

Palier 2 du Socle commun à la fin du CM2 : **Compétence 3 : Les principaux éléments de mathématiques et la culture scientifique et technologique**

Nombres et calcul

- ▶ Écrire, nommer, comparer et utiliser les nombres entiers, les nombres décimaux (jusqu'au centième) et quelques fractions simples
- ▶ Restituer les tables d'addition et de multiplication de 2 à 9
- ▶ Utiliser les techniques opératoires des quatre opérations sur les nombres entiers et décimaux (pour la division, le diviseur est un nombre entier)
- ▶ Ajouter deux fractions décimales ou deux fractions simples de même dénominateur
- ▶ Calculer mentalement en utilisant les quatre opérations
- ▶ Estimer l'ordre de grandeur d'un résultat
- ▶ Résoudre des problèmes relevant des quatre opérations
- ▶ Utiliser une calculatrice

Géométrie

- ▶ Reconnaître, décrire et nommer les figures et solides usuels
- Utiliser la règle, l'équerre et le compas pour vérifier la nature de figures planes usuelles et les construire avec soin et précision
- Percevoir et reconnaître parallèles et perpendiculaires
- Résoudre des problèmes de reproduction, de construction

Grandeurs et mesure

- ▶ Utiliser des instruments de mesure
- ▶ Connaître et utiliser les formules du périmètre et de l'aire d'un carré, d'un rectangle et d'un triangle
- ▶ Utiliser les unités de mesures usuelles
- ▶ Résoudre des problèmes dont la résolution implique des conversions

Organisation et gestion de données

- ▶ Lire, interpréter et construire quelques représentations simples : tableaux, graphiques
- ▶ Savoir organiser des informations numériques ou géométriques, justifier et apprécier la vraisemblance d'un résultat
- ▶ Résoudre un problème mettant en jeu une situation de proportionnalité

	Calcul réfléchi	Connaissance des nombres	Comprendre et résoudre	Calcul	Grandeurs et mesure	Espace et géométrie
Période 1	<ul style="list-style-type: none"> ★ La soustraction ★ Utiliser la propriété de la différence ★ Multiplier par 10, 100, 1000 ★ Multiplier par 20, 30, 200, 300 ★ Multiplication en ligne ★ Jongler avec les nombres 100 et 1000 	<ul style="list-style-type: none"> ★ Les nombres jusqu'à 9 999 ★ Les nombres jusqu'à 999 999 	<ul style="list-style-type: none"> ★ Situations additives ou soustractives ★ Procédures personnelles ★ Situations multiplicatives ★ Rechercher des données 	<ul style="list-style-type: none"> ★ La soustraction posée ★ Ordre de grandeur 	<ul style="list-style-type: none"> ★ Du mètre au millimètre ★ Lire l'heure 	<ul style="list-style-type: none"> ★ Figures planes ★ Droites perpendiculaires ★ Axes de symétrie d'une figure
Période 2	<ul style="list-style-type: none"> ★ Nombres et calculatrice 	<ul style="list-style-type: none"> ★ La classe des millions ★ Les grands nombres en géographie 	<ul style="list-style-type: none"> ★ Interpréter un graphique ★ Procédures personnelles ★ Situations de division 	<ul style="list-style-type: none"> ★ Multiples de 2, 5 et 10 ★ Multiplication posée (par un nombre à 1 chiffre) ★ Les multiples d'un nombre ★ Multiplication posée 	<ul style="list-style-type: none"> ★ Calcul de durées ★ Du mètre au kilomètre ★ Le calendrier 	<ul style="list-style-type: none"> ★ Droites parallèles ★ Repérage sur un plan ★ Triangles
Période 3	<ul style="list-style-type: none"> ★ Diviser par un nombre à 1 chiffre 	<ul style="list-style-type: none"> ★ Demi, tiers, quart 	<ul style="list-style-type: none"> ★ Procédures personnelles ★ Aide à la résolution 	<ul style="list-style-type: none"> ★ La division : recherche du quotient et du reste par encadrement ★ La division posée 	<ul style="list-style-type: none"> ★ Les masses ★ Les angles ★ Les aires : comparaison ★ Mesure des aires 	<ul style="list-style-type: none"> ★ Compléter une figure par symétrie ★ Solides ★ Propriétés des quadrilatères
Période 4		<ul style="list-style-type: none"> ★ Fractions ★ Fractions décimales ★ Fractions et mesure 	<ul style="list-style-type: none"> ★ Choisir l'opération, les étapes d'une solution ★ Procédures personnelles 		<ul style="list-style-type: none"> ★ Aire et périmètre ★ contenances 	<ul style="list-style-type: none"> ★ Le cercle ★ Autour du cube ★ Identifier et tracer le symétrique d'une figure ★ Les solides : patrons
Période 5	<ul style="list-style-type: none"> ★ Ajouter des décimaux simples ★ Moitié de nombres impairs ★ Multiplier un nombre décimal par 10, 100, 1000 	<ul style="list-style-type: none"> ★ Nombres décimaux 	<ul style="list-style-type: none"> ★ Procédures personnelles ★ Approche de la proportionnalité ★ Formuler la question ★ Tracer un graphique ★ La proportionnalité en cuisine 	<ul style="list-style-type: none"> ★ Additionner et soustraire des décimaux ★ Multiplication posée : produit d'un décimal par un entier ★ Calculatrice et décimaux ★ La division posée : quotient décimal 	<ul style="list-style-type: none"> ★ Unités de mesure et système décimal ★ Périmètre du carré et du rectangle 	<ul style="list-style-type: none"> ★ Programmes de construction