

Grandeurs et mesures 1 : Longueurs

1. Longueurs

Définition : mètre

L'équateur est la plus grande circonférence de la Terre. On a décidé qu'il mesurait exactement 40 000 000 *m*. C'est grâce à cette mesure que l'on définit le mètre, unité à partir de laquelle on définit toutes les unités de longueur.

Vocabulaire

Quelle que soit l'unité, on définit ses multiples et sous multiples en ajoutant un préfixe à l'unité de base.

Multiples

- Décamètre : 1 *dam* = 10 *m*
- Hectomètre : 1 *hm* = 100 *m*
- Kilomètre : 1 *km* = 1 000 *m*
- Megaoctet : 1 *Mo* = 1 000 000 *o*
- Gigaoctet : 1 *Go* = 1 000 000 000 *o*
- Téraoctet : 1 *To* = 1 000 000 000 000 *o*

Sous-multiples

- Décimètre : 1 *dm* = 0,1 *m*
- Centimètre : 1 *cm* = 0,01 *m*
- Millimètre : 1 *mm* = 0,001 *m*
- Micromètre : 1 μm = 0,000 001 *m*
- Nanomètre : 1 *nm* = 0,000 000 001 *m*
- Picomètre : 1 *pm* = 0,000 000 000 001 *m*

Cas particuliers

- Un quintal vaut 100 kilogrammes
 $1 q = 100 kg$
- Une tonne vaut 1000 kilogrammes
 $1 t = 1 000 kg$

