



# TI-SmartView™ pour la calculatrice TI-Primaire Plus™ (Windows® et Macintosh®)

Le présent manuel s'applique au logiciel TI-SmartView™ pour la calculatrice TI-Primaire Plus™, version logicielle 1.0. Pour obtenir la version la plus récente de la documentation, accédez à [education.ti.com/go/download](http://education.ti.com/go/download).

## Informations importantes

Texas Instruments n'émet aucune garantie expresse ou implicite, y compris sans s'y limiter, toute garantie implicite de valeur marchande et d'adéquation à un usage particulier, concernant les programmes ou la documentation, ceux-ci étant fournis « tels quels » sans autre recours. En aucun cas, Texas Instruments ne saurait être tenue responsable de dommages spéciaux, collatéraux, fortuits ou indirects en relation avec, ou imputables à l'achat ou à l'utilisation de ce matériel. La seule responsabilité exclusive de Texas Instruments, indépendamment de la forme d'action, ne saurait dépasser le prix d'achat de ce produit. Par ailleurs, la responsabilité de Texas Instruments ne saurait être engagée pour quelque réclamation que ce soit en rapport avec l'utilisation desdits matériels par toute autre tierce partie.

TI-Primaire™ Plus, APD, et Automatic Power Down sont des marques commerciales de Texas Instruments Incorporated.

© 2007 - 2014 Texas Instruments Incorporated

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

# Table des matières

Informations importantes .....	ii
<b>Table des matières .....</b>	<b>iii</b>
<b>Premiers contacts .....</b>	<b>iv</b>
Présentation du logiciel TI-Smartview™ .....	iv
Informations importantes à connaître .....	v
Choix d'une option d'affichage .....	vi
Changement de taille de l'écran TI-SmartView™ .....	vi
Réinitialisation de l'état de l'émulateur .....	vii
<b>Utilisation des images .....</b>	<b>ix</b>
Capture d'écran de la calculatrice .....	ix
Enregistrement d'une capture d'écran .....	ix
Affichage des captures d'écran .....	x
Déplacement et dépôt d'une capture d'écran sur une autre application à l'aide de la souris .....	xi
<b>Utilisation de l'historique des touches .....</b>	<b>xii</b>
Qu'est-ce que l'historique des touches ? .....	xii
Affichage ou masquage de l'historique des touches .....	xii
Effacement du contenu de l'historique des touches .....	xiii
Copie de l'historique des touches dans une autre application .....	xiii
<b>TI-Primaire Plus™ - Prise en main .....</b>	<b>xv</b>
Utilisation du clavier .....	xv
Les indicateurs à l'affichage .....	xv
Les opérations avec les nombres .....	xvii
Les messages .....	xviii
Les services et la garantie TI .....	xx

