

## PÉRIODE 1

### NOMBRES ET CALCUL JUSQU'À 5

#### Différentes représentations jusqu'à 5, décompositions

- Les Noms jusqu'à 5 / les doigts / les points ○○○○
- La grande boîte jusqu'à 5 / La file numérique jusqu'à 5 ○○
- Des nombres dans un tableau ○
- Décompositions avec les Noms ○

#### Calcul jusqu'à 5

- Le Nom inconnu ○
- L'addition orale avec le Nom inconnu ○ avec le schéma des ronds ○
- Le signe = ○ • Le signe + pour noter une addition ○
- La boîte pour calculer une addition ○
- Soustraction orale : chercher le Nom qui reste ○ le Nom différence ○
- Utiliser la commutativité pour une addition ○
- La soustraction orale avec des ronds ○
- Le signe - pour noter une soustraction ○ • La boîte pour calculer une soustraction ○

#### Problèmes :

##### Différents sens de l'addition et de la soustraction ○

- Quelle énigme est racontée avec des ronds ?
- Quelle énigme est racontée par une addition ?
- Quelle énigme ? (recherche d'une partie ou d'un reste)
- Quelle énigme est associée à une soustraction ?
- Trouver l'énigme associée à une soustraction dans des situations de comparaison



## PÉRIODE 2

### NOMBRES ET CALCUL JUSQU'À 10

#### comparaison

- Découverte des nombres jusqu'à 10 ○
- La ligne numérique jusqu'à 10 ○
- Écritures littérales : un à dix ○
- Les signes > et < ○

#### Calcul jusqu'à 10

- Additions du type  $5 + n$  et  $n + 1$  dans la boîte ○
- La commutativité des additions  $5 + n$  et  $n + 1$  ○
- Les additions  $5 + n$  et  $n + 1$  (schéma des ronds) ○
- Le lien entre la soustraction et la comparaison ( $n - 1$  et  $n - 5$ )
- Les soustractions  $n - 1$  et  $n - 5$  ○ • Pour soustraire, barrer à la fin ou au début ? ○
- Calculer une addition jusqu'à 10 (cas général) ○
- La soustraction (cas général) ○
- Le compte est bon (somme de 2 et 3 nombres) ○
- Les doubles (additions et soustractions) ○
- Les amis de 10 (additions et soustractions) ○

#### Problèmes :

##### Différents sens de l'addition et de la soustraction ○

- Trouver l'énigme associée à une addition
- Quelle énigme ? (retrait ou parties d'un tout)
- Quelle énigme ? (comparaison)
- Rendre la monnaie jusqu'à 5 euros
- Problèmes d'addition et de soustraction

Fichier CP



## PÉRIODE 3

### DÉCOUVERTE DES NOMBRES APRÈS 10

#### Différentes représentations après 10

- Découverte des nombres après 10
- Les nombres après 10 (Noums, doigts, points)
- Utiliser les repères 5 et 10 pour dénombrer
- La ligne numérique au-delà de 10

#### Calcul avec des nombres entiers

- Les relations  $10 + n$  et le schéma des ronds
- La monnaie au-delà de 10
- Additions  $n + 10$  et  $1 + n$  (commutativité)
- Soustractions  $-1$ ,  $-10$  et associées
- La monnaie jusqu'à 20 euros
- $n$  fois 2 jusqu'à 5 fois 2
- Additions  $5 + n$  par décomposition de  $n$
- Soustractions  $n - 5$  (Stratégie de complément)
- Groupes de 2, 3 et 5
- Les grands doubles ( $6 + 6$ ,  $7 + 7$ , ...)
- Soustractions du type  $12 - 6$ ,  $14 - 7$ , ...
- Sommes de 3 termes ou plus (appui sur 10)
- Rendre la monnaie sur 10 euros

#### Problèmes

- Quelle énigme ? (additions et soustractions)
- Quelle énigme ? (comparaison)

## PÉRIODE 4

### NOMBRES ET CALCUL JUSQU'À 59

#### Différentes représentations, comparaison, ordonner une suite de nombres, écriture littérale

- Découverte des nombres jusqu'à 59
- Dénombrer en groupant par 10
- La ligne numérique jusqu'à 59
- Écriture littérale des nombres jusqu'à 20
- Ordonner les nombres jusqu'à 59
- Écriture littérale des nombres jusqu'à 59

#### Calcul jusqu'à 20

- Groupes de 2, 5 et 10
- Additions du type  $8 + n$ ,  $9 + n$  (faire apparaître 10)
- Additions du type  $8 + n$ ,  $9 + n$  (commutativité)
- Les moitiés jusqu'à 20
- Le compte est bon jusqu'à 20
- Additions jusqu'à 20 : les différentes stratégies

#### Problèmes

- Schématiser pour résoudre une énigme

## PÉRIODE 5

### NOMBRES ET CALCUL JUSQU'À 100

#### Les nombres de 60 à 79 puis de 80 à 100

- Les nombres de 60 à 79
- Les nombres de 80 à 100

#### Additions et soustractions avec des nombres à deux chiffres

- Ajouter, retrancher 10, 20, 30
- Groupes de 2, 5 et 10
- Additions de type  $30 + 18$ ,  $27 + 30$ ...
- Additions de type  $38 + 6$ ,  $6 + 38$ ...
- L'addition en ligne
- Soustractions du type  $35 - 4$ ,  $35 - 5$ ,  $35 - 8$ ...
- La soustraction des nombres à deux chiffres
- L'addition en colonnes

#### Calcul jusqu'à 20

- Soustractions du type  $12 - 3$ ,  $12 - 9$  (lien entre les nombres 3, 9 et 12)
- Calcul de  $12 - 3$  : entraînement de la stratégie
- Calcul de  $11 - 7$  : entraînement de la stratégie
- La soustraction : différentes stratégies de calcul

#### Problèmes

- Schématiser pour résoudre une énigme



## PÉRIODE 1

### Les figures

*Espace et géométrie : Reconnaître, nommer, décrire, reproduire, construire quelques figures géométriques*

- Reconnaître et décrire des figures
- Nommer quelques figures
- Reproduction sur papier quadrillé
- Reproduction sur papier pointé
- Figures et traitement de données

### La monnaie

- La monnaie jusqu'à 5

## PÉRIODE 2

### Les solides

*Espace et géométrie : Reconnaître, nommer, décrire, reproduire quelques solides*

- Reconnaître et décrire des solides
- Nommer quelques solides

### La monnaie

- La monnaie jusqu'à 10

## PÉRIODE 3

*Espace et géométrie : (Se) repérer et (Se) déplacer dans l'espace en utilisant ou en élaborant des représentations*

### Se repérer et se déplacer dans l'espace

- Se repérer (1) : Se repérer et se déplacer sur un quadrillage
- Se repérer (2) : utiliser le vocabulaire de topologie

### La monnaie

- Rendre la monnaie sur 5 euros
- Rendre la monnaie sur 10 euros

## PÉRIODE 4

*Grandeurs et mesures : Comparer, estimer, mesurer des longueurs, des masses, des contenances, des durées*

### Mesures de longueurs

- Tracer à la règle
- Mesurer des objets avec un étalon quelconque
- Mesurer des objets avec une règle graduée
- Tracer des traits et les mesurer
- Mesures de longueurs et addition
- Reporter un segment

## PÉRIODE 5

*Grandeurs et mesures : Comparer, estimer, mesurer des longueurs, des masses, des contenances, des durées*

### Comparaison de masses

- Comparer des masses

### Durées

- Heures : la petite aiguille
- Heures importantes de la journée

Fichier

CP

