

Chiffres significatifs (CS)

CHIFFRES SIGNIFICATIFS (CS) : Le nombre de CS d'une valeur indique sa précision : plus la valeur comporte de CS, plus sa précision est grande.

METHODE : Lorsque je mesure ...

- **On oublie la puissance de 10 si on est en notation scientifique.**
- **On oublie la virgule**
- **On oublie les zéros de gauche**
- **On compte les chiffres qui restent (y compris les zéros de droite)**
- **Lors d'un calcul, il faut se référer aux données de l'exercice : compter les CS et il faudra choisir le nombre de CS le plus petit.**

METHODE : Lorsque je calcule ...

- **Lors d'un calcul, il faut se référer aux données de l'exercice : compter les CS et il faudra choisir le nombre de CS le plus petit.**

L'Airbus A320 a une envergure de 34,1 m.

Le disjoncteur différentiel détecte les courants dont l'intensité dépasse 0,030 A

Un steeple (course d'obstacle) se court sur une distance de 3000 m

0,0094 m³

Les bouteilles d'eau minérale contiennent en général 1,5 L d'eau.

La tension d'alimentation des prises et des lampes dans une maison est de 230 V.

0,38 m

0,06 kV

Certaines baleines ont une masse supérieure à 100 t.

Certaines pipettes du laboratoire permettent de mesurer avec précision des volumes de 20,0 mL.

Exercices II : Donner le résultat avec le bon nombre de CS

L'air d'un champ rectangulaire de dimensions 20 m sur 10,5 m est :

$$2,0 \times 10^6 \times 6,95 \times 10^{-4} =$$

$$3,15 + 6,4 =$$

$$1,00 \times 4,000 =$$

$$540 / 7 =$$