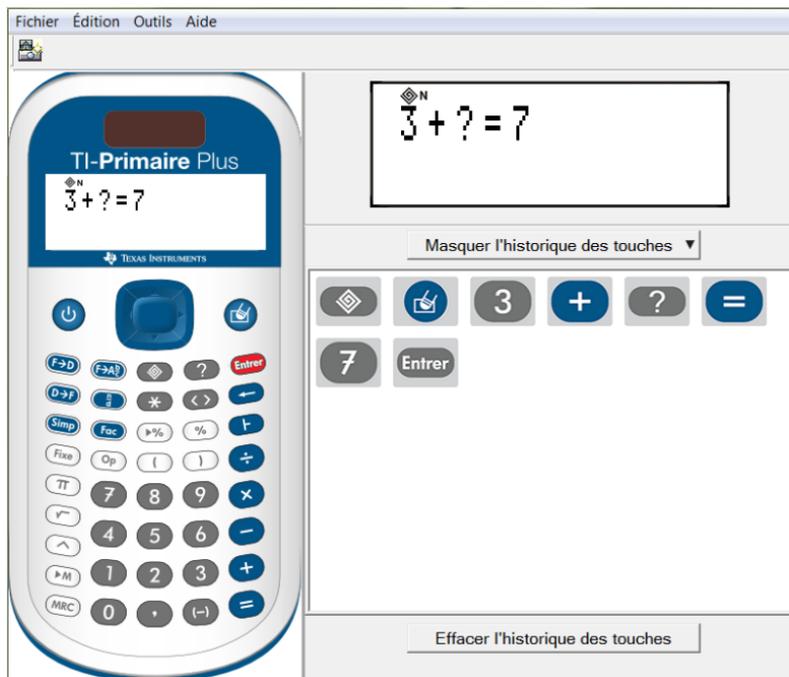
## Premiers contacts

### *Présentation du logiciel TI-Smartview™*

Le logiciel TI-SmartView™ vous permet de doter votre ordinateur des capacités d'une TI-Primaire Plus™. Grâce à lui, vous disposez de toutes les fonctions de la TI-Primaire Plus™ sur votre ordinateur.

TI-SmartView™ vous permet de présenter la calculatrice à un public sans utiliser l'équipement de projection spécial et vous offre des fonctionnalités complémentaires pour agrémenter vos présentations et démonstrations.

- Vous avez la possibilité d'afficher l'historique des entrées ou encore une version agrandie de l'écran de l'unité et l'historique des touches.
- Utilisez les tailles d'écran prédéfinies (petit, moyen ou grand) ou des dimensions personnalisées. Lorsque vous redimensionnez la taille de l'écran en déplaçant la bordure de la fenêtre, l'image entièrement ajustable de l'unité est redimensionnée automatiquement.
- Suppléez l'écran de la TI-Primaire Plus™ avec la fonction de capture d'écran. Grâce à cette fonction, vous pouvez capturer des écrans tout au long du développement d'un concept. Pour renforcer l'acquisition des différentes étapes d'une activité, vous pouvez passer en revue l'historique des écrans avec vos élèves. Enregistrez les captures d'écran effectuées afin de pouvoir les utiliser dans d'autres documents.



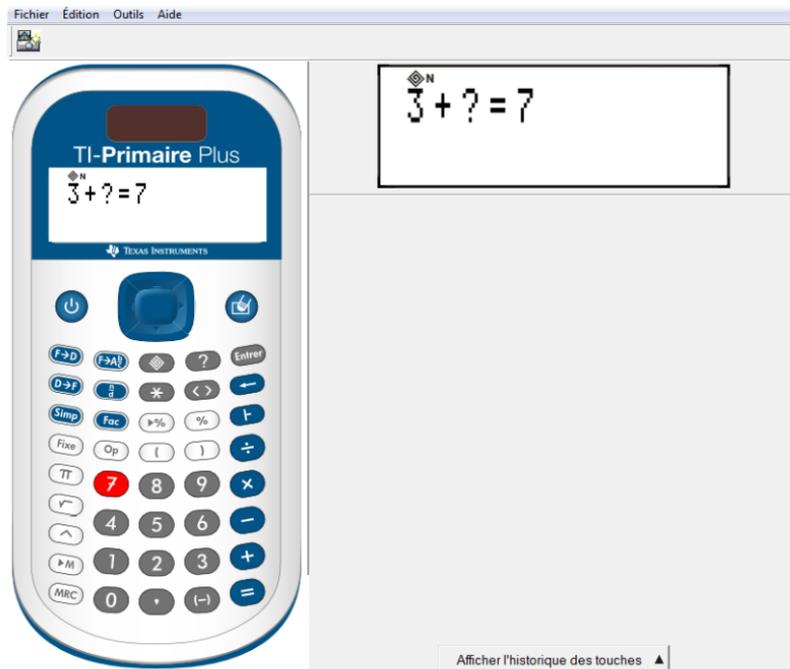
## ***Informations importantes à connaître***

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

Vous devez cliquer sur les touches de l'émulateur TI-SmartView™ de la même façon que vous appuieriez sur les touches de la calculatrice. L'image de la calculatrice dans le logiciel TI-SmartView™ n'est pas totalement interactive. Cependant, cliquer sur l'écran n'a aucun effet. Vous devez cliquer sur les touches directionnelles pour déplacer le curseur à l'endroit voulu, puis cliquer sur entrer pour valider.

