

## Présentation d'un résultat numérique

Il faut TOUJOURS une unité (à moins d'avoir un résultat sans unité). La base.

Poser les chiffres significatifs.

- 1 kg -> 1 chiffres significatif
- 1.0 kg -> 2 chiffres significatifs
- 23 kg -> 2 chiffres significatifs

Les chiffres significatifs **doivent** être cohérents avec les incertitudes:

- $15 \pm 1$  cm: OK
- $15.0 \pm 1$  cm: Faux, le .0 implique une précision de  $\pm 0.1$ , donc problème de cohérence.
- $15.450 \Leftrightarrow 15.45 \pm 0.001$

Si la valeur obtenue est dans une borne d'incertitude, on arrondi:

- On trouve la valeur 15.5, mais on sait que notre précision est de 1 cm, on arrondi:

$16 \pm 1$  cm

Donc: connaître la précision des instruments

Φ Note:

### Méthode pratique

1. Vérifier la vraisemblance des résultats obtenus
2. Arrondir le résultat au bon nombre de chiffres significatifs
3. Choisir la notation (scientifique ou ingénieur)
4. Préciser l'unité

## Règle d'or pour les résultats

### Systématiquement un calcul littéral

On pose la formule, puis on remplace les valeurs dedans.

$$\vec{f} = \frac{1}{4\pi\epsilon_0} \frac{q_1 q_2}{M_1 M_2^3} \overrightarrow{M_1 M_2}$$