



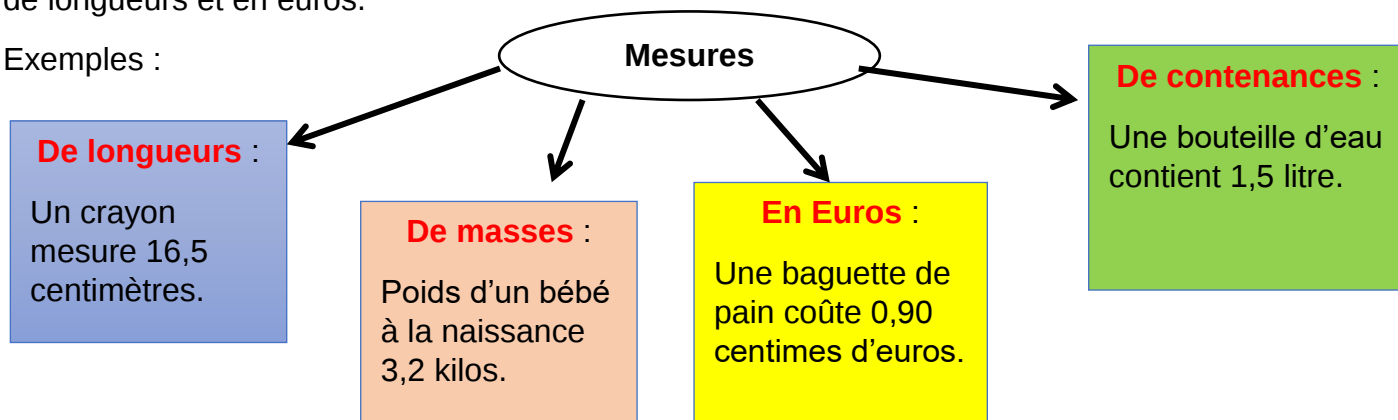
# Numération : Nombres décimaux et mesures.

## Leçon

Lorsque l'on effectue des mesures, celles-ci ne sont pas forcément égales à des nombres entiers.

On utilise donc les nombres décimaux pour exprimer des mesures de contenances, de masses, de longueurs et en euros.

Exemples :



Pour exprimer des mesures de longueurs, contenances ou de masses, on peut s'aider de la correspondance entre le tableau de numération et le tableau de mesure :

|                   | millier     | centaine     | dizaine     | unité    | dixième          | centième           | millième            |
|-------------------|-------------|--------------|-------------|----------|------------------|--------------------|---------------------|
| <b>Préfixe</b>    | <b>kilo</b> | <b>hecto</b> | <b>déca</b> |          | <b>déci 1/10</b> | <b>centi 1/100</b> | <b>milli 1/1000</b> |
| <b>longueur</b>   | km          | hm           | dam         | Mètre m  | dm               | cm                 | mm                  |
|                   |             |              |             | 1        | 2                | 7                  |                     |
|                   |             |              |             | 1,       | 2                | 7                  |                     |
| <b>masse</b>      | kg          | hg           | dag         | Gramme g | dg               | cg                 | mg                  |
|                   | 1           | 6            | 5           | 4        |                  |                    |                     |
|                   | 1,          | 6            | 5           | 4        |                  |                    |                     |
| <b>contenance</b> | kl          | hl           | dal         | Litre l  | dl               | cl                 | ml                  |
|                   |             |              |             | 1,       | 5                |                    |                     |
|                   |             |              |             | 1        | 5                | 0                  | 0                   |

Exemples :

- Tom a 8 ans et mesure 127 cm ou encore 1 mètre et 27 centimètres soit  $1 + 0,27 = 1,27$  m.
- Alice a cueilli 1654 g de fraises ou encore 1 kilo et 654 grammes soit 1,654 kg.
- Alain a bu une bouteille d'eau contenant 1,5 l ou 1 500 millilitres.



**ASTUCE :** Dans un nombre décimal exprimant des mesures, la virgule se place à droite du chiffre qui représente l'unité de mesure choisie.

Ex : 2 euros et 25 centimes → 2,25 €.

## Travaillez cette notion avec un parcours pédagogique progressif clé en main

Cette ressource de type : **Cours gratuit**, pour le niveau : **CM1**, dans la catégorie : **Décimaux**, ne constitue qu'une **étape** d'un **parcours pédagogique complet prêt à l'emploi** pour apprendre, s'entraîner et maîtriser cette notion **étape par étape**.

### Étape 1. Cours gratuit : Comprendre la règle

Découvrir la notion grâce à des explications simples et des exemples concrets.

- [Nombres décimaux et mesures - Leçon de numération : 4eme Primaire](#) (pdf)
- [Nombres décimaux et mesures - Leçon de numération : 4eme Primaire](#) (word)
- [Illustration Verre Doseur : 4eme Primaire Nombres décimaux et mesures](#) (pdf)
- [Illustration Verre Doseur : 4eme Primaire Nombres décimaux et mesures](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)

### Étape 2. Exercices : S'entraîner progressivement

Des exercices progressifs pour avancer étape par étape

- [Nombres décimaux et mesures - Exercices de numération : 4eme Primaire](#) (pdf)
- [Nombres décimaux et mesures - Exercices de numération : 4eme Primaire](#) (word)
- [Nombres décimaux et mesures - Exercices Correction de numération : 4eme Primaire](#) (pdf)
- [Illustration Verre Doseur : 4eme Primaire Nombres décimaux et mesures](#) (pdf)
- [Illustration Verre Doseur : 4eme Primaire Nombres décimaux et mesures](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)

### Étape 3. Évaluation Bilan : Vérifier ses acquis avant le contrôle

Des évaluations et corrections pour se préparer sereinement

- [Nombres décimaux et mesures - Evaluation de numération : 4eme Primaire](#) (pdf)
- [Nombres décimaux et mesures - Evaluation de numération : 4eme Primaire](#) (word)
- [Nombres décimaux et mesures - Evaluation Correction de numération : 4eme Primaire](#) (pdf)
- [Illustration Verre Doseur : 4eme Primaire Nombres décimaux et mesures](#) (pdf)
- [Illustration Verre Doseur : 4eme Primaire Nombres décimaux et mesures](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)

## Étape 4. Évaluation / QUIZ QCM : Une évaluation simple et rapide

Vérifier ses connaissances sans rédiger

- [Nombres décimaux et mesures en 4eme Primaire - Evaluation QCM](#) (pdf)
- [Nombres décimaux et mesures en 4eme Primaire - Evaluation QCM](#) (word)
- [Nombres décimaux et mesures en 4eme Primaire - Evaluation QCM Correction](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)

## Étape 5. Exercice en ligne : S'entraîner efficacement pour gagner en confiance

Réaliser des exercices interactifs et vérifier immédiatement ses réponses

- [Nombres décimaux et mesures - Fiches Exercice en ligne - Fiches Mathématiques - Numération : 4eme Primaire](#)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)