## Choix d'une option d'affichage

Par défaut, le logiciel TI-SmartView™ affiche la calculatrice et un volet optionnel à partir duquel vous pouvez choisir d'afficher ou de masquer l'historique des touches.

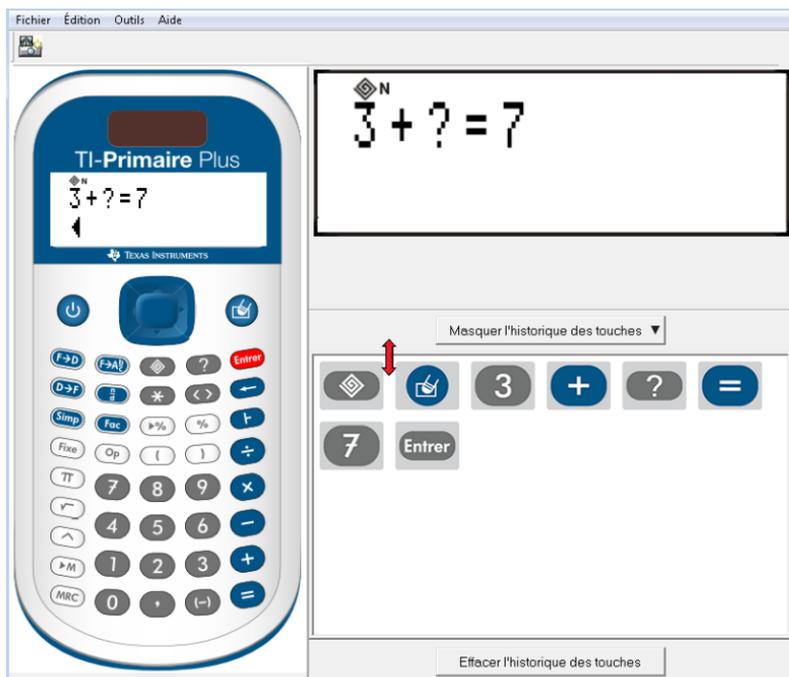


### Remarques :

Le masquage du volet de l'historique des touches n'efface pas le contenu de l'historique des touches.

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

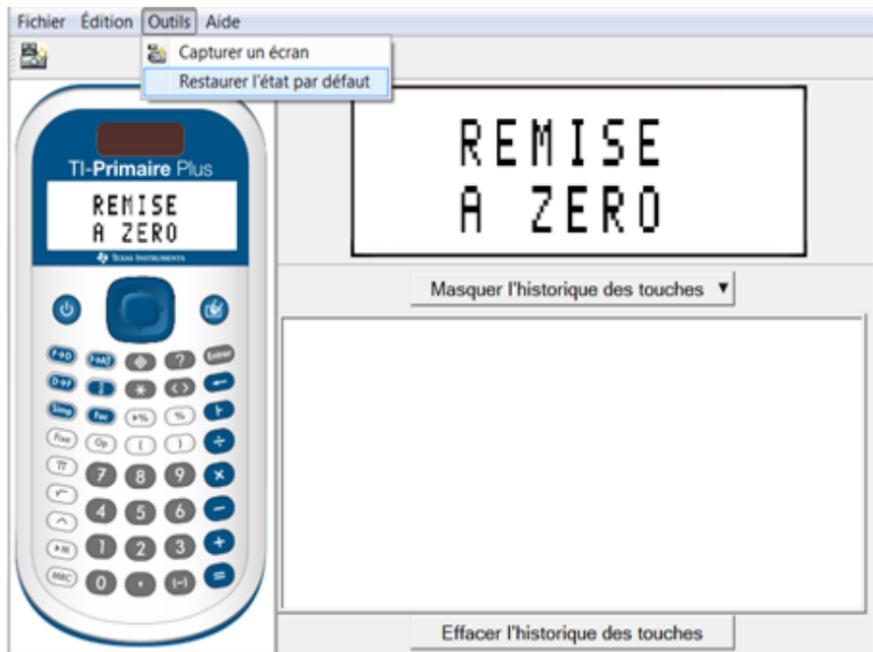
L'image de la calculatrice dans le logiciel TI-SmartView™ peut être ajustée librement. Vous pouvez cliquer sur la bordure de la fenêtre TI-SmartView™ tout en faisant glisser pour afficher l'application dans une fenêtre dont vous ajustez librement la taille. Ceci permet d'obtenir la taille maximale de l'écran.



