	1ère période (7 sem.)	2ème période (7 sem.)	3ème période (5 sem.)	4ème période (7 sem.)	5ème période (10 sem.)
Nombres et numération	Les 100 premiers nombres -Associer les différentes représentations des nombres jusqu'à 69 -Savoir écrire et nommer les nombres entiers naturels inférieurs à 10 -Reconnaître rapidement une quantité organisée <20 -Dénombrer en utilisant des groupements par 2,3 et 5 -Connaître la comptine numérique jusqu'à 69 -Situer un nombre sur la file numérique en utilisant les repères 5, 10, 15Comprendre les notions de dizaines et unités en numération décimale -Décomposer un nombre sous forme de dizaines et unités	Les 100 premiers nombres -Décomposer un nombre sous forme de dizaines et unités -Connaître la comptine numérique jusqu'à 99 -Associer les différentes représentations des 100 premiers nombres -Lire et écrire en chiffres ou en lettres les 100 premiers nombres -Ranger les nombres inférieurs à 100	Les 200 premiers nombres -Décomposer un nombre sous forme de dizaines et unités -Associer les différentes représentations des 200 premiers nombres -Dénombrer une quantité en utilisant des groupements par 10 -Connaître la comptine numérique jusqu'à 200	Les 200 premiers nombres -Lire et écrire en chiffres ou en lettres les 200 premiers nombres -Connaître la comptine numérique jusqu'à 200	Les 1000 premiers nombres -Décomposer un nombre sous forme de dizaines et unités -Associer les différentes représentations des 1000 premiers nombres -Dénombrer une quantité en utilisant des groupements par 10 -Connaître la comptine numérique jusqu'à 1000 -Ranger les nombres inférieurs à 1000
Calcul	Calcul réfléchi o Calculer des additions en ligne de deux nombres à 1 chiffre en utilisant des représentations visuelles. o Calculer des additions en ligne de deux nombres à 1 chiffre. o Comprendre le sens de la différence et du signe « -». o Calculer des différences : comparer deux collections terme à terme en les organisant. o Connaître les grands doubles (jusqu'à 9+9). o Calculer en ligne une	Calcul réfléchi o Additionner des dizaines. o Calculer en ligne des additions. o Calculer en ligne des soustractions. o Connaître la propriété de commutativité de l'addition. o Connaître les résultats des tables d'addition. o Connaître les doubles (jusqu'à 10+10). o Commencer à s'approprier les grands doubles (jusqu'à 45+45). Calcul mental o Calculer en utilisant les	Calcul réfléchi o Calculer en utilisant les groupements par 2, 3, 5 et 10 o Additionner des dizaines. o Connaître et utiliser une technique opératoire de l'addition posée. o Poser correctement ses opérations. o Connaître et utiliser une technique opératoire de la soustraction posée avec et sans retenue. o Différencier les deux types de soustractions. o Calculer en ligne des additions et des soustractions.	Calcul réfléchi o Calculer en utilisant les groupements par 2, 3, 5 et 10. o Connaître et utiliser une technique opératoire de la soustraction posée avec et sans retenue. o Poser correctement ses opérations. o Calculer en ligne des additions et des soustractions. o Comprendre le sens de la multiplication et du signe « x ». o Comprendre le lien entre multiplication et addition itérée. o Acquérir des représentations visuelles de la multiplication.	Calcul réfléchi o Calculer en utilisant les groupements par 2, 3, 5 et 10. o Connaître et utiliser les techniques opératoires de l'addition, la soustraction et la multiplication. o Vérifier le résultat de sa multiplication en utilisant la décomposition pour le calcul en ligne. o S'appuyer sur les doubles connus pour trouver les moitiés. o Diviser par 2 et par 5 des nombres inférieurs à 1000 (quotient exact).

différence en utilisant une représentation visuelle.

- o Connaître les décompositions avec 1 et 2.
- o S'appuyer sur les doubles pour trouver des moitiés.

