanumériques et certains symboles spéciaux. Par exemple, pour taper T, appuyez sur la touche **alpha** (et relâchez-la), puis sur la touche **T**. Le présent manuel identifie cette combinaison de touches sous **alpha** [T].

Pour taper plusieurs caractères alphabétiques, appuyez sur **2nde** [verr **A**] pour ne pas avoir à presser la touche **alpha** à chaque fois. Cela active la touche alpha jusqu'à ce que vous appuyiez une seconde fois sur la touche **alpha** pour la désactiver.

Remarque : Le curseur clignotant se transforme en **I** lorsque vous appuyez sur la touche **alpha**. Si vous appuyez involontairement sur la touche **alpha**, vous pouvez annuler l'action en appuyant à nouveau sur cette même touche.

Touche **annul**

La touche **annul** efface les données affichées sur l'écran principal. Cette touche se situe sous les quatre touches fléchées, dans l'angle supérieur droit du clavier de la TI-82 Plus. Si vous appuyez sur **annul** au cours de la saisie, l'entrée est effacée. Si vous appuyez sur **annul** lorsque le curseur se trouve sur une ligne vierge, toutes les données de l'écran principal sont effacées.

Bien qu'elle n'affecte pas le calcul, cette touche permet souvent d'effacer le travail précédent de l'écran principal avant de commencer le calcul d'un nouveau problème. À mesure que vous avancerez dans les exercices de ce manuel, il est recommandé d'appuyer sur la touche **annul** au début de chaque nouvel **Exemple**. Vous effacerez ainsi l'exemple précédent de l'écran principal et serez assuré d'obtenir un écran identique à celui illustré dans l'exemple.

2nde [quitter]

Si vous appuyez accidentellement sur une touche de menu, une pression sur la touche **annul** peut permettre d'afficher à nouveau l'écran principal, mais il vous faudra, dans certains cas, appuyer sur **2nde** [quitter] pour quitter le menu et revenir à l'écran principal.

Saisie des expressions

Une expression est une suite de nombres, de variables, d'opérateurs, de fonctions et de leurs arguments. Cette suite permet d'obtenir un résultat unique. Par exemple, $2x + 2$ est une expression.

Tapez une expression et appuyez sur **(entrer)** pour la calculer. Pour entrer une fonction ou une instruction sur la ligne de saisie, vous pouvez :

- Appuyer sur la touche correspondante, si celle-ci existe. Par exemple, appuyez sur **(log)**.
— ou —
- Sélectionner la fonction ou l'expression dans le CATALOGUE. Par exemple, appuyez sur **(2nde)** [catalog], puis sur **(v)** pour afficher la fonction **log(** et appuyez sur **(entrer)** pour la sélectionner.
— ou —
- Sélectionner la fonction ou expression dans un menu, si elle est disponible. Par exemple, pour trouver la fonction **arrondi**, appuyez sur **(math)**, sur **(D)** pour afficher **NUM**, puis sélectionnez **2:arrondi(**.

Exemple : Entrez et calculez l'expression $\pi \times 2$.

Appuyez sur	Résultat
(2nde) [π] (x) 2	$\pi*2$
(entrer)	$\pi*2$ 6.283185307

Menus de la TI-82 Plus

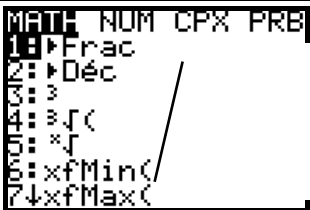
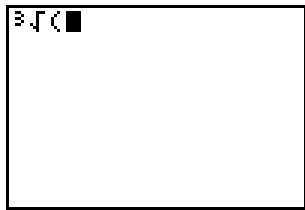
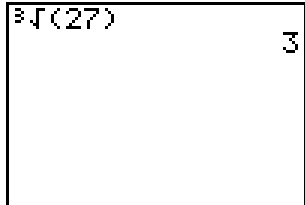
De nombreuses fonctions et commandes peuvent être saisies sur l'écran principal en les sélectionnant dans un menu.

Pour sélectionner une option dans un menu affiché :

- Appuyez sur le numéro ou la lettre indiquée à gauche de cette option.
— ou —
- Mettez l'option en surbrillance à l'aide des touches fléchées, \downarrow ou \uparrow , et appuyez sur (entrer).


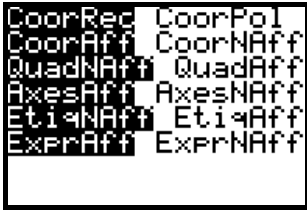




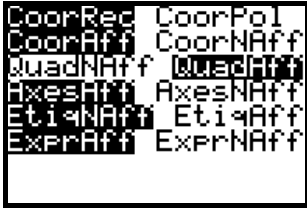

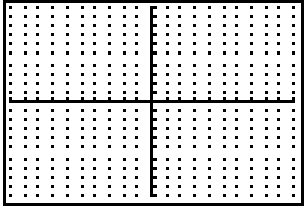
Certains menus se ferment automatiquement une fois la sélection terminée, mais si le menu reste affiché, appuyez sur (2nde) [quitter] pour le fermer. N'utilisez pas la touche (annul) à cette fin, car celle-ci peut, dans certains cas, annuler votre sélection.

Exemple : Tapez $\sqrt[3]{27}$ sur l'écran principal.





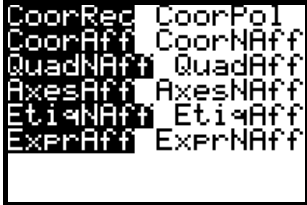
Appuyez sur	Résultat
(math)	
4 — ou — \downarrow \downarrow \downarrow (entrer)	
2 7 \square (entrer)	


Menus de la TI-82 Plus (suite)

Exemple : Changez le paramétrage du menu **format** de façon à activer l'affichage d'un quadrillage sur le graphe.

Appuyez sur	Résultat
 [format]	
   	
	













Exemple : Désactivez l'affichage du quadrillage.

 [format]   	
---	---

Remarque : Appuyez sur  [quitter] pour fermer le menu **format** et revenir à l'écran principal.

Menus de la TI-82 Plus (suite)

Récapitulatif des menus de la TI-82 Plus

Appuyez sur	Pour afficher
 [échanger]	Menu échanger — pour communiquer avec une autre calculatrice et/ou ordinateur.
 [mém]	Menu mémoire — pour vérifier la quantité de mémoire disponible et gérer la mémoire existante.
	Menu math — pour sélectionner une opération mathématique.
	Menu variables — pour sélectionner les noms de variables à afficher dans le menu principal.
 [graph stats]	Menu graph stats — pour définir des graphes statistiques.
 [catalog]	Menu catalogue — pour effectuer un choix à partir d'une liste complète et alphabétique de toutes les fonctions et instructions intégrées à la TI-82 Plus.
 [format]	Menu format — pour définir l'aspect d'un graphe.
 	Menu matrice — pour définir, afficher et modifier les matrices.
 [dessin]	Menu dessin — pour sélectionner des outils de dessin sur les graphes.
 [distrib]	Menu distrib — pour sélectionner des fonctions de répartition et des distributions à insérer sur l'écran principal ou dans les éditeurs.
 [tests]	Menu tests — pour sélectionner des opérateurs relationnels ($=$, \neq , \leq , \geq , etc.) et booléens (et, ou, ouExcl, non) à insérer sur l'écran principal.