## Réinitialisation de l'état de l'émulateur

La réinitialisation de l'état de l'émulateur reconfigure le logiciel TI-SmartView™ annule toutes les séquences précédentes et remet à zéro l'émulateur de la TI-Primaire Plus™. Le volet droit optionnel est affiché. Cette opération efface l'historique des touches.

1. Cliquez sur Outils > Restaurer l'état par défaut.
2. Dans la boîte de dialogue qui s'affiche, cliquez sur Oui pour confirmer la réinitialisation de l'état de l'émulateur.



# Utilisation des images

## *Capture d'écran de la calculatrice*

Grâce à l'utilitaire de capture d'écran de TI-SmartView™, vous pouvez capturer l'écran actif de la calculatrice. Lorsque vous capturez un écran, la fenêtre Capture d'écran s'affiche. À partir de cette fenêtre, vous pouvez afficher et enregistrer vos captures d'écran.

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

Vous pouvez capturer jusqu'à 44 écrans. Les captures d'écran non enregistrées sont conservées en mémoire jusqu'à ce que vous fermiez la fenêtre principale de TI-SmartView™. La fermeture de la fenêtre Capture d'écran n'entraîne pas la suppression des captures non enregistrées. Pour capturer d'autres images, supprimez des images existantes dans la fenêtre Capture d'écran.

## *Enregistrement d'une capture d'écran*

Vous avez la possibilité d'enregistrer les captures d'écran aux formats TIF, GIF, PNG, et JPEG. Les captures d'écran sont enregistrées dans votre dossier Documents, sauf si vous avez spécifié un emplacement d'enregistrement différent. Toutes les captures d'écran sont enregistrées suivant leur taille d'affichage.

1. Cliquez sur l'image de l'écran à enregistrer.
2. Cliquez sur **Fichier > Enregistrer** l'écran ou sur .
3. Dans la boîte de dialogue qui s'affiche :
  - a) Sélectionnez le dossier dans lequel vous souhaitez stocker le fichier de la capture d'écran
  - b) Sélectionnez le type de fichier correspondant au format de l'image.
  - c) Entrez un nom de fichier. Utilisez un nom décrivant la capture d'écran.
  - d) Cliquez sur **Enregistrer**.

### **Remarque :**

- Si vous avez précédemment enregistré la capture d'écran sélectionnée, la sélection de **Fichier > Enregistrer l'écran** ou  écrase la version précédente du fichier. Pour enregistrer le fichier à un autre emplacement,

sous un nom ou un format de fichier différent, vous devez cliquer sur **Fichier > Enregistrer l'écran sous**.

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

## ***Affichage des captures d'écran***

Lorsque vous capturez un écran, l'image obtenue s'affiche dans la fenêtre Capture d'écran. Un nom de référence est affiché sous chaque capture d'écran.

