



# Connaissances et capacités à maîtriser (CCM)

## Chapitre B2

### Connaissances : ce qu'il faut savoir

Le vocabulaire à savoir utiliser correctement :

- Tous les ustensiles de verrerie en chimie
- Les adjectifs associés aux pictogrammes de sécurité et leur signification
- Grandeur
- Valeur
- Chiffre significatif
- Incertitude-type
- Dispersion des valeurs

### Les propriétés à connaître

- Le schéma d'un ustensile n'est pas un dessin : il indique principalement la fonction de l'ustensile.
- La valeur d'une grandeur est toujours composée d'un nombre et d'une unité (sauf pour une grandeur sans unité).
- À toute valeur mesurée correspond une incertitude-type qui indique la dispersion des valeurs si on recommence un grand nombre de fois la mesure.
- Le résultat d'une multiplication ou d'une division ne doit pas avoir plus de chiffres significatifs que la donnée issue de la valeur du calcul qui en comporte le moins.
- Lorsqu'on connaît l'incertitude-type, le dernier chiffre significatif de la valeur a la même position que le dernier chiffre de l'incertitude-type.

### Capacités : ce qu'il faut savoir faire

|   | Activités ? |
|---|-------------|
| <b>Choisir</b> un ustensile de chimie adapté en fonction de l'action à réaliser   |             |
| <b>Adopter</b> les consignes de sécurité imposées par les pictogrammes de sécurité.   |             |
| <b>Écrire</b> une valeur expérimentale avec un nombre de chiffres significatif qui tient compte de l'estimation de l'incertitude-type ou de l'appareil de mesure                                      |             |
| <b>Écrire</b> une valeur avec un nombre de chiffres significatifs qui tient compte de l'incertitude-type si elle est connue.  |             |
| <b>Écrire</b> le résultat d'un calcul (division ou multiplication) avec un nombre de chiffres significatif qui tient compte du nombre de chiffres significatifs des valeurs utilisées pour le calcul. |             |