Edition et suppression

Vous pouvez modifier toute expression ou valeur entrée à l'aide de la touche \leftarrow (retour arrière), (suppr) (suppression) ou (2nde) [insérer] (insertion). Ces modifications peuvent être effectuées avant ou après avoir appuyé sur la touche (entrer).








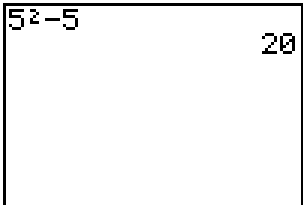
Exemple : Tapez l'expression $5^2 + 1$, puis remplacez-la par $5^2 + 5$.





Appuyez sur	Résultat
5 x^2 + 1	5^2+1 ■
\leftarrow 5	5^2+5



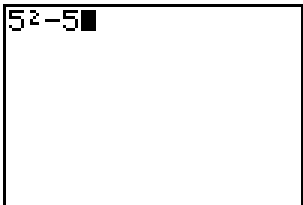






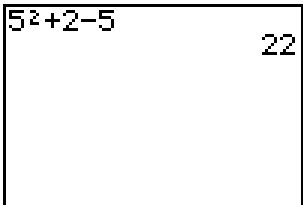
Exemple : Tapez l'expression $5^2 + 1$, puis remplacez-la par $5^2 - 5$.

Appuyez sur	Résultat
5 x^2 + 1	5^2+1 ■

Edition et suppression (suite)

Appuyez sur	Résultat
   	
 	

Exemple : Modifiez l'exemple précédent et remplacez-le par $5^2 + 2 - 5$ en appuyant sur   pour rappeler l'expression, puis sur   pour insérer + 2 dans l'expression.

Appuyez sur	Résultat
 	
     	

Utilisation des touches \square et $(-)$

De nombreuses calculatrices (y compris la TI-82 Plus) effectuent la distinction entre le symbole de soustraction et celui de l'opposé.

Utilisez la touche \square pour la saisie des soustractions. La touche $(-)$ doit servir à taper un nombre négatif dans une opération ou une expression ou encore sur un écran de configuration.

Exemple : Soustrayez 10 de 25.

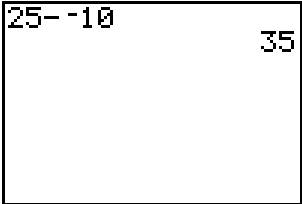
Appuyez sur	Résultat
$25 \square 10$ (entrer)	$25-10$ 15

Exemple : Additionnez 10 à -25.

Appuyez sur	Résultat
$(-)\ 25 \square 10$ (entrer)	$-25+10$ -15

Utilisation des touches \square et $(-)$ (suite)

Exemple : Soustrayez -10 de 25.

Appuyez sur	Résultat
25 \square $(-)$ 10 entrer	

Remarque : Notez que la TI- 82 Plus affiche un symbole légèrement différent pour l'opposé et la soustraction afin de faciliter leur distinction. Le symbole de l'opposé est plus court et plus haut.

Utilisation des parenthèses

Tous les calculs entre parenthèses sont exécutés en priorité. Il peut donc être nécessaire de mettre une partie d'une expression entre parenthèses.

Exemple : Calculez $4 \times 1 + 2$ puis $4 \times (1 + 2)$.

Appuyez sur	Résultat
$4 \times 1 + 2$ <input type="button" value="entrer"/>	$4*1+2$ 6
$4 \times (1 + 2)$ <input type="button" value="entrer"/>	$4*1+2$ $4*(1+2)$ 6 12

Remarque : Il n'est pas nécessaire d'ajouter la parenthèse fermante $)$ à la fin d'une expression. Même en cas d'omission de celle-ci, l'opération est effectuée. L'exception à cette règle survient lorsqu'une autre opération suit l'opération entre parenthèses. Dans ce cas, la parenthèse fermante doit être ajoutée.

Utilisation des parenthèses (suite)

Exemple : Divisez $1/2$ par $2/3$.

Appuyez sur	Résultat
(1 ÷ 2) ÷ (2 ÷ 3) [entrer]	(1/2)/(2/3) .75

Exemple : Calculez $16^{1/2}$.

Appuyez sur	Résultat
1 6 ^ (1 ÷ 2) [entrer]	16^(1/2) 4

Exemple : Calculez $(-3)^2$.

Appuyez sur	Résultat
((-) 3) x ² [entrer]	(-3) ² 9

Remarque : Pour chacun de ces exemples, essayez de saisir l'expression sans les parenthèses et observez le résultat.

Stockage d'une valeur

Les valeurs sont mises et rappelées en mémoire à l'aide des noms de variables.

Exemple : Stockez 25 dans la variable A et multipliez A par 2.

Appuyez sur	Résultat
2 5 (sto→) (alpha) [A]	25→A
(entrer)	25→A 25
2 (x) (alpha) [A] (entrer)	25→A 25 2*A 50
— Ou — (alpha) [A] (x) 2 (entrer)	25→A 25 2*A 50 A*2 50

Stockage d'une valeur (suite)

Exemple : Trouvez la valeur de $2x^3 - 5x^2 - 7x + 10$ lorsque $x = -0.5$.

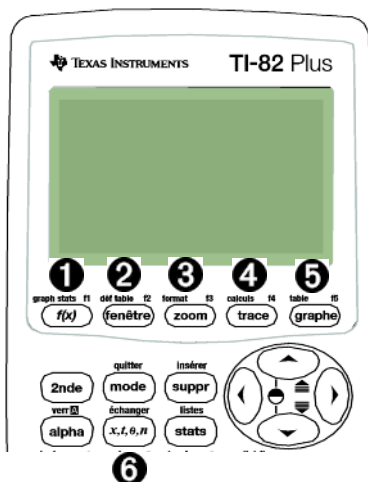
Appuyez sur	Résultat
$(-)$ $.$ 5 $(sto \rightarrow)$ (x, t, θ, n) (entrer) (stocke -0.5 dans x)	$-0.5 \rightarrow X$ -0.5
2 (x, t, θ, n) \wedge 3 $(-)$ 5 (x, t, θ, n) x^2 $(-)$ 7 (x, t, θ, n) $+$ 10 (entrer)	$-0.5 \rightarrow X$ -0.5 $2X^3 - 5X^2 - 7X + 10$ 12

Pour supprimer une valeur stockée dans une variable, utilisez la fonction **EffVar** ou stockez 0 dans la variable.

Exemple : Supprimez la valeur (-0.5) stockée dans la variable x ci-dessus en stockant 0.

Appuyez sur	Résultat
0 $(sto \rightarrow)$ (x, t, θ, n) (entrer)	$0 \rightarrow X$ 0
(x, t, θ, n) (entrer)	$0 \rightarrow X$ 0 X 0

Graphe de fonction



- 1 La touche $f(x)$ permet d'afficher l'éditeur de fonctions $Y=$, à partir duquel il est possible de spécifier une ou plusieurs fonctions ou expressions à représenter graphiquement.
- 2 La touche fenêtre permet de définir la fenêtre d'affichage à utiliser pour un meilleur rendu du graphe.
- 3 La touche zoom permet d'ajuster rapidement la fenêtre de visualisation du graphe.
- 4 La touche trace permet de déplacer le curseur en parcourant les graphes des fonctions à l'aide des touches \leftarrow et \rightarrow .
- 5 La touche graphe affiche le graphe défini.
- 6 La touche x, t, θ, n permet d'entrer l'un des quatre symboles suivants : x (en mode Graphes de fonctions), t (en mode Graphes paramétriques), θ (en mode Graphes polaires), ou n (en mode Graphes de suites).