### **Navigation entre plusieurs captures d'écrans**

- ▶ Pour afficher la capture d'écran précédente, cliquez sur **Affichage > Écran précédent** ou sur .
- ▶ Pour afficher la capture d'écran suivante, cliquez sur **Affichage > Écran suivant** ou sur .

### **Zoom avant ou zoom arrière**

Vous pouvez appliquer un zoom avant ou arrière à une capture d'écran pour en afficher une version agrandie ou réduite.

Vous avez également la possibilité d'enregistrer une version agrandie ou réduite d'une capture d'écran en lui appliquant un zoom avant ou arrière avant de l'enregistrer. Par exemple, pour enregistrer une capture d'écran dont la taille est supérieure au format standard, il vous suffit de lui appliquer un zoom avant jusqu'à ce qu'elle atteigne la taille voulue, puis de l'enregistrer.

- ▶ Pour afficher une version agrandie d'une capture d'écran, cliquez sur **Affichage > Zoom avant** ou sur .
- ▶ Pour afficher une version réduite d'une capture d'écran, cliquez sur **Affichage > Zoom arrière** ou sur .

## ***Déplacement et dépôt d'une capture d'écran sur une autre application à l'aide de la souris***

Vous pouvez faire glisser n'importe quelle capture d'écran TI-SmartView™ et la déposer dans une autre application. Ces captures d'écran incluent les suivantes :

- Captures d'écran enregistrées ou non enregistrées
- Captures d'écran de la fenêtre Grand écran

**Remarque** : dans la fenêtre Capture d'écran, la capture d'écran sélectionnée est identifiée par une bordure rouge. Cependant, la couleur de la bordure des captures d'écran apparaissant dans la fenêtre Grand écran ne change pas lorsque vous les sélectionnez.

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

1. Ajustez la taille des fenêtres des deux applications de sorte que celles-ci puissent être affichées entièrement sur l'écran de l'ordinateur.
2. Pour faire glisser et déposer une capture d'écran :
  - a) Cliquez sur la capture d'écran pour la sélectionner.
  - b) Déplacez la capture d'écran en la faisant glisser de l'émulateur TI-SmartView™ à l'aide de la souris, puis déposez-la sur l'autre application.

## Utilisation de l'historique des touches

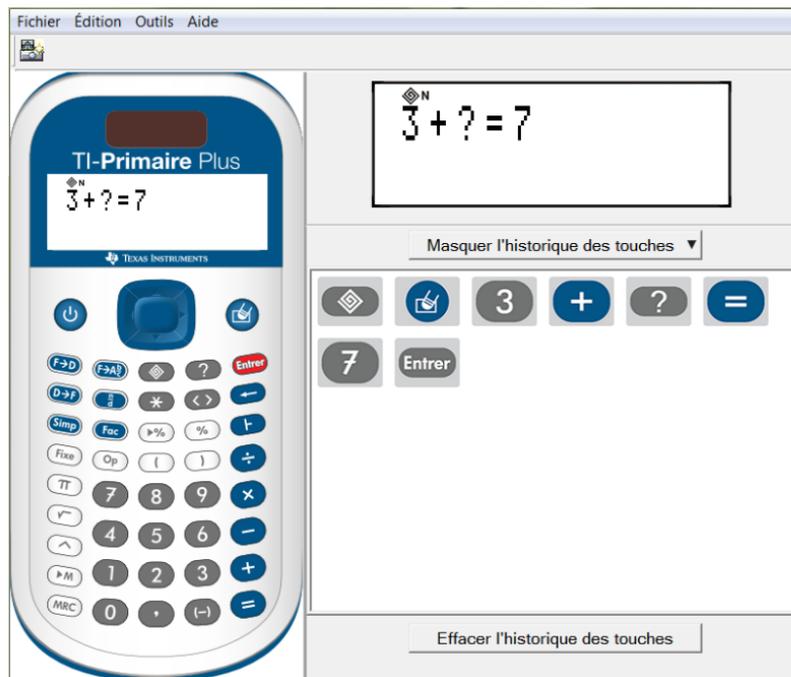
### *Qu'est-ce que l'historique des touches ?*

