

Aide : [FMmes-3c écriture résultat](#)**1. Nombre de chiffres significatifs** : dans la parenthèse

Exemples :

- 45,2 : 3 chiffres significatifs ;
- 30,250 : 5 chiffres significatifs ;
- 0,076 : 2 chiffres significatifs ;
- 01,95 : 3 chiffres significatifs ;
- 0,002 : 1 chiffres significatifs ;
- 00405 : 3 chiffres significatifs ;

2. Arrondi :

Règle classique :

- arrondir 0,6014 à 3 chiffres significatifs : **0,601**
- arrondir 15,6 à 2 chiffres significatifs : **16**
- arrondir 3,6914 à 3 chiffres significatifs : **3,69**
- arrondir 3,6954 à 3 chiffres significatifs : **3,70**
- arrondir 0,014 à 1 chiffres significatifs : **0,01**

Règle de l'arrondi à la valeur supérieur (cas de l'incertitude) :

- $U(m) = 0,0258$ arrondir à 1 chiffre significatif : $U(m) = 0,03$
- $U(m) = 0,4208$ arrondir à 2 chiffres significatifs : $U(m) = 0,43$
- $U(m) = 6,025$ arrondir à 1 chiffre significatif : $U(m) = 7$
- $U(m) = 02,258$ arrondir à 2 chiffres significatifs : $U(m) = 2,3$
- $U(m) = 0,01248$ arrondir à 2 chiffres significatifs : $U(m) = 0,013$
- $U(m) = 0,50001$ arrondir à 2 chiffres significatifs : $U(m) = 0,51$

3. La virgule :

Déplacer la virgule En fonction de la puissance de 10

- $m = 12,95 \cdot 10^2$ d'où $m = 1,295 \cdot 10^3$
- $m = 58,01 \cdot 10^4$ d'où $m = 580,1 \cdot 10^3$
- $m = 840,5 \cdot 10^{-1}$ d'où $m = 84050 \cdot 10^{-3}$
- $m = 2,1 \cdot 10^{-1}$ d'où $m = 0,21 \cdot 10^0$
- $m = 1295 \cdot 10^{-5}$ d'où $m = 1,295 \cdot 10^{-2}$
- $m = 3,46 \cdot 10^2$ d'où $m = 0,0346 \cdot 10^4$

4. Ecriture du résultat d'une mesure

m	$U(m)$	Arrondi U	écriture
3,519 g	0,184 g	1 chiffre	$m_{95\%} = (3,5 \pm 0,2)g$
0,03587 m	0,001024 m	2 chiffres	$l_{95\%} = (0,0359 \pm 0,0011)m$
66,576 N	2,154 N	1 chiffre	$F_{95\%} = (67 \pm 3)N$
8,3 A	0,191 A	2 chiffres	$I_{95\%} = (8,30 \pm 0,20)A$
$6,20138 \cdot 10^{-1} V$	$7,301 \cdot 10^{-3} V$		$U_{95\%} = (6,201 \pm 0,074) \cdot 10^{-1}V$

$26,48 \cdot 10^2 \text{ mm}$	$3,429 \text{ mm}$		$l_{95\%} = (26,480 \pm 0,035) \cdot 10^2 \text{ mm}$
-------------------------------	--------------------	--	---