

Séance pédagogique CM2 : Calcul du périmètre □

Objectifs de la séance

- **Comprendre** la notion de périmètre comme la longueur du contour d'une figure.
- **Savoir** calculer le périmètre de n'importe quel polygone en additionnant la longueur de ses côtés.
- **Être capable** de choisir la bonne formule pour les figures régulières (carré, rectangle).
- **S'exercer** à l'utilisation correcte de la règle et du mètre ruban.

Durée et Matériel

- **Durée** : Environ 45 minutes.
 - **Matériel** :
 - Tableau ou vidéoprojecteur.
 - Feutres ou craies de différentes couleurs.
 - Des règles graduées, des mètres rubans.
 - Des fiches d'exercices.
 - Des objets de la classe avec des formes simples (livre, table, cahier).
-

Déroulement de la séance

1. Phase de découverte (10 min) □

- **Le déclencheur** : Montrez une table de la classe et demandez aux élèves comment on pourrait mesurer le tour de la table.
 - **L'échange** : Guidez-les pour qu'ils pensent à mesurer la longueur de chaque côté. Expliquez que la longueur totale de ce contour s'appelle le **périmètre**. C'est comme un "tour de piste" autour d'une figure.
-

2. Phase de construction de la règle (15 min) □

- **La définition** : Formalisez la règle.
 - Le **périmètre** d'une figure est la longueur de son contour.
 - Pour le calculer, il suffit d'**additionner les longueurs de tous ses côtés**.
- **Les formules** :
 - **Le périmètre du carré** : Expliquez que comme le carré a quatre côtés de même longueur, la formule la plus simple est $\text{côté} \times 4$.

- **Le périmètre du rectangle** : Expliquez que le rectangle a deux longueurs et deux largeurs. La formule est donc (longueur + largeur) x 2.
 - Insistez sur l'importance de l'unité de mesure (cm, m...).
-

3. Phase d'application guidée (15 min) □

- **Activité 1 : Le maître des mesures**
 - Demandez aux élèves de mesurer le périmètre de différents objets de la classe (un livre, une table, une feuille de papier) en utilisant le bon outil (règle ou mètre ruban).
 - **Activité 2 : Le jeu des calculs**
 - Écrivez au tableau les dimensions de plusieurs polygones. Les élèves doivent calculer leur périmètre sur leur ardoise.
 - *Exemples* : "Un rectangle de 10 cm de long et 5 cm de large." "Un carré de 8 cm de côté."
 - **Activité 3 : Le défi du périmètre**
 - Donnez le périmètre d'un carré (par exemple, 20 cm) et demandez aux élèves de trouver la longueur de son côté.
-

4. Trace écrite (5 min) ✍

- Les élèves recopient ou collent la leçon suivante dans leur cahier de leçons :

<https://i-profs.fr/Fiches/cm2/mesures/cm2-te-perimetre.php>

Exercices (pour la prochaine séance)

<https://i-profs.fr/Fiches/cm2/mesures/cm2-exercices-perimetre.php>