Chacune des touches de l'unité sur lesquelles vous cliquez est automatiquement enregistrée dans l'historique des touches. Vous pouvez afficher l'historique des touches à partir du volet de l'historique des touches et du volet d'affichage grand écran. Afin d'afficher les différentes touches précédemment utilisées, l'utilisation de l'historique des touches présente plusieurs avantages, notamment :

- ▶ Si lors d'un calcul, vous obtenez un résultat inattendu, vous pouvez utiliser l'historique des touches pour vous assurer d'avoir saisi les données appropriées.

### *Affichage ou masquage de l'historique des touches*

Vous pouvez afficher et masquer l'historique des touches à partir du volet d'affichage grand écran. Cliquez sur **Afficher l'historique des touches** ou **Masquer l'historique des touches** pour alterner entre l'affichage et le masquage de la liste des touches utilisées.



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

## ***Effacement du contenu de l'historique des touches***

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

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

Vous pouvez copier la totalité ou une partie de l'historique des touches dans une autre application, comme par exemple un traitement de texte. Pour cela, vous pouvez copier les icônes des touches telles qu'elles se présentent dans le volet de l'historique des touches ou vous pouvez copier le nom des touches activées comme police de caractères.

**Remarque** : lorsque vous copiez le nom des touches comme police de caractères, la police TIPrimairePlusKeys est utilisée. Cette police est automatiquement installée sur votre ordinateur lors de l'installation de TI-SmartView™.

### **Copie des touches sous la forme d'icônes**

1. Sélectionnez les touches à copier. Pour sélectionner toutes les touches, cliquez sur **Édition > Tout sélectionner**.
2. Cliquez sur **Édition > Copier**, basculez dans l'autre application et insérez les touches à l'emplacement voulu via l'option Coller.

### **Remarque :**

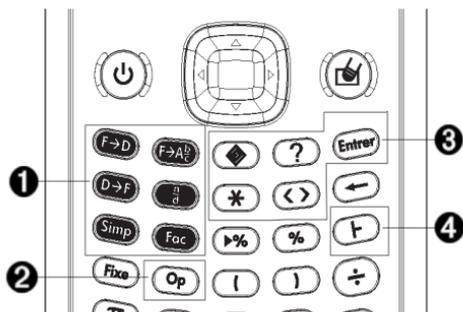
- Vous pouvez également faire glisser les touches sélectionnées dans l'autre application.
- Vous pouvez redimensionner les touches après les avoir copiées ou les faire glisser dans une nouvelle application.

### **Copie des touches sous la forme de police de caractères**

1. Sélectionnez les touches à copier.  
Pour sélectionner toutes les touches, cliquez sur **Édition > Tout sélectionner**.
2. Cliquez sur **Édition > Copier comme police**.
3. Basculez dans l'autre application et insérez les touches à l'emplacement voulu via l'option Coller.  
Dans certaines applications, les caractères insérés peuvent s'afficher dans la police active à l'emplacement d'insertion et ne pas ressembler à des touches de l'unité.
4. Si nécessaire, appliquez la police TIPrimairePlusKeys aux caractères. Pour des informations détaillées concernant l'application d'une police aux caractères, consultez le fichier d'aide de l'application concernée.

# TI-Primaire Plus™ - Prise en main

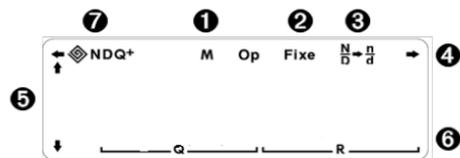
## Utilisation du clavier



- ① Fractions
- ② Opérateur constant
- ③ Mode « exercice »
- ④ Division euclidienne

## Les indicateurs à l'affichage

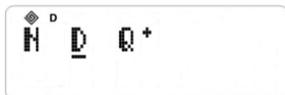
- Appuyez sur la touche pour sélectionner le mode « exercice » ; le symbole s'affiche à l'écran.
- Appuyez de nouveau sur la touche pour quitter le mode « exercice » et revenir au mode « calculatrice ».



