

# Comment utiliser la calculatrice TI-30XS MultiView™

<i>Opérations de base de la calculatrice TI-30XS MultiView</i>	35
<i>Effacer et modifier des entrées</i>	47
<i>Opérations de base</i>	51
<i>Ordre de priorité des opérations et parenthèses</i>	55
<i>Notation numérique</i>	61
<i>Fractions</i>	65
<i>Décimales</i>	69
<i>Constante</i>	71
<i>Mémoire et variables mémorisées</i>	75
<i>Éditeur de données et listes</i>	83
<i>Statistiques</i>	87
<i>Probabilité</i>	93
<i>Table de fonction</i>	101
<i>Puissances, racines et inverses</i>	105
<i>Fonctions logarithmes et exponentielles</i>	113
<i>Pi</i>	117
<i>Configuration et conversion des angles</i>	121
<i>Conversions polaires et rectangulaires</i>	125
<i>Trigonométrie</i>	127
<i>Hyperboles</i>	135

# Opérations de base de la calculatrice TI-30XS MultiView™

1

## Touches

1. **[on]** permet d'allumer la calculatrice.
2. **[2nd]** active l'indicateur **2nd** et donne accès aux fonctions présentées au-dessus de certaines touches.
3. **[2nd] [off]** permet d'éteindre la calculatrice et d'effacer l'affichage.
4. **[enter]** lance l'opération ou exécute la commande.
5. **[2nd] [ans]** rappelle le dernier résultat de calcul et l'affiche comme suit : **Ans**.
6. **[ $\frac{\square}{\square}$ ]** permet d'afficher le résultat du calcul sous la forme d'une fraction ou d'un nombre décimal, d'une racine carrée ou d'un nombre décimal, ou encore en utilisant pi ou un nombre décimal.

7. **[ $\leftarrow$ ]** et **[ $\rightarrow$ ]** déplacent le curseur à gauche et à droite afin de faire défiler les entrées sur l'écran d'accueil et de naviguer dans les menus.  
**[2nd] [ $\leftarrow$ ]** ou **[2nd] [ $\rightarrow$ ]** permettent d'atteindre le début ou la fin d'une entrée en cours.  
**[ $\uparrow$ ]** et **[ $\downarrow$ ]** permettent de déplacer le curseur vers le haut et le bas pour parcourir les éléments du menu, visualiser les entrées précédentes sur l'écran d'accueil et visualiser les entrées dans l'éditeur de données et la table de fonction.  
**[2nd] [ $\uparrow$ ]** permet de déplacer le curseur sur l'entrée supérieure de la colonne active de l'éditeur de données ou sur l'entrée précédente de l'écran d'accueil. Appuyez à nouveau sur **[2nd] [ $\uparrow$ ]** pour déplacer le curseur sur l'entrée la plus ancienne de l'écran d'accueil.

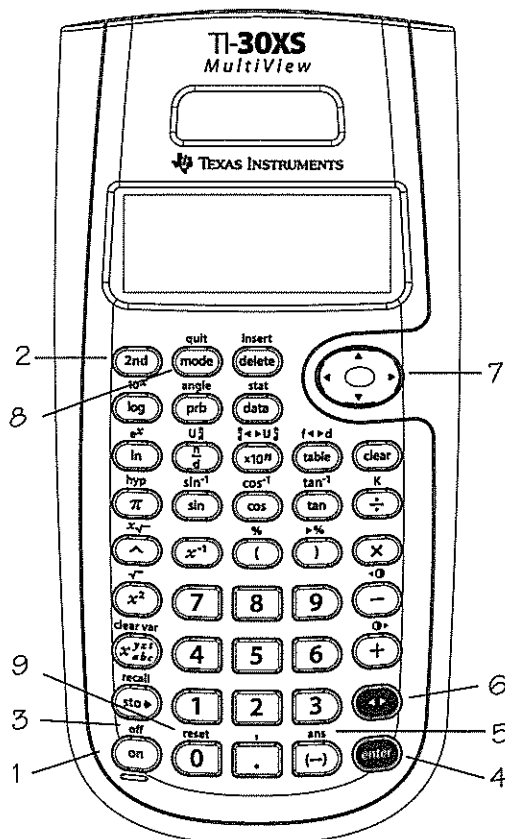
Dans les fractions, appuyez sur **[2nd] [ $\uparrow$ ]** pour coller une entrée précédente dans le dénominateur. (Pour plus d'informations, reportez-vous au chapitre 6, Fractions).