Calcul mental

- o Calculer mentalement des additions (<20).
- o Calculer mentalement les petits doubles (jusqu'à 5+5).
 o Calculer mentalement des différences/ des soustractions.
- o Calculer des petits compléments.
- o Connaître les petits compléments à 10.
- o Calculer en utilisant les groupements par 2, 3, 5 et 10

groupements par 2, 3, 5 et 10.
o Calculer mentalement des
différences/ des soustractions.
o Calculer mentalement des
soustractions mettant en œuvre
un cassage de la dizaine.
o S'appuyer sur les doubles
pour trouver des moitiés.
o Calculer mentalement des
additions

Calcul mental

- o Calculer mentalement des différences/ des soustractions. o Calculer mentalement des
- additions.
 o Utiliser ses connaissances sur
 les compléments à 10 pour
 obtenir les compléments à 100
- o Connaître les grands doubles (jusqu'à 45+45)

à partir de dizaines.

- o Connaître la propriété de commutativité de la multiplication.
- o Calculer en ligne des multiplications à 1 chiffre.
- o Calculer en ligne des multiplications à 2 chiffres en utilisant la décomposition.
- o Multiplier par une dizaine.
- o S'appuyer sur les doubles connus pour trouver les moitiés.
- o Construire les tables de multiplication à partir de représentations visuelles.
- o Connaître et utiliser une technique opératoire de l'addition posée.
- o Connaître et utiliser une technique opératoire de la multiplication posée.

Calcul mental

- o Calculer mentalement des différences/ des soustractions.
- o Calculer mentalement des additions. ∂
- o Connaître les doubles et en déduire les moitiés.
- o Connaître quelques résultats des tables de multiplication (table de 5. de 3. de 4. de 2).

- o Multiplier par une dizaine.
- o Multiplier par une centaine.
- o Calculer en ligne des additions, des soustractions et des multiplications.
- o Calculer en ligne des multiplications en utilisant la décomposition.
- o Comprendre la relation entre soustraction et addition.
- o Utiliser l'addition pour vérifier sa soustraction.

Calcul mental

- o Connaître quelques résultats des tables de multiplication (table de
- 6, de 7, de 10, de 8, de 9
 o Connaître les résultats des tables de multiplication (tables de 5, de 3, de 4, de 2 et début de 6 à 9).
- o Calculer mentalement des additions et des soustractions.

Tracés à la règle

- o Utiliser la règle pour tracer un trait droit, repérer un alignement.
- o Percevoir et reconnaître quelques relation et propriétés géométriques : alignement.

La monnaie

- o Connaître la valeur des pièces o Mesurer la longueur d'un et des billets en euros.
- o Différencier valeur et nombre de pièces ou de billets.
- o Construire une somme en utilisant la monnaie à disposition.

Tracés à la règle

o Utiliser la règle pour tracer un trait droit.

Longueurs

- o Mesurer la longueur d'un segment en utilisant un étalon. o Comparer des segments ou
- des obiets en les mesurant.
- segment en utilisant la règle araduée.
- o Connaître l'unité de longueur : centimètre.

La monnaie

- o Connaître la valeur des pièces et des billets en euros.
- o Différencier valeur et nombre de pièces ou de billets.
- o Construire une somme en utilisant la monnaie à disposition.

L'heure

- o Connaître le rôle de la petite aiguille.
- o Observer le mouvement et le placement de la petite aiguille pour connaître l'heure

Longueurs

- o Mesurer la longueur d'un segment en utilisant la règle araduée
- o Positionner correctement la rèale.
- o Utiliser la règle graduée pour tracer un seament de longueur donnée
- o Comparer des longueurs.
- o Connaître les unités de longueur : centimètre et mètre.
- o Connaître la relation entre mètre et centimètre.
- o Connaître l'ordre de grandeur des unités de longueur.

Angle droit et équerre

- o Connaître la notion d'angle.
- o Comparer et classer des anales.
- o Identifier un angle droit à l'aide d'un gabarit.

Polygones

o Identifier et connaître les caractéristiques des polygones. o Identifier et connaître les polygones particuliers : triangle, quadrilatère.

