CFG Palier 3 Module 2 Calculs

Cours 4 : Utiliser une calculatrice Casio

Prérequis
- Utiliser les quatre opérations : addition, soustraction, multiplication, division.

Objectifs
- Utiliser une calculatrice pour trouver ou vérifier un résultat.

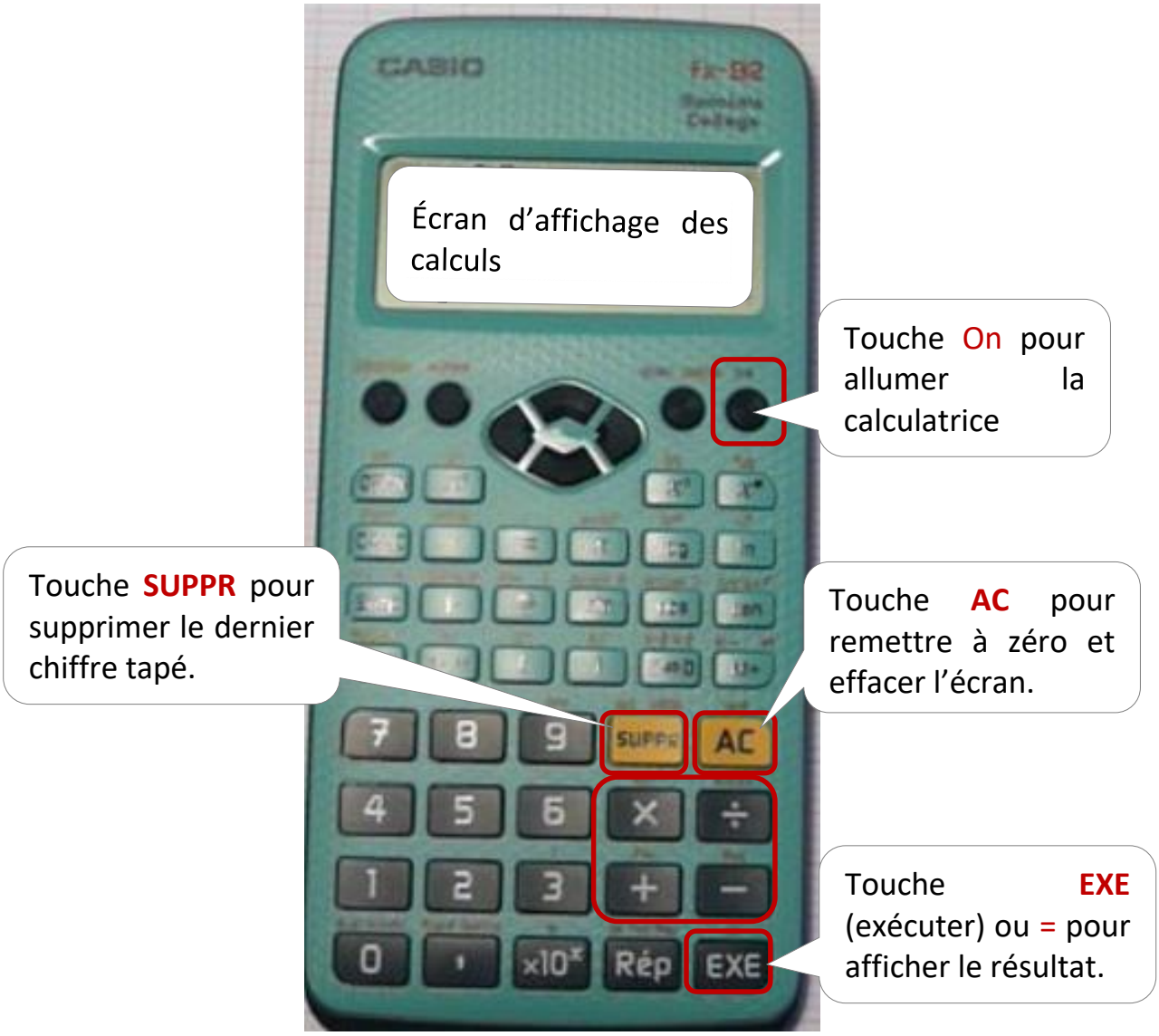
CE DOCUMENT CONTIENT :