**[2nd] [ $\downarrow$ ]** déplace le curseur sur la première ligne vierge de la colonne active de l'éditeur de données ou au-dessous de la dernière entrée de l'écran d'accueil.

8. **[mode]** permet de définir les modes angle, numérique, décimal et affichage. Appuyez sur **[ $\downarrow$ ]** **[ $\uparrow$ ]** **[ $\leftarrow$ ]** **[ $\rightarrow$ ]** pour choisir un mode et **[enter]** pour le sélectionner. Appuyez sur **[clear]** ou sur **[2nd] [quit]** pour quitter le menu des modes.

9. **[2nd] [reset]** affiche le menu **Reset**.

- Appuyez sur 1 (No) pour revenir à l'écran précédent sans réinitialiser la calculatrice.
- Appuyez sur 2 (Yes) pour réinitialiser la calculatrice. Le message **MEMORY CLEARED** (mémoire effacée) s'affiche.



---

## Opérations de base de la calculatrice TI-30XS MultiView™ (suite)

---

**Remarque :** Pour réinitialiser immédiatement la calculatrice, appuyez **en même temps** sur **on** et **clear**. Aucun menu, ni message ne s'affiche.

- La réinitialisation de la calculatrice :
  - Rétablit les paramètres par défaut : mode degrés (DEG), notation numérique normale (NORM), notation décimale (FLOAT) et MathPrint™.
  - Efface les variables en mémoire, les opérations en attente, les entrées de l'historique, les données statistiques, les constantes et la valeur de Ans (Dernière réponse).

- Lorsque ◀ ou ▶ s'affiche à l'écran, cela signifie qu'il existe des caractères supplémentaires sur la gauche ou sur la droite.
- Appuyez sur **on** une fois la fonction APD™ (Automatic Power Down™ - Arrêt automatique) activée, pour rallumer la calculatrice. L'affichage, les opérations en attente, les paramètres, ainsi que les valeurs mémorisées sont conservés.

### Remarques

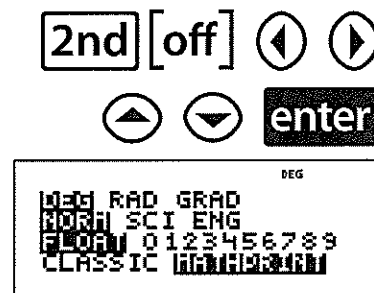
- Les exemples des fiches supposent tous les réglages par défaut (voir page vi).
- Vous pouvez utiliser la touche **↔** dans une entrée avant d'appuyer sur **enter**. Lorsque vous appuyez plusieurs fois sur **↔** dans une entrée en cours, une erreur de syntaxe peut survenir.

Pour parvenir au résultat souhaité :

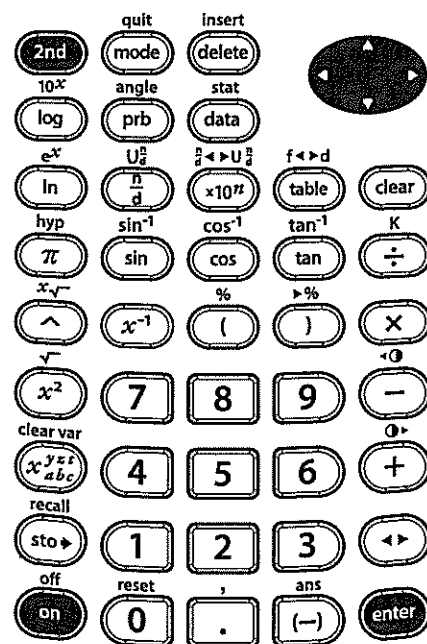
- Entrez l'expression, appuyez sur **↔** **enter**, puis à nouveau sur **↔** une fois que le résultat est affiché.
- Entrez l'expression, appuyez sur **enter**, puis sur **↔** autant de fois que nécessaire pour basculer entre les différents formats d'affichage de la réponse ;

