

Compétences en physique-chimie

Intitulé	Code	Contenu
S'approprier	APP 1	Rechercher, extraire et organiser l'information utile.
	APP 2	Énoncer ou reformuler une problématique.
Analyser	ANA 1	Formuler une hypothèse.
	ANA 2	Choisir ou proposer un protocole expérimental ou un schéma.
Réaliser	REA 1 (Manipuler)	Schématiser une expérience, manipuler avec des gestes appropriés et respecter le protocole dans l'ordre. Respecter les consignes de sécurité.
	REA 2 (Calculer)	Appliquer une formule, écrire un résultat, extraire une donnée, écrire en notation scientifique et avec des puissances de 10.
Valider	VAL	Exploiter un résultat et conclure sur l'hypothèse formulée. Porter un regard critique.
Communiquer	COM	Présentation écrite ou orale claire avec des termes scientifiques appropriés.
Autonomie	AUTO	Être autonome et prendre des initiatives.

Utilisation de la calculatrice

Calculatrice TI

- **Saisir un nombre avec une puissance de 10**

Exemple : pour écrire $2,89 \cdot 10^{-3}$, on tape



Attention à ne pas confondre la touche (-) du signe négatif avec celui de la soustraction. L'écran affiche 2.89E-3.

- **Calculer avec les puissances de 10**

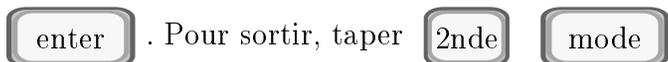
Exemple : pour calculer $\frac{2,89 \cdot 10^{-3}}{3,2 \cdot 10^5}$ on tape $\frac{2,89 \cdot 10^{-3}}{(3,2 \cdot 10^5)}$

- **Calculer avec des angles en degré**

Pour activer le mode degré :

Entrer dans les réglages par la touche

Avec les flèches, sélectionner le mode DEGRÉ et valider avec la touche



Calculatrice Casio

- **Saisir un nombre avec une puissance de 10**

Exemple de saisie : pour écrire $2,89 \cdot 10^{-3}$, on tape



Attention à ne pas confondre la touche (-) du signe négatif avec celui de la soustraction. L'écran affiche 2.89E-03.

- **Calculer avec les puissances de 10**

Exemple : pour calculer $\frac{2,89 \cdot 10^{-3}}{3,2 \cdot 10^5}$ on tape $\frac{2,89 \cdot 10^{-3}}{(3,2 \cdot 10^5)}$

- **Calculer avec des angles en degré**

Pour activer le mode degré :

Entrer dans les réglages par les touches

Avec les flèches, sélectionner Angle puis Deg (touche F1) et valider par

la touche