①	<b>M</b> La mémoire contient une valeur.
---	---

<p><b>2</b></p>	<p><b>Fixe</b> Le résultat sous forme décimale est arrondi avec un nombre « n » de décimales qui a été programmé en utilisant la touche <b>[Fixe]</b> « n ».</p>
<p><b>3</b></p>	<p><math>\frac{N}{D} \rightarrow \frac{n}{d}</math></p> <p>La fraction affichée est simplifiable.</p>
<p><b>4</b></p>	<p><b>← →</b></p> <p>Il y a des contenus à gauche ou à droite de l'affichage.</p>
<p><b>5</b></p>	<p><b>↑</b></p> <p><b>↓</b></p> <p>Il y a des expressions précédemment saisies dans l'historique.</p>
<p><b>6</b></p>	<p><b>_____ Q _____ R _____</b></p> <p>Le résultat d'une division euclidienne affiche le Quotient et le Reste.</p>
<p><b>7</b></p>	<p><b>◆ N</b> La lettre <b>N</b> vous permet de proposer des exercices dans l'ensemble des entiers naturels (0, 1, 2, 3, etc.).</p> <p><b>◆ D</b> La lettre <b>D</b> vous permet de proposer des exercices dans l'ensemble des nombres décimaux positifs ou négatifs.</p> <p><b>◆ Q<sup>+</sup></b> La lettre <b>Q<sup>+</sup></b> vous permet de proposer des exercices dans l'ensemble des nombres rationnels positifs.</p>

Pour sélectionner un ensemble de nombres, il suffit d'appuyer sur **[▷]** ou **[◀]** pour se déplacer sur la lettre correspondante, puis sur **[Entrer]** ; la lettre sélectionnée est alors soulignée. Appuyez ensuite sur **[☒]** pour effacer l'affichage et pouvoir proposer un exercice parmi ceux disponibles dans l'ensemble sélectionné.



**Remarque :** un exercice doit pouvoir s'afficher complètement à l'écran ; il peut s'afficher sur les deux lignes.

## Les opérations avec les nombres

Touche	Action
	Appuyez sur cette touche pour mettre en marche ou arrêter la calculatrice. Elle efface l'affichage sans effacer le contenu de la mémoire ou de l'historique des calculs.
	Appuyez sur cette touche pour effacer l'affichage ou un message d'erreur sans effacer l'historique des calculs effectués précédemment.
	Appuyez sur cette touche pour corriger l'entrée d'une expression.
	Appuyez simultanément sur ces touches pour remettre à zéro, c'est-à-dire pour réinitialiser, la calculatrice. Toutes les données internes et les indicateurs à l'affichage sont alors effacés.

La fonction APD™ (Automatic Power Down™) éteint automatiquement la calculatrice lorsqu'elle reste inactive pendant environ cinq minutes. Appuyez sur  pour revenir aux données affichées, à l'historique des opérations et à la mémoire.

### Lecture de l'affichage

La TI-Primaire Plus™ possède deux lignes d'affichage avec la possibilité d'entrer un maximum de 11 chiffres sur chaque ligne. Les nombres décimaux utilisent la virgule pour séparer la partie entière de la partie décimale.

### L'arrondi des nombres calculés

La TI-Primaire Plus™ utilise en interne 13 chiffres pour effectuer les calculs alors que pour l'affichage des résultats, elle n'en utilise que 10. Si le chiffre caché est 5, 6, 7, 8 ou 9, le chiffre affiché le plus à droite de l'écran sera augmenté de 1.