## 2nd, off, flèches et enter

- Entrez  $46 - 23$ .
- Remplacez 46 par 41 et 23 par 26 et exécutez l'opération.
- Entrez  $\frac{2}{5} + \frac{3}{10}$  et exécutez l'opération.
- Éteignez, puis rallumez la calculatrice TI-30XS MultiView™. L'écran d'accueil est vide ; faites le défiler afin de consulter l'historique.






Touches	Affichage
46 $\boxed{-}$	46-23 DEG $\uparrow$ 23
23 <b>enter</b>	46-23 DEG $\uparrow$ 23
$\uparrow$ $\uparrow$ <b>enter</b>	46-23 DEG $\uparrow$ 23
$\downarrow$ $\downarrow$ $\downarrow$ $\downarrow$ 1	41-26 DEG $\uparrow$ 15
$\rightarrow$ $\rightarrow$ 6 <b>enter</b>	46-23 DEG $\uparrow$ 23
2 $\boxed{\frac{n}{d}}$ 5 $\rightarrow$ $\boxed{+}$ 3	46-23 DEG $\uparrow$ 23
$\boxed{\frac{n}{d}}$ 10 <b>enter</b>	41-26 DEG $\uparrow$ 15
$\boxed{\frac{n}{d}}$ $\frac{2}{5} + \frac{3}{10}$	$\frac{2}{5} + \frac{3}{10}$ DEG $\uparrow$ $\frac{7}{10}$
<b>2nd</b> [off] <b>on</b>	DEG $\uparrow$
$\uparrow$ $\uparrow$ $\uparrow$	41-26 DEG $\uparrow$ $\frac{7}{10}$



# Réinitialise

Réinitialise la calculatrice.

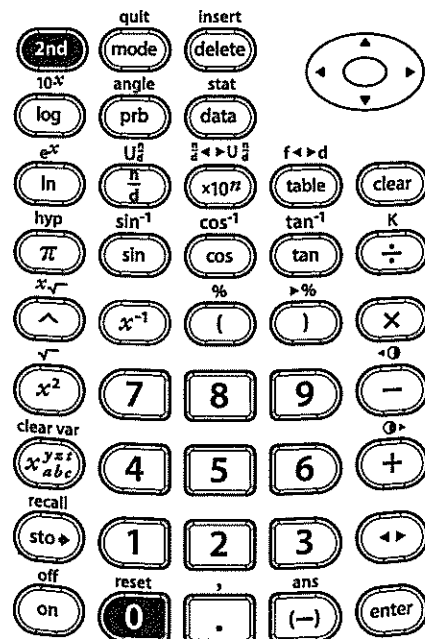
Touches	Affichage
<b>2nd</b> [reset]	
2	
<b>clear</b>	

**2nd** [reset]



Pour réinitialiser immédiatement la calculatrice, vous pouvez également appuyer en même temps sur **on** et **clear**. Aucun menu, ni message ne s'affiche.

Lorsque vous appuyez sur **2nd** [reset] ou, à la fois sur **on** et **clear**, tous les paramètres par défaut sont rétablis et la mémoire est effacée.

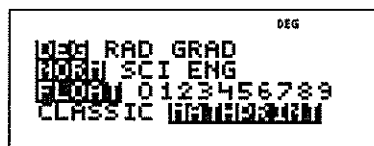


# Mode

**mode**

Pour changer de mode, appuyez sur **mode**. Appuyez sur  $\downarrow$   $\uparrow$   $\leftarrow$   $\rightarrow$  pour choisir un mode et sur **enter** pour le sélectionner. Appuyez sur **clear** ou sur **2nd****[quit]** pour revenir à l'écran d'accueil et continuer à travailler en utilisant le mode sélectionné.