La monnaie

- o Connaître la valeur des pièces et des billets en euros.
- o Différencier valeur et nombre de pièces ou de billets.
- o Construire une somme en utilisant la monnaie à disposition.
- o Connaître la relation entre euro et centime d'euro.

Polygones

- o Identifier et connaître les polygones particuliers: triangle. auadrilatère, rectangle, triangle rectangle.
- o Connaître les caractéristiques
- quadrilatère, du triangle rectangle, du carré o Utiliser des instruments pour
- vérifier ou réaliser des tracés : règle, équerre ou gabarit d'angle droit.
- o Décrire, reproduire, tracer un rectangle, un carré.

Angle droit et équerre

o Identifier un angle droit à l'aide d'un gabarit ou d'une éauerre.

Longueurs

- o Connaître l'ordre de grandeur des unités de longueur.
- o Utiliser la règle graduée pour tracer des segments et mesurer des longueurs.
- o Comparer des segments en les mesurant.

L'heure

- o Connaître le rôle de la petite aiguille.
- o Observer le mouvement et le placement de la petite aiguille pour connaître l'heure approximative.
- o Connaître le rôle de la grande aiguille.
- o Lire les minutes à l'aide de la grande aiguille.

Quadrillage

o Se repérer sur les nœuds d'un o Connaître la relation entre quadrillage en utilisant un codage.

Quadrillage

- o Se repérer sur les nœuds d'un quadrillage.
- o Reproduire une figure sur quadrillage.

Longueurs

- o Mesurer la longueur d'un seament en utilisant la rèale araduée.
- o Comparer des longueurs.
- o Connaître les unités de longueur : centimètre, mètre et kilomètre.
- o Connaître la relation entre mètre, centimètre et kilomètre.

La monnaie

- o Connaître la valeur des pièces et des billets en euros.
- o Différencier valeur et nombre de pièces ou de billets.
- o Connaître la relation entre euro et centime d'euro.
- o Rendre la monnaie.

L'heure

- o Connaître le rôle des deux aiguilles de l'horloge.
- o Lire l'heure sur une horloge.
- o Placer les aiguilles pour indiquer l'heure sur une horloge.

La masse

- o Comprendre le fonctionnement d'une balance mécanique.
- o Connaître et utiliser l'unité de masse : le gramme, le kilogramme.
- o Avoir un ordre de grandeur des unités de masse.
- gramme et kilogramme.

				o Se déplacer sur quadrillage.	Symétrie o Connaître la notion de symétrie. o Compléter une figure sur quadrillage par symétrie axiale. o Identifier les axes de symétrie d'une figure. Les solides o Comprendre la différence entre figure plane et solide. o Reconnaître, décrire et nommer quelques solides droits : le cylindre, le tétraèdre, le pavé. o Classer les solides selon leurs caractéristiques.
Problèmes – Organisation et gestion de données	Résoudre des problèmes o Résoudre des problèmes de réunion de collections. o Résoudre des problèmes de comparaison. o Résoudre des problèmes de partage équitable. o Résoudre des problèmes multiplicatifs.	Résoudre des problèmes o Résoudre des problèmes de réunion de collections. o Résoudre des problèmes de comparaison. o Résoudre des problèmes de partage équitable. o Résoudre des problèmes multiplicatifs, additifs et soustractifs	Résoudre des problèmes o Résoudre des problèmes de réunion de collections. o Résoudre des problèmes de comparaison. o Résoudre des problèmes de partage équitable. o Résoudre des problèmes multiplicatifs, additifs et soustractifs. o Résoudre des problèmes de longueur.	Résoudre des problèmes o Résoudre des problèmes de réunion de collections. o Résoudre des problèmes de comparaison. o Résoudre des problèmes de partage équitable. o Résoudre des problèmes multiplicatifs, additifs et soustractifs. o Résoudre des problèmes de longueur. o Résoudre des problèmes de masse.	Résoudre des problèmes o Résoudre des problèmes de réunion de collections. o Résoudre des problèmes de comparaison. o Résoudre des problèmes de partage équitable. o Résoudre des problèmes multiplicatifs, additifs et soustractifs. o Résoudre des problèmes de longueur. o Résoudre des problèmes de masse. La calculatrice o Utiliser les fonctions de base de la calculatrice pour vérifier un calcul. Tableau o Utiliser et compléter un tableau pour résoudre un problème.

