

# Mathématiques - programmation CM2

## PERIODE 1

### NUMÉRATION

- ★ Les nombres jusqu'à 999 999 (1 et 2)
- ★ Comparaison des nombres jusqu'à 999 999

### CALCUL

- ★ Addition de nombres entiers
- ★ Soustraction de nombres entiers
- ★ Multiplication par un nombre à deux chiffres
- ★ Multiplication par un nombre à trois chiffres

### G.G.M

- ★ Géométrie: instruments et écritures
- ★ Les mesures de longueur
- ★ Droites sécantes, droites parallèles, droites perpendiculaires
- ★ Tracé de droites parallèles
- ★ Calcul de durées

### PROBLEME & OGD

- ★ Méthodologie: comprendre un énoncé
- ★ Tableaux et graphiques
- ★ Problèmes de la vie courante: les longueurs
- ★ Méthodologie: les problèmes sous différentes formes (1)

## PERIODE 2

### NUMÉRATION

- ★ Les nombres jusqu'au milliard
- ★ Comparaison des nombres jusqu'au milliard
- ★ Les fractions décimales: les dixièmes
- ★ Fractions décimales et nombres décimaux

### CALCUL

- ★ Division par un nombre à un chiffre
- ★ Division par un nombre à deux chiffres (1 et 2)

### G.G.M

- ★ Le rectangle, le carré et le losange
- ★ Les mesures de masse
- ★ Le cercle
- ★ Les mesures de contenance (capacité)
- ★ Périmètres du carré et du rectangle

### PROBLEME & OGD

- ★ Problèmes de la vie courante: les durées
- ★ Méthodologie: les problèmes sous différentes formes
- ★ La proportionnalité (1 et 2)
- ★ Problèmes de la vie courante: les masses
- ★ Méthodologie: le vocabulaire et les énoncés de problèmes

# Mathématiques - programmation CM2

## PERIODE 3

### NUMÉRATION

- ★ Les nombres décimaux jusqu'au centième
- ★ Les nombres décimaux jusqu'au millième
- ★ Les nombres décimaux et la droite graduée
- ★ Fractions et nombres entiers
- ★ Comparaison des nombres décimaux (1)

### PROBLEME & OGD

- ★ Problèmes de la vie courante: les contenances (capacités)
- ★ Vitesse moyenne
- ★ Méthodologie: schématiser pour mieux comprendre
- ★ Problèmes de la vie courante: des unités de mesure différentes (1)
- ★ Proportionnalité et conversion de mesures
- ★ Méthodologie: faire le lien entre la question et les informations de l'énoncé

### G.G.M

- ★ Calcul des aires du carré et du rectangle
- ★ Le triangle
- ★ Reproduction du triangle rectangle

### CALCUL

- ★ Addition et soustraction de nombres décimaux
- ★ Multiplication d'un nombre décimal par un nombre entier

## PERIODE 4

### NUMÉRATION

#### Les fractions

- ★ Comparaison des nombres décimaux (2)
- ★ Décomposition d'un nombre décimal (1 et 2)
- ★ Valeur approchée d'un nombre décimal à l'unité près

### CALCUL

- ★ Multiplication de deux nombres décimaux
- ★ Multiplier ou diviser par 10, 100 ou 1000
- ★ Division d'un nombre décimal par un nombre entier

### G.G.M

- ★ Reproduction de figures avec un programme de construction (1 et 2)
- ★ Mesurer un angle avec un gabarit (1 et 2)
- ★ Comparaison des angles avec un gabarit

### PROBLEME & OGD

- ★ Proportionnalité: les pourcentages (1 et 2)
- ★ Méthodologie: La cohérence du résultat
- ★ Problèmes de la vie courante: les aires
- ★ Méthodologie: Les problèmes à étapes intermédiaires

# Mathématiques - programmation CM2

## PERIODE 5

### NUMÉRATION

- ★ Décomposition d'un nombre décimal (3)
- ★ Valeur des positions des chiffres dans le nombre
- ★ Synthèse sur les nombres décimaux

### CALCUL

- ★ Division de deux nombres entiers avec quotient décimal
- ★ Addition de fractions (1 et 2)

### G.G.M

- ★ Reproduction de figure à partir d'un dessin à main levée
- ★ Les solides droits
- ★ Volume d'un solide
- ★ Les patrons des solides droits
- ★ Reproduction de figures complexes

### PROBLEME & GdD

- ★ Construction d'un tableau de données
- ★ Problèmes de la vie courante : des unités de mesure différentes (2 et 3)
- ★ Organiser et gérer des données sur un tableur (1 et 2)
- ★ Méthodologie : Les problèmes à trois étapes
- ★ Méthodologie : décomposer un problème pour le résoudre

à consolider P1

à consolider P2

à consolider P3

à consolider P4