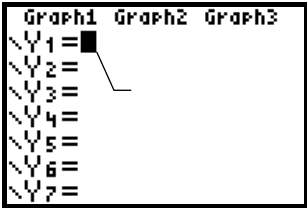



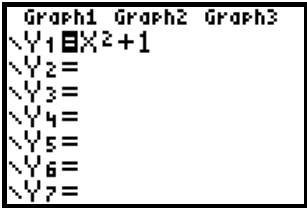

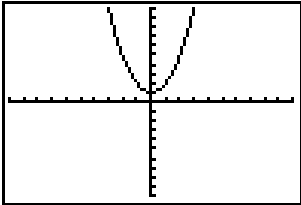
Graphe de fonction (suite)




Pour tracer un graphe de fonction, vous devez :

1. Afficher l'écran d'édition de fonction.
2. Taper l'expression définissant la fonction.
3. Afficher le graphe.

*Remarque : Si vous avez précédemment modifié le type de graphe dans les paramètres de mode, vous devez rétablir le mode **Fct** (défini par défaut) avant de tracer votre graphe.*

Exemple : Tracez le graphe de la fonction $f(x) = x^2 + 1$.


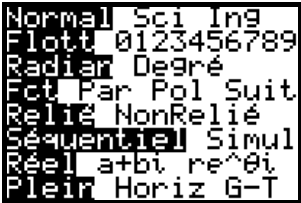


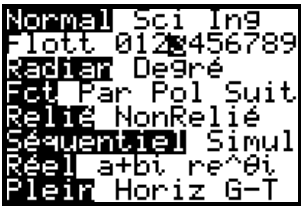



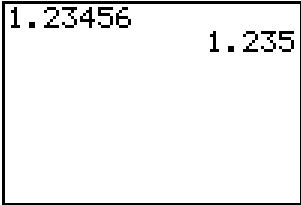
Appuyez sur	Résultat
	
   1	
	


Remarque : Si Y1 n'est pas vide, appuyez sur . Si d'autres entrées figurent dans l'écran d'édition f(x), appuyez sur   jusqu'à leur effacement total.

Changement des paramètres de mode

Les paramètres de mode déterminent l'interprétation des valeurs entrées et l'affichage des réponses sur la TI-82 Plus.

Exemple : Changez les paramètres de mode pour l'affichage des décimales et remplacez par une notation à 3 décimales.

Appuyez sur	Résultat
	
 	
 [quitter] 1  2 3 4 5 6 	

Remarque : Vous devez appuyer sur  pour valider un changement de paramètre. Si vous sélectionnez le mode, puis quittez le menu **mode**, le changement de paramètre n'est pas effectué.

Changement des paramètres de mode (suite)





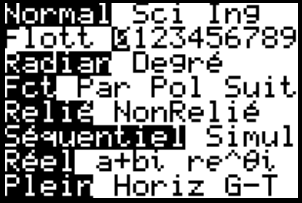

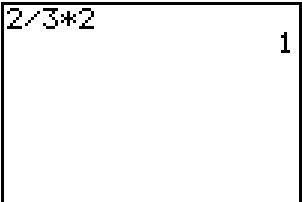
Le menu *mode* comprend les paramètres suivants :

Paramètres	Options
Affichage des nombres	<p><i>Normal</i>: par exemple, 12345.67</p> <p><i>Sci</i> (scientifique) : par exemple, 1.234567E4 pour $1,234567 \times 10^4$</p> <p><i>Ing</i> (ingénieur) : par exemple, 12.34567E3 pour $12,34567 \times 10^3$</p>
Décimale	<p><i>Flott</i>: permet de modifier le nombre de décimales en fonction du résultat (jusqu'à 10 chiffres)</p> <p><i>0 - 9</i>: fixe le nombre de décimales à une valeur (0 - 9) que vous spécifiez.</p>
Unité d'angle	<p><i>Radian</i>: interprète les valeurs d'angle en radians</p> <p><i>Degré</i>: interprète les valeurs d'angle en degrés</p>
Type de graphe	<p><i>Fct</i> (fonction) : trace les graphes de fonctions, où Y est une fonction de x</p> <p><i>Par</i> (paramétrique) : trace les graphes de relations, où x et Y sont des fonctions de t</p> <p><i>Pol</i> (polaire) : trace les fonctions polaires, où r est une fonction de θ</p> <p><i>Suit</i> (suite) : trace les graphes de suites</p>
Type de tracé	<p><i>Relié</i>: trace une ligne reliant chacun des points calculés pour les fonctions sélectionnées</p> <p><i>NonRelié</i>: trace uniquement les points calculés pour les fonctions sélectionnées</p>
Graphes séquentiels ou simultanés	<p><i>Séquentiel</i>: trace les graphes les uns après les autres</p> <p><i>Simul</i> (simultané) : trace tous les graphes sélectionnés simultanément</p>
Mode réel ou complexe	<p><i>Réel</i>: affiche les nombres réels, comme 1, 1/2, $\sqrt{3}$</p> <p><i>a+bi</i> (mode complexe algébrique) : affiche les nombres complexes sous la forme $3+2i$</p> <p><i>re^{iθ}</i> (mode complexe exponentiel) : affiche les nombres complexes sous la forme $re^{i\theta}$</p>
Modes écran	<p><i>Plein</i>: affiche la totalité de l'écran</p> <p><i>Horiz</i>: divise l'écran horizontalement</p> <p><i>G-T</i>: divise l'écran verticalement (table-graphe)</p>


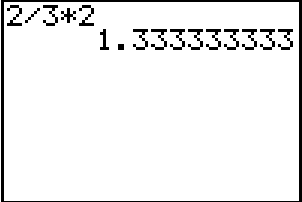
Changement des paramètres de mode (suite)

Importance des paramètres de mode

Exemple : Multipliez $\frac{2}{3}$ par 2.

Appuyez sur	Résultat
   	
$2 \div 3 \times 2$ 	

Votre première réaction après avoir suivi cet exemple est de vous dire que le résultat fourni par la calculatrice est incorrect. Cependant, comme vous avez fixé le nombre de décimales à 0 (nombre entier le plus près), le résultat obtenu pour ce paramètre est correct. Si vous fixez le nombre de décimales affichées à 0 et oubliez de le rétablir pour les calculs suivants, les résultats que vous obtiendrez risquent d'être étonnants. Lorsque la valeur par défaut est définie pour Mode **Flott**, le résultat suivant s'affiche :

Appuyez sur	Résultat
$2 \div 3 \times 2$ 	

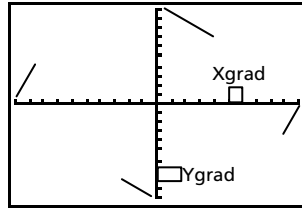
Configuration de la fenêtre de graphe

Pour obtenir le meilleur rendu d'un graphe, il peut s'avérer nécessaire de modifier les paramètres de la fenêtre d'affichage.