Progressions Eduscol – Mathématiques

Cours préparatoire

Nombres et calcul

- Connaître (savoir écrire et nommer) les nombres entiers naturels inférieurs à 100.
- Produire et reconnaître les décompositions additives des nombres inférieurs à 20

("table d'addition").

- Comparer, ranger, encadrer ces nombres.
- Écrire une suite de nombres dans l'ordre croissant ou décroissant.
- Connaître les doubles des nombres inférieurs à 10 et les moitiés des nombres pairs inférieurs à 20.
- Connaître la table de multiplication par 2.
- Calculer mentalement des sommes et des différences.
- Calculer en ligne des sommes, des différences, des opérations à trous.
- Connaître et utiliser les techniques opératoires de l'addition et commencer à utiliser celles de la soustraction (sur les nombres inférieurs à 100).
- Résoudre des problèmes simples à une opération.

Géométrie

• Situer un objet et utiliser le vocabulaire permettant de définir des positions (devant,

derrière, à gauche de, à droite de...).

- Reconnaître et nommer un carré, un rectangle, un triangle.
- Reproduire des figures géométriques simples à l'aide d'instruments ou de techniques : règle, quadrillage, papier calque.
- Reconnaître et nommer le cube et le pavé droit.
- S'initier au vocabulaire géométrique.

Cours élémentaire première année

Nombres et calcul

- Connaître (savoir écrire et nommer) les nombres entiers naturels inférieurs à 1 000.
- Repérer et placer ces nombres sur une droite graduée, les comparer, les ranger, les encadrer.
- Écrire ou dire des suites de nombres de 10 en 10, de 100 en 100, etc.
- Connaître les doubles et moitiés de nombres d'usage courant.
- Mémoriser les tables de multiplication par 2, 3, 4 et 5.
- Connaître et utiliser des procédures de calcul mental pour calculer des sommes, des différences et des produits.
- Calculer en ligne des suites d'opérations.
- Connaître et utiliser les techniques opératoires de l'addition et de la soustraction (sur les nombres inférieurs à 1 000).
- Connaître une technique opératoire de la multiplication et l'utiliser pour effectuer des multiplications par un nombre à un chiffre.
- Diviser par 2 ou 5 des nombres inférieurs à 100 (quotient exact entier).
- Résoudre des problèmes relevant de l'addition, de la soustraction et de la multiplication.
- Approcher la division de deux nombres entiers à partir d'un problème de partage ou de groupements.
- Utiliser les fonctions de base de la calculatrice.

Géométrie

- Décrire, reproduire, tracer un carré, un rectangle, un triangle rectangle.
- Utiliser des instruments pour réaliser des tracés : règle, équerre ou gabarit de l'angle droit.
- Percevoir et reconnaître quelques relations et propriétés géométriques : alignement, angle droit, axe de symétrie, égalité de longueurs.
- Repérer des cases, des nœuds d'un quadrillage.
- Connaître et utiliser un vocabulaire géométrique élémentaire approprié.
- Reconnaître, décrire, nommer quelques solides droits : cube, pavé...

Grandeurs et mesures

- Repérer des événements de la journée en utilisant les heures et les demiheures.
- Comparer et classer des objets selon leur longueur et leur masse.
- Utiliser la règle graduée pour tracer des segments, comparer des longueurs.
- Connaître et utiliser l'euro.
- Résoudre des problèmes de vie courante.

Organisation et gestion des données

• Lire ou compléter un tableau dans des situations concrètes simples.

Grandeurs et mesures

- Utiliser un calendrier pour comparer des durées.
- Connaître la relation entre heure et minute, mètre et centimètre, kilomètre et mètre, kilogramme et gramme, euro et centime d'euro.
- Mesurer des segments, des distances.
- Résoudre des problèmes de longueur et de masse.

Organisation et gestion des données

- Utiliser un tableau, un graphique.
- Organiser les informations d'un énoncé.