

Le système des mesures
(système métrique)

- Dans ce système, chaque mesure est 10 fois, 100 fois, 1 000 fois plus grande ou plus petite qu'une autre.

Ainsi, 25 m est 100 fois plus long que 25 cm.

- Pour les longueurs : on utilise le mètre. On met un préfixe (grec ou latin) qui signifie un nombre.

Préfixes grecs : kilo (k)= 1 000 hecto (h)= 100 déca (da)= 10
Préfixes latins : milli (m)= 1 000 centi (c)= 100 déci (d)= 10

Un **kilomètre**, c'est **1 000** mètres.

Un **hectomètre**, c'est **100** mètres.

Un **décamètre**, c'est **10** m.

Un **décimètre**, c'est 1 mètre coupé en 10 ou $\frac{1}{10}$ de m ou 0,1 m.

Un **centimètre**, c'est 1 mètre coupé en 100 ou $\frac{1}{100}$ de m ou 0,01 m.

Un **millimètre**, c'est 1 mètre coupé en 1 000 ou $\frac{1}{1 000}$ de m ou 0,001 m.

- Tu dois connaître par cœur les préfixes utilisés :



Du plus petit au plus grand : *milli – centi – déci – (mètres) – déca – hecto – kilo*
Du plus grand au plus petit : *kilo – hecto – déca – (mètres) – déci – centi – milli*

- Tu pourras ainsi compléter ce tableau de tête.

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|-------------------|---------------|
| | | | | | | <i>millimètre</i> | ← Mot entier |
| | | | | | | mm | ← abréviation |