Pour afficher l'écran d'édition fenêtre, appuyez sur **(fenêtre)**.

```
FENETRE
Xmin=-10
Xmax=10
Xgrad=1
Ymin=-10
Ymax=10
Ygrad=1
Xrés=1
```

Paramètres fenêtre
(affichés dans l'écran d'édition
fenêtre)



Fenêtre d'affichage correspondante
(affichée dans la fenêtre de graphe)

Les variables **Xmin**, **Xmax**, **Ymin** et **Ymax** définissent les paramètres de la fenêtre d'affichage.

- Xmin** : la plus petite valeur de X à afficher.
- Xmax** : la plus grande valeur de X à afficher.
- Ymin** : la plus petite valeur de Y à afficher.
- Ymax** : la plus grande valeur de Y à afficher.
- Xgrad** (axe X) : espacement des graduations de l'axe X.
- Ygrad** (axe Y) : espacement de graduations de l'axe Y.
- Xrés** : résolution des pixels—rarement modifiée, sauf par les utilisateurs expérimentés.

Pour modifier la valeur de ces variables :

- Déplacez le curseur sur la valeur à modifier.
- Effectuez l'une des opérations suivantes :
 - Tapez une valeur ou une expression. L'ancienne valeur est remplacée à mesure que vous entrez la nouvelle.
— ou —
 - Appuyez sur **(annul)** pour effacer la valeur précédente, puis tapez la nouvelle.

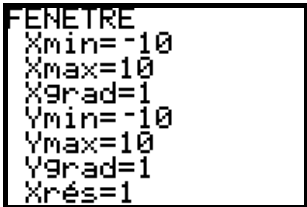
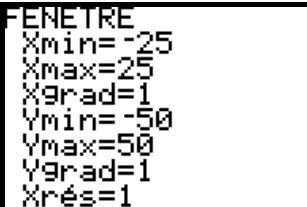

Configuration de la fenêtre de graphe (suite)

3. Appuyez sur [entree] , [v] ou [a] .

Remarque : Les valeurs sont stockées lors de leur saisie, sans qu'il soit nécessaire d'appuyer sur [entree] . La touche [entree] permet uniquement de déplacer le curseur sur la variable fenêtre suivante.

4. Après avoir effectué toutes les modifications nécessaires, appuyez sur [2nde] [quitter] pour fermer l'écran d'édition fenêtre (ou sur [graphe] pour afficher le graphe).

Exemple : Modifiez les paramètres de la fenêtre de façon à afficher la plus grande valeur de x (25), la plus petite valeur de x (-25), la plus grande valeur de y (50) et la plus petite valeur de y (-50).

Appuyez sur	Résultat
[fenetre]	
$\text{[(-)] 2 5 [v] 2 5 [v] [v]}$ [(-)] 5 0 [v] 5 0	
[2nde] [quitter]	

Utilisation du menu **zoom**

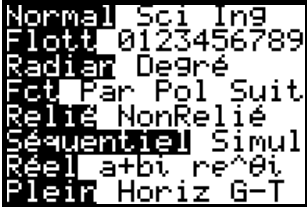
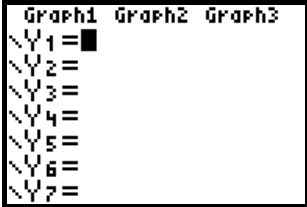
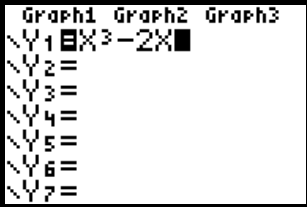
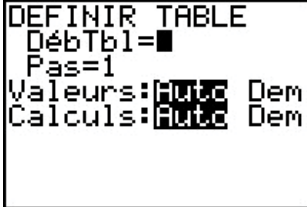
La TI-82 Plus comporte dix paramètres d'affichage prédéfinis permettant d'ajuster rapidement la fenêtre de graphe en fonction d'un facteur de zoom également prédéfini. Pour afficher ce menu, appuyez sur **zoom**.

Sélection	Résultat
1: ZBoîte	Dessine un cadre (à l'aide des touches de déplacement du curseur) qui définit la fenêtre d'affichage.
2: Zoom +	Après avoir positionné le curseur et appuyé sur entrer , agrandit le graphe autour du curseur.
3: Zoom -	Après avoir positionné le curseur et appuyé sur entrer , affiche une partie plus importante du graphe.
4: ZDécimal	Fixe les valeurs de x pour que la commande trace permette de parcourir le graphe avec un pas de 0,1.
5: ZOrthonormal	Ajuste la fenêtre d'affichage de sorte que les unités de graduation sur les deux axes soient égales.
6: ZStandard	Donne aux variables fenêtre leur valeur standard.
7: ZTrig	Définit une fenêtre standard adaptée aux fonctions trigonométriques.
8: ZEntier	Après avoir positionné le curseur et appuyé sur entrer , fixe les valeurs de x pour que la commande trace permette de parcourir le graphe avec un pas de 1.
9: ZoomStat	Choisit les valeurs extrêmes des listes statistiques comme paramètres de la fenêtre.
0: ZMinMax	Choisit les valeurs extrêmes de la fonction comme paramètres de y .

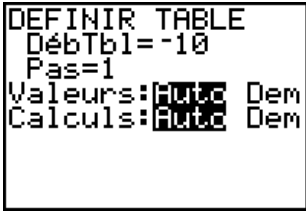
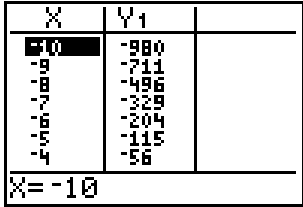
Définition d'une table

Les tables sont très utiles pour l'étude de valeurs en plusieurs points de la fonction.

Exemple : Définissez une table de valeurs de la fonction $f(x) = x^3 - 2x$ pour chaque entier compris entre -10 et 10.

Appuyez sur	Résultat
<p>(mode) ▾ ▾ ▾</p> <p>(entrer)</p> <p>(définit le mode Graphes de fonctions)</p>	
<p>(f(x))</p>	
<p>(x, t, θ, n) (math) 3</p> <p>(- 2 (x, t, θ, n)</p>	
<p>(2nde) [déf table]</p>	

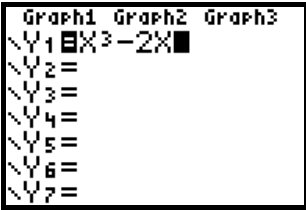
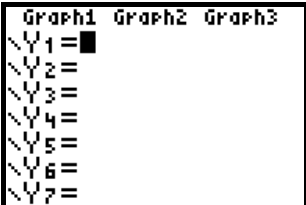
Définition d'une table (suite)

Appuyez sur	Résultat																
<p>(-) 1 0 (entrer)</p> <p>(définit DébTable ; les valeurs par défaut des autres paramètres sont définies en conséquence)</p>	 <pre> DEFINIR TABLE DébTbl=-10 Pas=1 Valeurs:Auto Dem Calculs:Auto Dem </pre>																
<p>2nde [table]</p>	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>X</th> <th>Y1</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>-10</td><td>-980</td></tr> <tr><td>-9</td><td>-711</td></tr> <tr><td>-8</td><td>-496</td></tr> <tr><td>-7</td><td>-329</td></tr> <tr><td>-6</td><td>-204</td></tr> <tr><td>-5</td><td>-115</td></tr> <tr><td>-4</td><td>-56</td></tr> </tbody> </table> <p>X=-10</p>	X	Y1	-10	-980	-9	-711	-8	-496	-7	-329	-6	-204	-5	-115	-4	-56
X	Y1																
-10	-980																
-9	-711																
-8	-496																
-7	-329																
-6	-204																
-5	-115																
-4	-56																

Remarque : Appuyez à plusieurs reprises sur **▼** pour accéder aux autres valeurs de x et de y .

