

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

## Rectangles

# Rectangles

### ↳ PRÉSENTATION

Le rectangle est la forme que l'on rencontre la plus fréquemment dans notre environnement. Il servira de base dans tous les métiers où la géométrie intervient : tracés, mesures d'aire et de longueur... En mathématique, il est donc le support privilégié pour mettre en place les notions de géométrie : angle droit, les définitions, le raisonnement, les constructions...

### ↳ COMMENT ACCOMPAGNER L'ENFANT ?

Après un ou plusieurs visionnage(s) 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 images et/ou revoir un ou plusieurs passages afin d'en discuter).

#### Activités qui peuvent être proposées :

- Après l'épisode 1, rechercher des formes rectangulaires autour de nous. Les propositions seront sans doute des objets simples en position verticale et horizontale, le défi sera d'en trouver des penchés.
- Les épisodes 2 et 3 peuvent être prétextes à du découpage : pliez une feuille rectangulaire suivant ses axes de symétrie ou/et ses diagonales pour avoir un triangle rectangle. Découpez un motif à l'intérieur ou à cheval sur les bords. Dépliez et observez.
- Le dernier épisode travaille sur le tracé. Donner des dimensions de rectangles et à accompagner dans l'utilisation des instruments de géométrie. Attention : pas de tracés systématiquement verticaux ou horizontaux.

### ↳ CE QU'IL EST UTILE DE SAVOIR

Travaillée du CP au CM2, la caractérisation géométrique du rectangle s'étale du CP au CE2, puis il sera utilisé pour réaliser des figures complexes en CM1 et CM2. On repère d'abord ses angles droits puis on identifie les propriétés de ses côtés, égaux deux à deux. Les propriétés des diagonales et le parallélisme viennent ensuite. La construction nécessite des instruments, de la précision et du soin et d'enchaîner de nombreuses étapes.

### ↳ NOMBRE D'ÉPISODES ET CLASSES CONCERNÉES

Cette série comprend quatre épisodes pour le cycle 2, du CP au CM2 :

- **Épisode 1** : Reconnaître le rectangle
- **Épisode 2** : Décrire le rectangle (1/2)
- **Épisode 3** : Décrire le rectangle (2/2)
- **Épisode 4** : Tracer un rectangle

### ↳ THÈMES EN LIEN AVEC CETTE SÉRIE

Le carré et le losange.