CFG Palier 3 Module 2 Calculs 1
Cours 4 : Utiliser une calculatrice Casio 1
Calculatrice Casio Collège 2
Utiliser une calculatrice Casio 3
Caractéristiques des calculatrices 3
Comment additionner deux nombres ? 3
Comment soustraire, multiplier ou diviser deux nombres ? 4
Calculer une suite **d'additions** et de **soustractions** 5
Calculer une suite **d'opérations comprenant des multiplications ou des divisions** 5
Calculer le carré d'un nombre 5
Calculer le cube d'un nombre 5
Comment corriger une erreur de frappe ? 6
Les « touches mémoire » 6
Correction des applications 8

 Copyleft 1992–2021

Calculatrice Casio Collège

La calculatrice Casio Collège sera par contre plus adaptée si vous souhaitez poursuivre votre formation après le CFG.



Utiliser une calculatrice Casio

Caractéristiques des calculatrices

- ✓ Les calculatrices ont plusieurs touches. Certaines sont faciles à identifier comme les **chiffres**, les **signes** plus +, moins -, fois x, diviser / et égal =.
- ✓ L'écran, permet en général d'afficher 8 chiffres.
- ✓ **La virgule est représentée par un point.**
- ✓ Si le nombre de chiffres d'un décimal dépasse celui de l'écran, alors la calculatrice donne une valeur approchée**.**
- ✓ Dans le cas des très grands nombres, la calculatrice affiche quelques chiffres écris avec un « e+ ».
- ✓ Dans le cas des nombres très petits, la calculatrice affiche quelques chiffres écris avec un « e- ».

Comment additionner deux nombres ?

Exemple 1 : 257 + 367 =

Touche Allumer la calculatrice

Le calcul complet reste affiché à l'écran

Taper	ON ●	2	5	7	+	3	6	7	EXE
Lire	I	2	25	257	257+	257+3	257+36	257+367	257+367 **624**

Barre clignotante

Touche plus

Résultat de l'addition

Exemple 2 : 45,76 + 256,81.

1. Allumer la calculatrice en appuyant sur la touche **ON**.
2. Taper dans l'ordre les chiffres du premier nombre : **4** puis **5** puis, puis **,**, puis **7** puis **6**.
3. Appuyer ensuite sur la touche **+**.

 Copyleft 1992–2021

4. Taper, dans l'ordre, les chiffres du deuxième nombre : **2** puis **5**, puis **6**, puis **,**, puis **8**, puis **1**.
5. Appuyer sur la touche **EXE**. Le résultat de 45,76 + 256,81 est 302,57

Comment soustraire, multiplier ou diviser deux nombres ?

Procéder comme pour l'addition mais en remplaçant la touche **+** par :

- **–** pour une soustraction ;
- **X** pour une multiplication ;
- **÷** pour une division.

Exemple : 375 ÷ 5 =

Taper	ON ●	3	7	5	÷	5	EXE
Lire		**3**	**37**	**375**	**257**	**5**	**75**

Touche allumer la calculatrice

Touche diviser par

Résultat de la division

Application 1

Taper 861,6 – 763,89. Quel est le résultat ?

Voir la correction

Application 2

Écrire le programme de calcul pour cette opération : 375 ÷ 5 =

Taper	ON						
Lire	**0**						

Voir la correction

 Copyleft 1992–2021

Calculer une suite d'additions et de soustractions

Avec cette calculatrice, il suffit de taper les calculs en suivant bien l'ordre des opérations.

Application 3

Effectuer, à l'aide de la calculatrice, cette suite de calcul : 45,3 – 8,7 + 56 – 18,4. Quel est le résultat ?