Vider l'éditeur de fonctions $f(x)$

Avant d'appliquer les exemples figurant dans ce guide, vider l'éditeur $f(x)$.

Appuyez sur	Résultat
<p>f(x)</p>	 <pre> Graph1 Graph2 Graph3 Y1 = X^2 - 2X Y2 = Y3 = Y4 = Y5 = Y6 = Y7 = </pre>
<p>annul</p>	 <pre> Graph1 Graph2 Graph3 Y1 = Y2 = Y3 = Y4 = Y5 = Y6 = Y7 = </pre>

Utilisation du CATALOGUE

Le CATALOGUE est une liste alphabétique de toutes les fonctions et instructions disponibles sur la TI-82 Plus. Bien que certains de ces éléments soient accessibles à partir de touches et de menus, le CATALOGUE fournit un accès à toutes les fonctions et instructions à partir d'une seule liste.

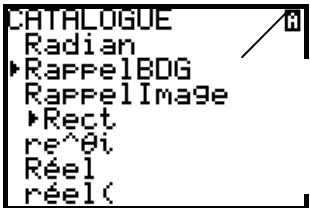

Pour sélectionner un élément du CATALOGUE :

1. Positionnez le curseur à l'emplacement souhaité pour l'insertion de l'élément.
2. Appuyez sur 2nde [catalog].
3. Appuyez sur \square ou \blacktriangle pour déplacer l'indicateur \blacktriangleright sur la fonction ou l'instruction voulue. (Vous pouvez afficher rapidement l'élément souhaité en tapant la première lettre de son nom. Pour cela, il n'est pas nécessaire d'appuyer sur la touche (alpha) . Par défaut, le CATALOGUE s'affiche en mode verrouillage Alpha.)
4. Appuyez sur Entrer . L'élément sélectionné est inséré dans l'écran principal.

Remarques :

- Les éléments sont classés par ordre alphabétique. Les éléments qui apparaissent sous forme de symboles ($+$, \geq , $\sqrt{\quad}$, π , etc.) sont affichés au bas de la liste.
- Vous pouvez également insérer un élément sélectionné dans le CATALOGUE dans un écran d'édition, tel que l'écran d'édition $f(x)$.

Exemple : Insérez la commande **rappelBDG** dans l'écran principal.

Appuyez sur	Résultat
2nde [catalog] [R] \square	
entrer	

Exécution de calculs simples

Affichage d'un nombre décimal sous forme de fraction

Exemple : Calculez $\frac{1}{2} + \frac{1}{4}$ et exprimez le résultat sous forme de fraction.

Appuyez sur	Résultat
$1 \div 2 + 1 \div 4$ entrer	$1/2+1/4$.75
math 1 entrer	$1/2+1/4$.75 Rép→Frac $3/4$

Remarque : Vous pouvez effectuer une opération en utilisant la dernière réponse, sans avoir à entrer de nouveau la valeur. Dans ce cas, (comme vous l'avez fait à l'étape 2 ci-dessus), la TI-82 Plus affiche **Rép** sur l'écran.

Recherche du plus petit commun multiple

Exemple : Recherchez le plus petit commun multiple de 15 et 24.

Appuyez sur	Résultat
math \rightarrow \uparrow \uparrow entrer	$\text{PPCM}(15, 24)$ 120
1 5 , 2 4) entrer	

Exécution de calculs simples (suite)

Calcul d'une racine carrée

Exemple : Calculez la racine carrée de 256.

Appuyez sur	Résultat
2nde [√] 2 5 6 [)] [entrer]	$\sqrt{(256)}$ 16

Calcul de la factorielle de nombres

Exemple : Calculez la factorielle de 5 et de 30.

Appuyez sur	Résultat
5 (math) [x] [x] [x] 4 [entrer]	5! 120
3 0 (math) [x] [x] [x] 4 [entrer]	5! 30! 2.652528598E32 Notation scientifique

Remarque : E32 équivaut à $\times 10^{32}$

Exécution de calculs simples (suite)

Résolution des fonctions trigonométriques

Exemple : Calculez le sinus d'un angle de 72° .

Appuyez sur	Résultat
\sin 7 2 2nde [angle] entrer) entrer	$\sin(72^\circ)$.9510565163

Remarque : Si vous êtes en mode Degré, il est inutile de préciser $^\circ$ par 2nde [angle]. Si vous êtes en mode Radian et ne souhaitez pas le modifier, utilisez 2nde [angle] entrer (comme vous l'avez fait pour cet exemple) pour ajouter le symbole des degrés dans le calcul et ainsi ne pas tenir compte du mode Radian.

Développement des nombres complexes

Exemple : Calculez $(3+5i) + (2-3i)$.


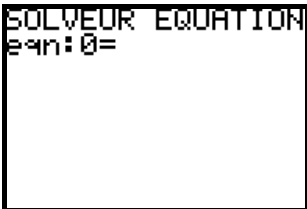
Appuyez sur	Résultat
(3 + 5 2nde [i]) + (2 - 3 2nde [i]) entrer	$(3+5i)+(2-3i)$ 5+2i

Remarque : Le caractère i est la fonction secondaire de la touche décimale (\square).

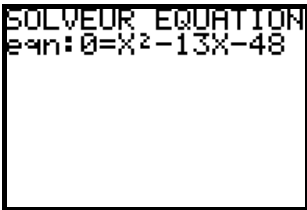
Utilisation de l'éditeur de résolution d'équations

Vous pouvez utiliser l'éditeur de résolution d'équations de la TI-82 Plus pour résoudre une équation.


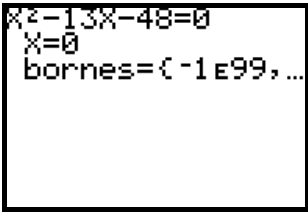

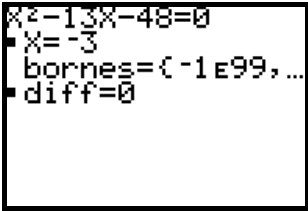
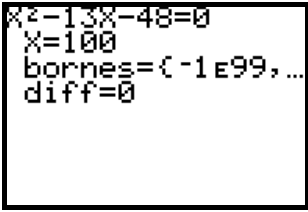

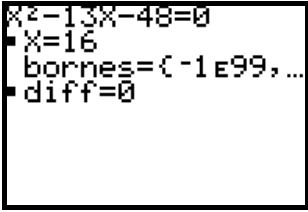
Exemple : Calculez la racine de l'équation $x^2 - 13x - 48 = 0$.

