

Qu'est-ce qu'une grandeur ?

Une grandeur est une caractéristique physique, chimique ou biologique qui est mesurée ou repérée.

→ **Grandeurs repérables** : grandeurs pour lesquelles on peut constater l'égalité et qu'on peut ordonner : ex : température, date, altitude...

→ **Grandeurs mesurables** : grandeurs qui ont les propriétés précédentes et qu'en plus on peut additionner et multiplier par un nombre : ex : longueur, masse, aire, volume, durée...

Qu'est-ce qu'une grandeur ?



Caractère d'un objet susceptible de variation.

Plusieurs grandeurs peuvent être associées à un objet donné.

des grandeurs repérables,
et **mesurables (on peut les additionner)**

la longueur

la masse

le prix

la durée

la contenance

l'aire

le volume

les angles



des grandeurs repérables
mais **pas mesurables** :
on peut les ordonner
mais pas les additionner

la vitesse

la température

la dureté de l'eau

Grandeurs **de base** : longueur, masse, durée, intensité du courant, luminosité de la lumière, température, quantité de matière

Grandeurs **dérivées** : aire, volume, angle, vitesse, pression... → elles mettent en jeu au moins deux grandeurs de base.

Une grandeur de référence : l'unité

Des unités « personnelles » :

Exemples : la longueur d'un morceau de ficelle, d'une bande de papier, le carreau du cahier (longueur ou aire ?)... le temps du sablier, la masse d'un objet de référence.

La nécessité d'unifier les unités :

Système métrique, système sexagésimal, le système international... Cette nécessité d'*unités de mesure standardisées* vient du besoin pour communiquer.

Lien possible [avec l'histoire](#) (système métrique et révolution française, par exemple)