## Utilisation de la touche **Fixe**

La séquence « **Fixe** n » indique à la calculatrice d'arrondir à « n » décimales : la position de la virgule est alors « fixée ». Pour revenir en position flottante, appuyez sur **Fixe** **.**.

**Exemple** :  $\pi$  valeur approché de

<b>3</b> <b>.</b> <b>1</b> <b>4</b> <b>1</b> <b>5</b> <b>9</b> <b>2</b> <b>7</b> <b>=</b>		3,1415927
---	--	-----------

Entrée d'une valeur approchée de  $\pi$  avec 7 décimales

<b>Fixe</b> <b>3</b>		3,142
----------------------	--	-------

Affichage de trois décimales avec le dernier chiffre arrondi à 2

<b>Fixe</b> <b>.</b>		3,1415927
----------------------	--	-----------

Retour au mode flottant

**Remarque** : le fait d'appuyer sur **☺** n'annule pas la programmation de « **Fixe** n ».

## Entrée de nombres négatifs

Appuyez sur **(-)** pour entrer un nombre négatifs.

<b>(-)</b> <b>2</b> <b>.</b> <b>4</b>		-2,4
---------------------------------------	--	------

## Les messages

<b>CALCUL IMPOSSIBLE</b>	Le calcul est impossible, par exemple : $\sqrt{(-2)}$
<b>÷ PAR ZERO IMPOSSIBLE</b>	La division par zéro est impossible
<b>ERREUR DE SYNTAXE</b>	Erreur de syntaxe. Par exemple, si vous entrez $5++2$
<b>ERREUR PARENTHESES</b>	Quand au moins une parenthèse n'a pas été ouverte ou fermée dans une expression
<b>ERREUR OP</b>	Erreur lors de l'utilisation de l'opérateur constant
<b>EFFACER OP? OUI <u>NON</u></b>	Pour effacer Op, il faut appuyer sur la

	touche  deux fois, puis sélectionner OUI et appuyer sur ou 
<b>RESULTAT TROP GRAND</b>	Le résultat est trop grand pour être affiché
<b>RESULTAT TROP PETIT</b>	Le résultat est trop petit pour être affiché
<b>ERREUR MEMOIRE</b>	Erreur lors de l'utilisation de la mémoire
<b>REMISE A ZERO</b>	Mise à zéro de la calculatrice en appuyant simultanément sur  et 
<b>N D Q<sup>+</sup></b>	Affichage en cas de pression sur  (mode « exercice »). Une ou plusieurs pressions de la touche   sélectionne un ensemble de nombres
<b>EXPRESSION IMPOSSIBLE</b>	En mode « exercice », l'expression entrée n'est pas prévue dans la liste des exercices possibles
<b>ENTREE IMPOSSIBLE</b>	En mode « exercice », lorsque les valeurs dans l'expression entrée donnent un résultat qui ne peut pas s'afficher sur 2 lignes
<b>INFINITE DE SOLUTIONS</b>	En mode « exercice », l'expression proposée a une infinité de solutions possibles
<b>6 SOL</b>	En mode « exercice », l'expression proposée a six solutions possibles
<b>&gt;10000 SOL</b>	En mode « exercice », l'expression proposée a un nombre de solutions supérieur à 10 000
<b>OUI NON</b>	En mode « exercice », la réponse proposée est juste. En mode « exercice », la réponse proposée est fausse

## ***Les services et la garantie TI***

### **Informations sur les produits et les services TI**

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

adresse e-mail : [ti-cares@ti.com](mailto:ti-cares@ti.com)

adresse Internet : <http://education.ti.com/france>

### **Informations sur les services et le contrat de garantie**

Cette calculatrice bénéficie d'une garantie de 3 ans. Pour plus d'informations sur les conditions générales de la garantie ou sur des services associés aux produits TI, consultez la garantie fournie avec le produit ou contactez votre revendeur Texas Instruments.