Appuyez sur	Résultat
(math) \blacktriangle	
entrer	

Remarque : Si **eqn:0=** ne s'affiche pas comme indiqué ci-dessus, appuyez sur \blacktriangle (flèche haut), puis sur (annul) pour supprimer l'équation existante.

(x,t,θ,n) x^2 \square \square 1 3 (x,t,θ,n) \square - 4 8	
--	---

Utilisation de l'éditeur de résolution d'équations

Appuyez sur	Résultat
	
 [résol]	
1 0 0	
 [résol]	

Les deux racines sont -3 et 16. Si l'on ne donne pas de valeur initiale à X pour démarrer la recherche, la TI-82 Plus utilise 0 par défaut et affiche la réponse la plus proche de 0. Pour calculer d'autres racines, vous devez spécifier une autre valeur initiale pour X. Dans cet exemple, vous avez utilisé 100.

Saisie de données sous forme de listes

Vous disposez de deux méthodes pour saisir vos données sous forme de listes :

- Dans l'écran principal, $\text{sto}\rightarrow$ pour stocker dans une liste.
— ou —
- Utilisez l'éditeur de listes statistiques.

Utilisation de $\text{sto}\rightarrow$



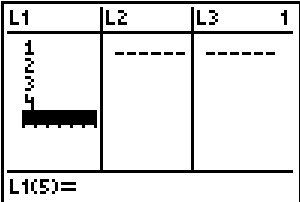




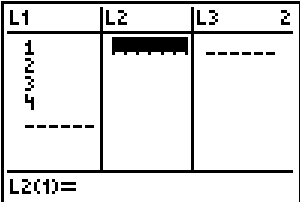




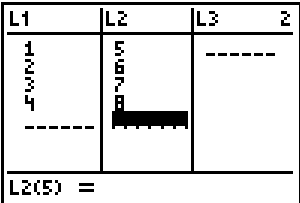




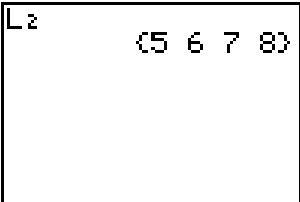
Exemple : Stockez les valeurs 1, 2, 3 et 4 dans la liste 1 (L1).

Appuyez sur	Résultat
2nde [{} 1 , 2 , 3 , 4 2nde [{}]	<pre>(1,2,3,4)</pre>
$\text{sto}\rightarrow$	<pre>(1,2,3,4)→■</pre>
2nde [L1] entrer	<pre>(1,2,3,4)→L1 (1 2 3 4)</pre>

Saisie de données sous forme de listes (suite)

Utilisation de l'éditeur de listes statistiques

Exemple : Stockez les valeurs 5, 6, 7 et 8 dans la liste 2 (L2).

Appuyez sur	Résultat
 	
    (si L2 comporte déjà des données)	
5  6  7  8 	
   [L2]  (affiche le contenu de la liste sur l'écran principal)	


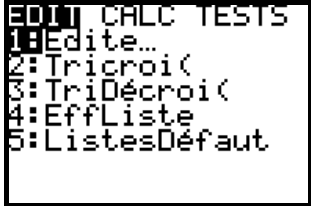

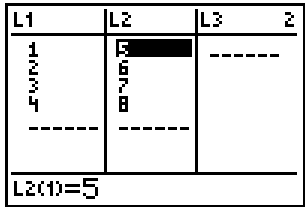
Graphes de données statistiques


Lorsque vos données statistiques sont stockées dans des listes, vous pouvez afficher les données recueillies sous forme de Nuage de points, de courbe xy, d'histogramme, de boîte à moustaches ou de représentation de la loi de probabilité.

Pour cela, vous devez :

1. Saisir les listes comportant vos données.
2. Indiquer à la calculatrice les listes à représenter graphiquement et définir le type de graphe statistique à utiliser.
3. Afficher le graphe.


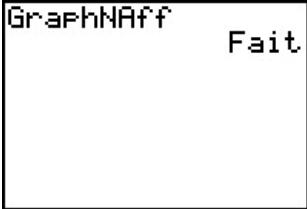
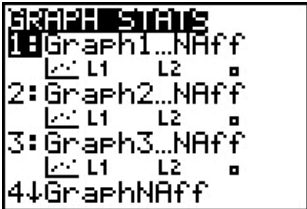
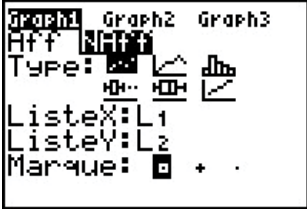
Sélection des listes comportant vos données

Appuyez sur	Résultat
	
	

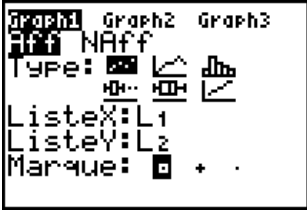
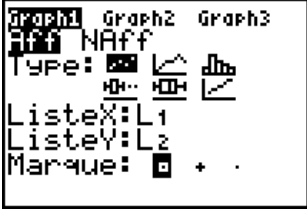
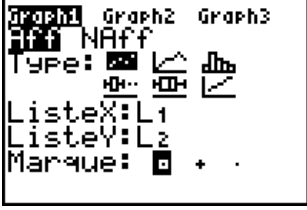

Remarque : Dans certains cas, si vous avez stocké plusieurs listes, il vous faudra appuyer sur  à plusieurs reprises pour trouver les listes appropriées.

Graphes de données statistiques (suite)



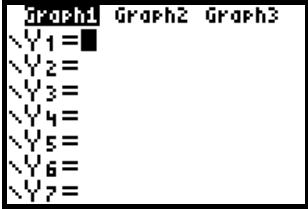
Spécification des listes à représenter graphiquement



Appuyez sur	Résultat
<p>2^{nde} [graph stats]</p> <p>(affiche l'éditeur de graphes statistiques)</p>	
<p>4 (entrer)</p> <p>(désactive les graphes activés)</p>	
<p>2^{nde} [graph stats]</p>	
<p>entrer</p> <p>(sélectionne le premier graphe)</p>	

Graphes de données statistiques (suite)


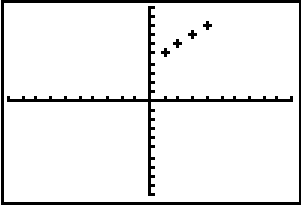




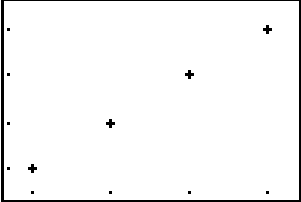
Appuyez sur	Résultat
<p style="text-align: center;">(entrer)</p> <p>(la sélection de ON rend le premier graphe actif)</p>	
<p style="text-align: center;">(2nde [listes] (entrer)</p> <p>(définit L1 comme liste des abscisses)</p>	
<p style="text-align: center;">(2nde [listes] (entrer)</p> <p>(définit L2 comme liste des ordonnées)</p>	
<p style="text-align: center;">(entrer)</p> <p>(sélectionne la croix + pour la représentation des points du graphe)</p>	

Graphes de données statistiques (suite)

Appuyez sur	Résultat
 	

Remarque : Cette étape est facultative sauf si l'écran d'édition $f(x)$ comporte déjà une entrée. Pour supprimer les autres entrées dans l'écran d'édition $f(x)$, appuyez sur   jusqu'à leur effacement complet.

