

2. Arrondir et évaluer

2.1 Arrondir les résultats

Il arrive souvent que l'on ne sache pas très bien en combien de chiffres il faut écrire un résultat. Etant donné qu'il n'est pas judicieux d'indiquer celui-ci avec n'importe quel nombre de chiffres, on l'arrondira, mais en veillant à ce qu'il soit modifié le moins possible.

* **Remarque:** Pour arrondir un résultat à la valeur supérieure ou inférieure, le chiffre déterminant sera toujours le premier que l'on n'écrira plus dans le résultat.

Dans les métiers de l'alimentation, les résultats sont arrondis selon les critères suivants:

Arrondir à la valeur inférieure → toujours avec les chiffres **0, 1, 2, 3 et 4**

Arrondir à la valeur supérieure → toujours avec les chiffres **5, 6, 7, 8 et 9**

Représentation des résultats

On arrondit à **une** décimale après le virgule :

Unités de longueur Exemple : 10,4784 m est écrit : 10,5 m
Exemple : 5,7438 cm est écrit : 5,7 cm

Volumes Exemple : 8,3942 dl est écrit : 8,4 dl

Centimes Lorsque le résultat est inférieur à un franc, on l'écrira en centimes avec un seul chiffre après la virgule.

Transformer d'abord en centimes, puis arrondir !

Exemple : Fr. 0.9986 est écrit : 99,9 ct.
Exemple : Fr. 0.4455 est écrit : 44,6 ct.

On arrondit à **deux** décimales après le virgule :

Unités de surface Exemple : 0,6435 cm² est écrit : 0,64 cm²
Exemple : 44,5459 m² est écrit : 44,55 m²

Francs Exemple : Fr. 12.4848 est écrit : Fr. 12.48

Unités de temps Exemple : 6,2545 h est écrit : 6,25 h
Exemple : 24,3785 min. est écrit : 24,38 min.

Pour-cent Exemple: 13,4785 % est écrit 13,48 %

Pour des recettes impliquant des charges très importantes, il peut être utile de calculer avec 3 à 4 chiffres après la virgule.

Nombre de pièces Exemple: 4,555 pièces est écrit 4,56 pièces

Facteurs de conversion Exemple: 2,4561 est écrit 2,46

On arrondit à **trois** décimales après le virgule :

Unités de longueur Exemple :112,47842 km est écrit :112,478 km

Unités de masse (poids) Exemple: 8,56589 kg est écrit 8,566 kg
Exemple: 12,49029 kg est écrit 12,490 kg

Unités de volume Dans notre profession:

Pour les liquides comme le lait et la crème, la densité est laissée de côté.

Litre = kilogramme

Exemple: 4,53049 l est écrit 4,530 kg

Exemple: 9,23456 dm³ est écrit 9,235 dm³

Exemple: 22,78933 m³ est écrit 22,789 m³

On arrondit à **aucune** décimales après le virgule :

Unités de longueur Exemple : 5,3924 mm est écrit : 5 mm
Exemple : 8,7253 mm est écrit : 9 mm

Unités de masse (poids) Exemple : 96,3578 g est écrit : 96 g
Exemple : 54,6389 g est écrit : 55 g

Unités de temps Exemple : 11,3785 sec. est écrit : 11 sec.
Exemple : 25,7385 sec. est écrit : 26 sec.

Températures Exemple : 18,3333°C est écrit : 18°C
Exemple : 21,6667°R est écrit : 22°R

Valeurs énergétiques Exemple : 25,4532 kJ est écrit : 25 kJ
Exemple : 174,8352 kcal est écrit : 175 kcal