

# Règles simples des chiffres significatifs

## Règle 1:

**Tout chiffre différent de zéro est significatif**

**Exemples: 2,1879g comprend cinq chiffres significatifs**  
**97,5ml comprend trois chiffres significatifs**

## Règle 2:

**Les zéros placés entre deux nombres sont significatifs**

**Exemples: 2,1009g comprend cinq chiffres significatifs  
307g comprend trois chiffres significatifs**

## Règle 3:

Les zéros placés à gauche du premier nombre différent de zéro, ne sont pas significatifs

Exemples: 0,0049g comprend deux chiffres significatifs<sup>1</sup>  
0,06ml comprend un seul chiffre significatif

<sup>1</sup>Note: Il est parfois préférable d'utiliser la notation scientifique :  $4,9 \times 10^{-3} \text{g}$

## Règle 4:

**Les zéros placés à droite du premier nombre différent de zéro sont significatifs**

**Exemples: 0,00490g comprend trois chiffres significatifs  
10,0ml comprend trois chiffres significatifs**

# Règles simples des chiffres significatifs, les calculs:

# Arrondir un nombre\*

Si le premier chiffre à éliminer est

**inférieur à 5**

**supérieur à 5 ou égal à 5**

**le dernier chiffre retenu  
reste le même**

**le dernier chiffre retenu  
augmente de 1**

obtenir 3 chiffres significatifs: 12,345 ➔ 12,3

12,374 ➔ 12,4 obtenir 3 chiffres significatifs

obtenir 4 chiffres significatifs: 47,5449 ➔ 47,54

12,357 ➔ 12,36 obtenir 4 chiffres significatifs:

\*arrondir en une seule étape

## Règle 1; calculs:    Additions et soustractions

Le résultat d'une addition ou d'une soustraction possède autant de décimales que le terme de l'addition ou de la soustraction qui en possède le moins.

Exemple:

4,82g	(2 décimales)
5,12685g	(5 décimales)
+ 6,725716g	(6 décimales)
9,125g	(3 décimales)
<hr/>	
25,797566g	

La réponse sera arrondie à deux décimales: **25,80g**



## Règle 2; calculs:    Multiplications et divisions

Le résultat d'une multiplication ou d'une division a autant de chiffres significatifs que le terme qui en a le moins dans le calcul.

Exemple:    5,621mm            (4 chiffres significatifs)  
              x 4,5147mm        (5 chiffres significatifs)

---

              25,3771287mm<sup>2</sup>

La réponse sera arrondie à quatre chiffres significatifs: **25,38mm<sup>2</sup>**