Affichage du graphe

Appuyez sur	Résultat
	
    (sélectionne ZoomStat)	





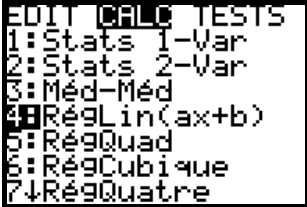

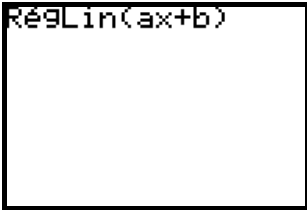

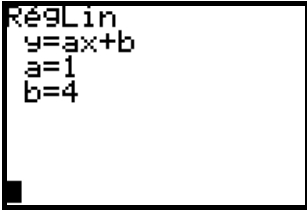
Remarque : Pour ajouter la courbe de régression dans un graphe Nuage de points, suivez les instructions fournies page 44, en ajoutant $Y1$ à la fin de la commande :

RégLin(ax+b) L1, L2, Y1. (Appuyez sur     pour ajouter $Y1$.)

Calcul d'une régression linéaire

Pour effectuer une régression linéaire des données, vous pouvez utiliser la commande **RégLin(ax+b)** du menu (stats) CALC.

Exemple : Calculez la régression linéaire des données stockées dans L1 et L2 (pages 38 et 39).



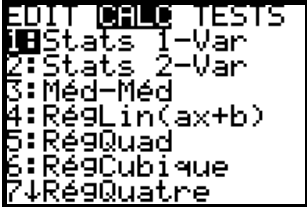




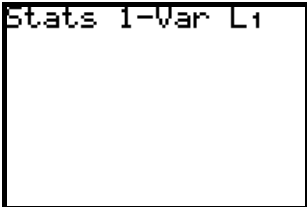

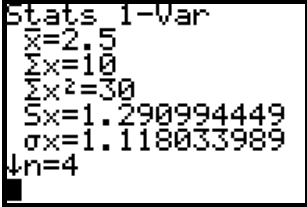
Appuyez sur	Résultats
    	
	
 [L1] ,  [L2]	
 (indique que la droite est $Y=X+4$)	

Remarque : Voir page 43 pour des informations relatives à la création d'un nuage de points et à l'ajout d'une courbe de régression.

Calcul de variables statistiques

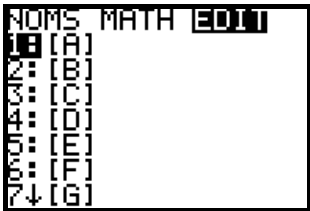
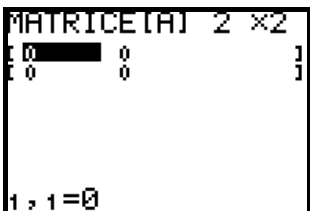
La TI-82 Plus permet de calculer rapidement des variables statistiques pour les données que vous avez stockées dans des listes.

Exemple : A l'aide des données utilisées page 38, calculez les variables statistiques.

Appuyez sur	Résultat
 	
	
 	
	

Utilisation de l'éditeur de matrices

Création d'une matrice

Appuyez sur	Résultat
2^{nde} (matrice) ↓	
(entrer) (édite la matrice [A])	
2 (entrer) 2 (entrer) (permet d'indiquer la dimension de [A])	
1 (entrer) 5 (entrer) 2 (entrer) 8 (entrer)	

Remarque : Lorsque vous appuyez sur **(entrer)**, le curseur sélectionne automatiquement la cellule suivante pour permettre la poursuite de la saisie ou de l'édition des valeurs. Pour entrer une nouvelle valeur, il est inutile d'appuyer sur **(entrer)**, mais vous devez appuyer sur **(entrer)** pour éditer une valeur existante.

Utilisation de l'éditeur de matrices (suite)

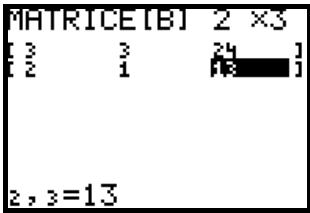

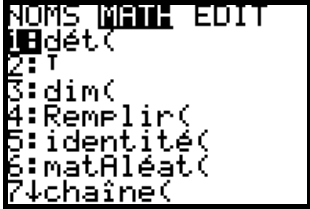

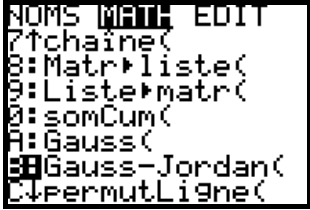

Utilisation des matrices pour résoudre les systèmes d'équations

Vous pouvez résoudre plusieurs équations simultanément en tapant leurs coefficients dans une matrice, puis en utilisant la commande **Gauss-Jordan** (pour obtenir la forme réduite de Gauss-Jordan). Par exemple, dans les équations ci-dessous, tapez 3, 3 et 24 (pour $3x$, $3y$ et 24) sur la première ligne et 2, 1, 13 (pour $2x$, $1y$ et 13) sur la seconde.





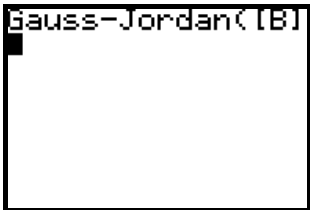

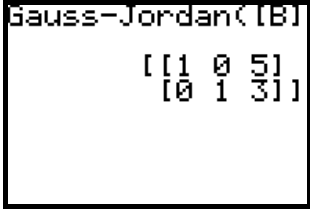
Exemple : Résolvez le système
$$\begin{cases} 3x + 3y = 24 \\ 2x + y = 13 \end{cases}$$

Appuyez sur	Résultat

Utilisation de l'éditeur de matrices (suite)

Appuyez sur	Résultat
<p>3 (entrer) 3 (entrer) 2 4 (entrer)</p> <p>2 (entrer) 1 (entrer) 1 3 (entrer)</p>	
<p>(2nde) [quitter]</p>	
<p>(2nde) (matrice) (right arrow)</p>	
<p>  (sélectionne la forme réduite de Gauss-Jordan) </p>	
<p>(entrer)</p>	

Utilisation de l'éditeur de matrices (suite)

Appuyez sur	Résultat
   	
	

La matrice obtenue s'interprète de la façon suivante :

[1 0 5] représente $1x + 0y = 5$ ou $x = 5$





[0 1 3] représente $0x + 1y = 3$ ou $y = 3$

La solution du système d'équations est $x = 5$ et $y = 3$.

Messages d'erreur

Lors de la saisie d'une fonction ou d'une instruction ou de l'affichage d'un graphe, il peut arriver que la TI-82 Plus affiche un message d'erreur.




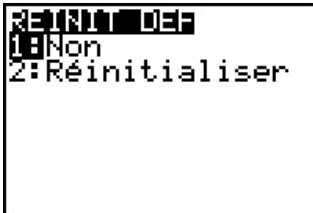
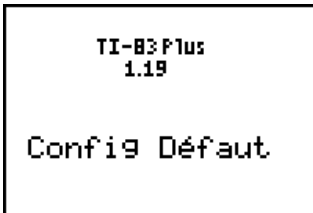
Exemple : Entrez la commande de calcul du plus petit commun multiple (**ppcm()**), suivie d'un seul nombre.

