

## Période 1

### Numération

	<b>Connaître, savoir écrire et nommer les nombres entiers jusqu'au milliard.</b>
	- Valeur positionnelle des chiffres.
	- Comparaison, rangement.
	- Repérage sur une ligne graduée.
	<b>Nombres au-delà d'un milliard</b>
	- Valeur positionnelle des chiffres.
	- Lecture, écriture.
	<b>Fractions (en demis, quarts, tiers ...)</b>
	- Pour exprimer des longueurs d'aires.
	- Fractions égales, comparaison avec 1.
	- Ligne graduée.
	- Partie entière, décomposition.

### Calcul

	<b>Calcul réfléchi</b>
	- Multiplication.
	- Division (quotient, reste)
	<b>Calcul posé ou en ligne</b>
	- Addition. (somme)
	- Soustraction. (différence)
	- Multiplication. (produit)

### Grandeurs et mesures

	<b>Horaires et durées</b>
	- Lecture en heures, minutes, secondes.
	- Calcul
	<b>Longueurs</b>
	- Multiples et sous multiples du mètre.
	- Changement d'unités.
	<b>Aires</b>
	- Comparaison et mesures.
	<b>Contenances</b>
	- Unités usuelles : ml, cl, l, dal.

### Problèmes, organisation et gestion des données

	<b>Problèmes écrits</b>
	- 4 opérations.
	- Division.
	<b>Partage et groupements</b>
	<b>Proportionnalité</b>

## Période 2

### Numération

	<b>Les nombres décimaux</b>
	- Écriture à virgule et fractions décimales.
	- Comparaison, rangement, intercalation.
	- Décomposition avec 0,1 ; 0,01 ...
	- Ligne graduée
	- Suites orales et écrites
	- Nombres décimaux et système de mesure.

### Calcul

	<b>Calcul réfléchi</b>
	- Calculs avec parenthèses.
	<b>Calcul posé ou en ligne</b>
	- Division.
	- Addition de nombres décimaux.

### Grandeurs et mesures

	<b>Horaires et durées</b>
	- Calcul en h et mn.
	- Calcul en h, mn et sec.
	- Avance et retard.
	<b>Longueurs</b>
	- Report au compas : périmètre.
	<b>Mesures et nombres décimaux.</b>

### Problèmes, organisation et gestion des données

	<b>Problèmes écrits</b>
	- Division.
	- Ligne graduée.
	- Décennie, siècle, millénaire.
	<b>Proportionnalité</b>
	- Passage par l'unité (« règle de trois »)
	- Diverses procédures.
	<b>Diagrammes, graphiques, tableaux.</b>

## Période 3

### Numération

	<b>Les nombres décimaux</b>
	- Nombres décimaux et système de mesure.
	- Comparaison, rangement, intercalation.
	- Lecture, écriture.
	- Écritures à virgule et écritures fractionnaires.
	- Encadrement et arrondi.

### Calcul

	<b>Multiplication, division d'un décimal par 10 , 100 ...</b>
	<b>Calcul réfléchi</b>
	- Estimation de sommes et de différences.
	<b>Calcul posé ou en ligne</b>
	- Additions et soustraction de nombres décimaux.
	- Multiplication d'un décimal par un entier.
	- Division.

### Grandeurs et mesures

	<b>Dates et durées</b>
	- Calcul en années, mois, jours.
	- Calcul en jours, h, mn.
	<b>Les aires</b>
	- Aires du rectangle en $\text{cm}^2$
	- aire et périmètre de figures complexes.
	<b>Mesures et nombres décimaux</b>

### Problèmes, organisation et gestion des données

	<b>Problèmes écrits</b>
	- Nombres décimaux.
	- Déduction.
	<b>Proportionnalité</b>
	- Diverses procédures.
	- Comparaison
	<b>Diagrammes, graphiques, tableaux.</b>

## Période 4

### Numération

	<b>Les nombres décimaux</b>
	- Rangement.
	<b>Multiples d'un nombre entier.</b>

### Calcul

	<b>Calcul réfléchi</b>
	- Quotient décimal exact ou approché.
	- Doubles, moitiés, quarts ... fractions de quantités (entiers et décimaux)
	- Estimation de produits.
	<b>Calcul posé ou en ligne</b>
	- Quotient décimal exact ou approché.
	<b>Calculatrice</b>
	- Quotient décimal exact ou approché.

### Grandeurs et mesures

	<b>Les aires</b>
	- Aires du triangle rectangle en $\text{cm}^2$
	- unités d'aire.
	- Aires et périmètres
	- Aire du triangle
	<b>Les masses</b>
	- tonnes et quintaux

### Problèmes, organisation et gestion des données

	<b>Problèmes écrits</b>
	- Produits de plusieurs nombres.
	- Déduction.
	- Multiples
	<b>Proportionnalité</b>
	- Pourcentages.
	- Proportionnalité et non Proportionnalité.
	<b>Division euclidienne et division décimale</b>
	<b>Diagrammes, graphiques, tableaux.</b>

## Période 5

### Numération

#### Les nombres décimaux

- Egalités nombres décimaux (0,5 ; 0,25 ...) et fractions.
- Nombres décimaux et système de mesure.
- Suites écrites

### Calcul

#### Calcul réfléchi

- Division.
- Estimation de produits.
- Sommes et différences de décimaux.

#### Calcul posé ou en ligne

- Multiplication de 2 nombres décimaux.
- Division.

#### Calculatrice

- Division.

### Grandeurs et mesures

#### Les durées : conversions

#### Longueur du cercle.

#### Aire du polyèdre.

#### Les volumes

- Notion de volume
- Approche du volume du pavé droit.

#### Contenances et masses.

### Problèmes, organisation et gestion des données

#### Problèmes écrits

- Multiplication avec les décimaux.
- Multiples.
- Soustraction.
- Moyenne.

#### Proportionnalité

- Echelle.
- Vitesse.

#### Division euclidienne et division décimale

#### Diagrammes, graphiques, tableaux.