



SCIENCES & TECHNOLOGIE



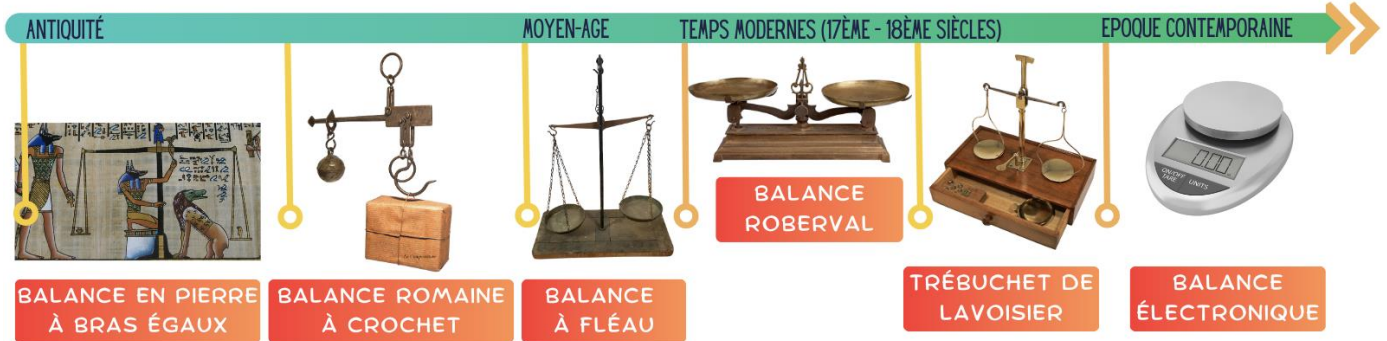
États et constitutions de la matière à l'échelle macroscopique :
Mesure de masse.

Nom :

Date :

TRACE ÉCRITE

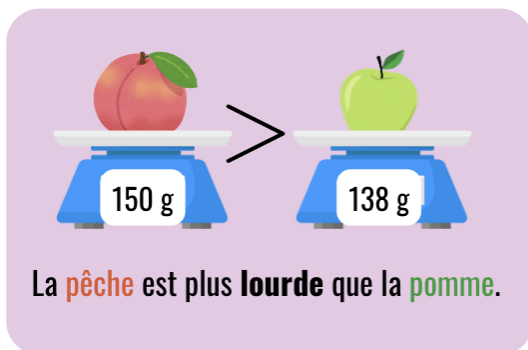
La **balance** permet d'évaluer ou de comparer la **masse*** d'un objet. Cet objet a **considérablement évolué** depuis son invention dans l'Antiquité :



La **balance électronique** d'aujourd'hui est très **précise***. Elle peut mesurer des masses infimes en affichant directement un résultat numérique sur l'écran.

Pour comparer la masse d'objets, deux techniques s'offrent à toi :

- En utilisant une **balance électronique** pour une mesure précise.
- En utilisant une **balance à plateaux** pour voir rapidement l'objet le plus lourd ou si la masse est égale.



L'**unité de mesure** nous aide à **comprendre** si un objet est **léger** ou **lourd**. Il est important d'accompagner **chaque masse** avec une **unité de mesure adaptée** :

Une cuillère de farine

Une baguette

Un enfant

milligramme (mg) < **gramme (g)** < **kilogramme (kg)**

Pour **convertir*** des masses, tu peux appliquer ces égalités :

$$1000 \text{ mg} = 1 \text{ g}$$

$$1000 \text{ g} = 1 \text{ kg}$$

VOCABULAIRE :

- **Masse** : Quantité de matière d'un objet.
- **Précis** : Qui fournit une information détaillée, exacte, sans erreur.
- **Convertir** : Changer une unité en une autre, comme passer du gramme au milligramme.

Travaillez cette notion avec un parcours pédagogique progressif clé en main

Cette ressource de type : **Cours gratuit**, pour le niveau : **CM1**, dans la catégorie : **Matériaux et objets techniques**, 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.

- [5 Trace écrite : Primaire 4 Mesure de masse à travers les âges](#) (pdf)
- [5 Trace écrite : Primaire 4 Mesure de masse à travers les âges](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 2. Exercices : S'entraîner progressivement

Des exercices progressifs pour avancer étape par étape

- [4 Fiche Élève : Primaire 4 Mesure de masse à travers les âges](#) (pdf)
- [4 Fiche Élève : Primaire 4 Mesure de masse à travers les âges](#) (word)
- [4.1 Correction Fiche Élève : Primaire 4 Mesure de masse à travers les âges](#) (pdf)
- [4.1 Correction Fiche Élève : Primaire 4 Mesure de masse à travers les âges](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

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

Des évaluations et corrections pour se préparer sereinement

- [6 Evaluation : Primaire 4 Mesure de masse à travers les âges](#) (pdf)
- [6 Evaluation : Primaire 4 Mesure de masse à travers les âges](#) (word)
- [6 Correction Evaluation : Primaire 4 Mesure de masse à travers les âges](#) (pdf)
- [6 Correction Evaluation : Primaire 4 Mesure de masse à travers les âges](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 4. Séquence / Fiche de prep : Ressources enseignants clé en main

Accéder aux fiches de préparation, séquences et séances complètes pour enseigner la notion facilement.

- [Mesure de masse à travers les âges - Séquence + vidéo - Edith Epruvette : Primaire 4](#)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)