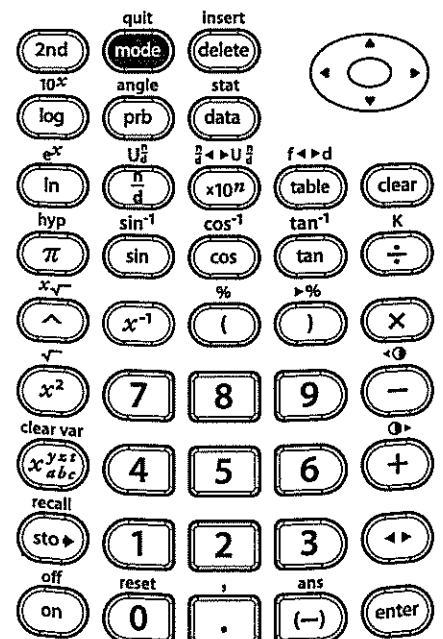
Les paramètres de mode par défaut sont mis en surbrillance.



**DEG RAD GRAD** Permet de définir le mode d'angle sur degrés, radians ou grades.

**NORM SCI ENG** Permet de définir le mode de notation numérique. Le mode de notation numérique affecte uniquement l'affichage des résultats et non la précision des données stockées dans la calculatrice, précision qui reste maximale.

**mode**



## Mode (suite)

**NORM** affiche les résultats avec des chiffres à gauche et à droite du séparateur décimal, ici un point, par exemple 123456.78.

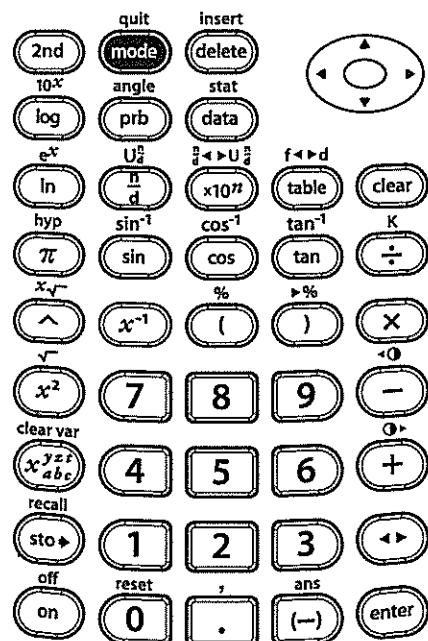
**SCI** exprime les nombres avec un chiffre significatif à gauche du séparateur décimal et la puissance de 10 appropriée, par exemple  $1.2345678 \times 10^5$  (ce qui est identique à 123456.78).

**ENG** affiche les résultats sous la forme d'un nombre de 1 à 999 multiplié par 10 élevé à une puissance correspondant à un nombre entier. L'exposant entier est toujours un multiple de 3.

**Remarque :**  $\boxed{\times 10^x}$  est une touche de raccourci qui permet d'entrer une valeur en notation scientifique. Le résultat s'affiche en notation numérique selon les paramètres définis.

**FLOAT**    **0 1 2 3 4 5 6 7 8 9**  
Définit le mode de notation décimale.

**mode**



## Mode (suite)

**FLOAT** (virgule flottante) affiche jusqu'à 10 chiffres, plus le signe et la virgule.

**0 1 2 3 4 5 6 7 8 9** (virgule fixe) indique le nombre de chiffres à afficher à droite de la décimale.

### CLASSIC MATHPRINT

permettent de définir l'affichage des entrées et des réponses.

**CLASSIC** permet d'afficher les entrées et les réponses sur une seule ligne.

**MATHPRINT** permet d'afficher la plupart des entrées et des réponses selon deux colonnes (comme dans un cahier). Le mode MathPrint permet de mieux vérifier visuellement que les expressions ont été correctement entrées, mais également de renforcer l'utilisation appropriée des notations mathématiques.

**Remarque :** Le passage du mode Classic au mode MathPrint, et vice-versa, efface l'historique de la calculatrice, ainsi que la valeur de la fonction Constante.

mode

