

# Unités de mesure : les longueurs

## L'histoire du mètre

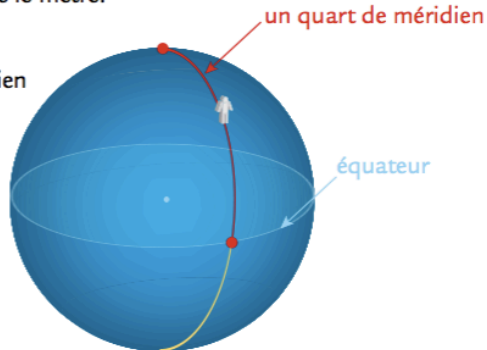
Avant la Révolution, les unités de mesure variaient d'une province à l'autre, mais aussi, bien souvent, de ville à ville. Une règle longue d'un pied, par exemple, mesurait 24,8 cm à Avignon et 35,6 cm à Bordeaux !

Sous la Révolution, il fut décidé qu'on utiliserait les mêmes mesures partout en France. Ainsi est né le mètre.

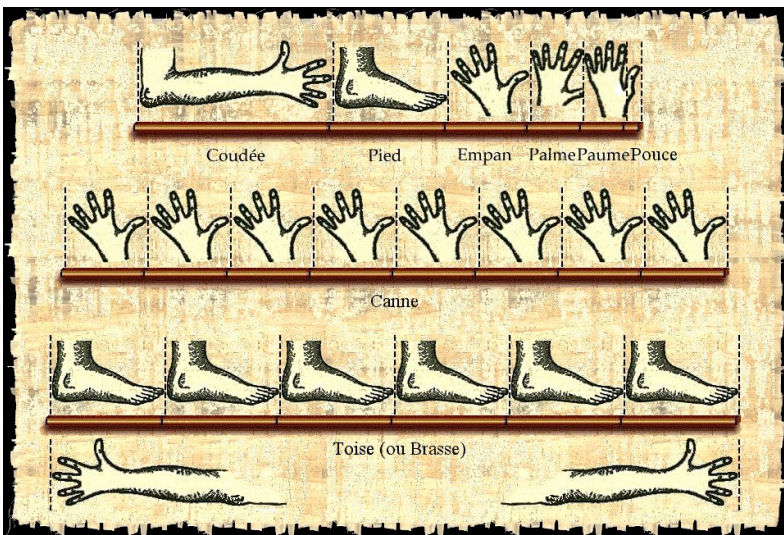
Initialement, dans un souci d'égalité, on avait défini le mètre à partir de la longueur d'un méridien (Chaque homme a un méridien sous ses pieds !).

On avait décidé qu'un mètre serait égal à la dix millionième partie du quart d'un méridien.

Cette définition, en fait, manquait de précision (Tous les méridiens n'ont pas exactement la même longueur).



Depuis 1983, le mètre est défini comme la longueur du trajet parcouru par la lumière dans le vide pendant une durée de  $\frac{1}{299\,792\,458}$  seconde.



- déci •
- hecto •
- centi •
- kilo •
- milli •
- déca •

- x 100
- ÷ 1 000
- ÷ 10
- ÷ 100
- x 1 000
- x 10