Appuyez sur	Résultat
	
	

Si vous sélectionnez **1:Quitter**, l'écran principal apparaît, le curseur étant positionné sur une nouvelle ligne de saisie. Si vous sélectionnez **2:Voir**, l'entrée initiale apparaît et le curseur clignote pour indiquer l'emplacement de l'erreur. Vous pouvez alors corriger l'erreur et poursuivre.

Réinitialisation des valeurs par défaut

Si vous obtenez des résultats inattendus ou si une autre personne risque d'avoir modifié les paramètres d'utilisation de votre calculatrice, il est conseillé de réinitialiser les valeurs par défaut de la TI-82 Plus.

Appuyez sur	Résultat
 [mém]	 <pre>REINITIALISER 1: Propos... 2: Gest Mem/Sup... 3: Efface entrées 4: EffToutListes 5: Archive 6: DésArchive 7: Réinitialise</pre>
7	 <pre>ARCHIVE TOUT 1: Toute la RAM... 2: Défaut...</pre>
2	 <pre>REINITIALISER 1: Non 2: Réinitialiser</pre>
2	 <pre>TI-82 Plus 1.19 Config Défaut.</pre>

AVERTISSEMENT : Si vous choisissez une réinitialisation de type Toute la mémoire à l'étape 2 ci-dessus, toutes les variables, listes, applications et programmes stockés seront supprimés. Assurez-vous d'avoir préalablement sauvegardé les données essentielles avant de sélectionner cette option.

Connexion à un ordinateur

Vous pouvez connecter votre TI-82 Plus à un ordinateur personnel, à l'aide du logiciel TI Connect™ et d'un câble de connexion TI.

Lorsque vous vous connectez au logiciel TI Connect™, la calculatrice TI-82 Plus sera identifiée par TI Connect™ comme étant une calculatrice TI-83 Plus. Tout le reste fonctionnera comme prévu.

Pour plus d'information, veuillez vous reporter à la section Aide TI Connect™.

Installation d'une application

L'installation d'applications (APPS) pour la calculatrice vous permet d'actualiser les fonctionnalités de votre TI-82 Plus. Ce procédé s'apparente à l'installation de nouvelles applications logicielles sur votre ordinateur.

Des applications adaptées à la TI-82 Plus sont disponibles sur le site Internet <http://education.ti.com/france> menu Téléchargement Applications. Après avoir téléchargé une application sur votre ordinateur, vous devez utiliser TI Connect™ ou le logiciel TI-GRAPH LINK™ et le câble TI-GRAPH LINK™ pour installer l'application en question sur votre calculatrice.

Instructions pour Windows®

1. Connectez le câble TI-GRAPH LINK™ entre votre ordinateur et la calculatrice. Assurez-vous que l'écran principal est affiché sur la calculatrice.
2. Si vous utilisez Windows (ou NT) Explorer, localisez le fichier de l'application que vous voulez transférer vers le périphérique connecté.
3. Réduire la taille de la fenêtre de l'Explorer de manière à ce que vous puissiez voir l'icône TI Connect™ du bureau.
4. Cliquer sur le fichier de l'application que vous voulez transférer.
5. Faire glisser le fichier de l'application en dehors de l'Explorer et le placer sur l'icône TI Connect™ du bureau.


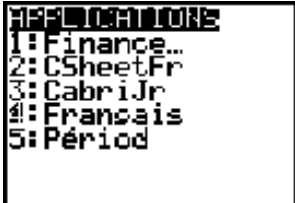




Instructions pour Macintosh®

1. Connectez le câble TI-GRAPH LINK™ entre votre ordinateur et la calculatrice et assurez-vous que l'écran principal est affiché sur cette dernière.
2. Lancez le programme TI-GRAPH LINK™ 2 sur votre ordinateur et établissez la connexion avec votre calculatrice.
3. Faites glisser l'application dans la fenêtre de la calculatrice sous TI-GRAPH LINK™. Suivez les instructions affichées à l'écran.

Exécution d'une application

Après avoir installé une application sur votre TI-82 Plus, vous devez la lancer pour utiliser toutes ses fonctionnalités.

Exemple : Lancez l'application CellSheet™ (CSheetFr) sur la TI-82 Plus.

Appuyez sur	Résultat
	
  	 TEXAS INSTRUMENTS CellSheet™ (Feuille de cellules) V1.10 Appuyer une touche © 2001 TEXAS INSTRUMENTS

Instructions de mise en français de la calculatrice

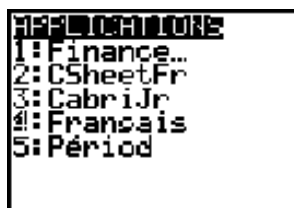
Vous pouvez régler votre TI-82 Plus de façon à afficher les menus, messages, fonctions et messages d'erreur en français ou en anglais.

Remarque : les options de réinitialisation **All RAM (Toute la RAM)** ou **Arc Vars (Vars Arc)** n'affectent pas le paramétrage de la langue utilisée. Cependant, les options de réinitialisation **Apps** ou **All Memory (Toute la mémoire)** entraînent la suppression de l'App **Français** et le retour à l'utilisation de l'anglais, langue par défaut.

Pour régler votre calculatrice en français

1. Appuyez sur la touche **APPS**.

Le menu **APPLICATIONS** s'affiche.
























2. Utilisez la touche **↓** pour positionner le curseur sur **Français**, puis appuyez sur **enter**.

3. Appuyez sur **1** pour paramétrer la calculatrice en français.



Remarque : il existe des applications dans plusieurs langues, seules les applications en version internationale (comme Finance) ou en français s'afficheront en français.

Appuyez sur	Pour
 	Assombrir l'écran
 	Eclaircir l'écran
 	Positionner le curseur à la fin d'une expression
 	Positionner le curseur au début d'une expression
 	Afficher l'écran suivant (menus)
 	Afficher l'écran précédent (menus)
 [précéd]	Placer la dernière entrée sur la ligne courante de l'écran principal
 [rép]	Placer Rép (référence à la dernière réponse calculée) sur la ligne courante de l'écran principal afin de pouvoir l'utiliser dans le calcul suivant
	Efface le caractère à l'emplacement du curseur
 [insérer]	Insère des caractères à l'emplacement du curseur
 	Déplace le curseur de ligne en ligne
 	Déplace le curseur de caractère en caractère sur une même ligne
	Efface la ligne courante. (Si le curseur se trouve sur une ligne vierge, efface toutes les données affichées sur l'écran principal.)

Informations sur les produits et les services TI

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

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

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

Informations sur les services et le contrat de garantie

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

Précautions à prendre avec les piles

Lorsque vous remplacez les piles, prenez les précautions suivantes :

- Ne pas laisser les piles à la portée des enfants.
- Ne pas mélanger de nouvelles piles et des piles usagées. Ne pas mélanger les marques (ou différents types d'une même marque) de piles.
- Ne pas mélanger des piles rechargeables et non-rechargeables.
- Installer les piles conformément aux schémas représentant la polarité (+ et -).
- Ne pas placer des piles non-rechargeables dans un rechargeur de piles.
- Retirer immédiatement les piles usagées.
- Ne pas jeter les piles au feu, ni les ouvrir.