

Fiche d'accompagnement (parents, éducateurs...)

Mesures de longueur

Mesures de longueur

➤ PRÉSENTATION

Cette série présente le mètre, ses multiples et ses sous-multiples. Elle met en évidence les relations entre ces unités et explicite les procédures de passage d'une unité à une autre.

➤ COMMENT ACCOMPAGNER L'ENFANT ?

Après un ou plusieurs visionnages d'un épisode, on peut lui demander de raconter ce qu'il a vu. Lors de cet échange essentiel et privilégié, il est nécessaire de revenir à l'animation (faire des arrêts sur image et/ou revoir un ou plusieurs passages afin d'en discuter).

Activités qui peuvent être proposées :

Épisodes 1 à 3 : demander à l'enfant de mesurer des objets, des segments, les dimensions d'une pièce de la maison, la longueur du jardin... ou de tracer des segments d'une longueur donnée.

Épisodes 4 à 7 : lui demander d'effectuer des conversions par calcul réfléchi (usage de la multiplication/division par 10, 100, 1 000) ou en utilisant le tableau de conversion. Insister sur la signification des préfixes *déca-* (dix), *hecto-* (cent), *kilo-* (mille), *déci-* (dixième), *centi-* (centième) et *milli-* (millième).

➤ CE QU'IL EST UTILE DE SAVOIR

Les rapports entre les différentes unités de mesure de longueur sont enseignés en lien avec la numération :

- de la même manière que 437, c'est 4 centaines, 3 dizaines et 7 unités ;
- 437 cm, c'est 4 fois 100 cm, 3 fois 10 cm et 7 cm ;
- donc 437 cm, c'est 4 m, 3 dm et 7 cm.

Au CM, on passera de l'écriture complexe d'une mesure, qui utilise plusieurs unités (2 m 35 cm), à l'écriture à l'aide d'un nombre décimal, qui n'utilise qu'une seule unité (2,35 m).

➤ NOMBRE D'ÉPISODES ET CLASSES CONCERNÉES

La série comporte 7 épisodes.

- Épisode 1 : L'utilité des unités de longueur (CP, début de CE1)
- Épisode 2 : Les ordres de grandeur entre le m et le cm (CE1)
- Épisode 3 : Les ordres de grandeur entre le km et le m (CE1)
- Épisode 4 : Convertir du m au mm avec des entiers (à partir du CE2)
- Épisode 5 : Convertir du km au m avec des entiers (à partir du CM1)
- Épisode 6 : Convertir du m au mm avec des décimaux (à partir du CM1)
- Épisode 7 : Convertir du km au m avec des décimaux (à partir du CM1)

➤ THÈMES EN LIEN AVEC CETTE SÉRIE

Grandeurs et mesures

- Utiliser des instruments de mesure de longueur.
- Utiliser des unités de mesure de masse, de contenance.

Nombres et calcul

- Construction du nombre : valeur de chaque chiffre en fonction de sa position dans l'écriture chiffrée d'un nombre (entier ou décimal).
- Opérations : multiplication/division par 10, 100, 1 000, des nombres entiers et décimaux.