Voir la correction

Calculer une suite d'opérations comprenant des multiplications ou des divisions

Par exemple taper : 1 + 5 x 2 donne bien 11 alors que les calculatrices simples donne 12 car avec cette calculatrice dite scientifique, la priorité est donnée à la multiplication (ou à la division) puis à l'addition (ou la soustraction).

Voici le calcul qu'elle effectue : 1 + 5 x 2 = 1 + 10 = 11

Exemple : calculer 26 – 3 + 50 x 2 =

26 – 3 + 50 x 2 = 123. La calculatrice effectue les calculs dans l'ordre donné.

Calculer le carré d'un nombre

Exemple : Calculer 123^2

Touche carré

Taper	ON	1	2	3	x^2	EXE
Lire	**0**	**1**	**12**	**123**	**123^2**	**15129**

123^2 = 15 129

Calculer le cube d'un nombre

Exemple : Calculer 15^3

Touche cube

Taper	ON	1	5	x^3	EXE
Lire	**0**	**1**	**15**	**15^3**	**3375**

15^3 = 3 375

 Copyleft 1992–2021

Comment corriger une erreur de frappe ?

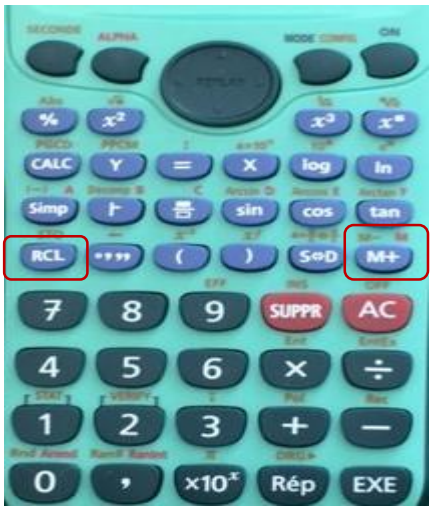
Exemple : vous avez tapé 122 au lieu de 123 :

Votre écran : 122I — Barre clignotante

La barre clignotante se trouve derrière les chiffres. Appuyer sur la touche

Vous devez effacer le denier chiffre en appuyant sur la touche **SUPPR** pour effacer le dernier chiffre puis taper le nouveau chiffre.

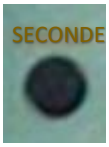
Les « touches mémoire »



Quasiment toutes les calculatrices sont dotées des touches M+, RCL. Ces boutons peuvent vous aider à réaliser des calculs, voici leurs significations :

M+ Pour retenir le résultat d'un calcul, appuyez sur la touche M+,

RCL La touche RCL permet de réutiliser le nombre en mémoire.

Pour supprimer le nombre mémorisé, appuyez sur la touche MRC puis supprimez-le en appuyant sur la touche M- (on l'obtient en appuyant sur la touche 

puis M+)

Personnellement, je ne recommande pas leur utilisation qui peut entrainer des erreurs si l'on oublie d'effacer le contenu de la mémoire, par exemple.

Application 4

Noter ce qui s'affiche lorsque vous tapez ce programme.

Taper	ON	5	2	7	6	+	9	4	8	=
Lire										

Voir la correction

 Copyleft 1992–2021

Correction des applications

Correction 1.

Taper 861,6 – 763,89. Quel est le résultat ?

Retour au cours

Correction 2.

Écrire le programme de calcul pour cette opération : 375 ÷ 5 =

Taper	**ON**						
Lire	**0**						

Retour au cours

Correction 3.

Effectuer, à l'aide de la calculatrice, cette suite de calcul : 45,3 – 8,7 + 56 – 18,4.
Quel est le résultat ? Le résultat est 74,2.

Retour au courscorrection1

Correction 4.

Noter ce qui s'affiche lorsque vous tapez ce programme.

Taper	**ON**	**5**	**2**	**7**	**6**	**+**	**9**	**4**	**8**	**EXE**
Lire	**I**	**5**	**52**	**527**	**5276**	**2576+**	**2576+9**	**2576+94**	**2576+948**	**2576+948** **6224**

Barre clignotante

Fin du cours