CM1

Programmation de mathématiques

2017-2018

Période 1				
Calcul mental	**Nombres**	**Calcul**	**Grandeurs et mesures**	**Géométrie**
Additionner des nombres entiers ☐ Ajouter 2 nombres sans ou avec retenue ☐ Calculer des compléments à 100, à 1000… ☐ Ajouter 9, 19, 21	**Les nombres jusqu'à 9 999** ☐ Revoir les nombres jusqu'à 9 999 **Les nombres jusqu'à 99 999** ☐ Lire, écrire et décomposer	**Addition et soustraction de nombres entiers** ☐ Additionner des nombres entiers	**Les angles** ☐ Identifier et comparer des angles	**Le repérage dans l'espace** ☐ Se repérer et se déplacer dans l'espace **La géométrie** ☐ Connaître le vocabulaire et les instruments de la géométrie **Les droites perpendiculaires** ☐ Identifier et tracer des droites perpendiculaires

Période 2				
Calcul mental	**Nombres**	**Calcul**	**Grandeurs et mesures**	**Géométrie**
Soustraire des nombres entiers ☐ Soustraire 2 nombres sans retenue ☐ Soustraire un multiple de 10 à un nombre ☐ Soustraire un nombre à un multiple de 10 avec retenue ☐ Retrancher 9, 19, 29	☐ Placer, intercaler et encadrer ☐ Comparer et ranger **Les nombres jusqu'à 999 999** ☐ Lire, écrire et décomposer ☐ Comparer, ranger et encadrer	**Addition et soustraction de nombres entiers** ☐ Soustraire des nombres entiers	**Les longueurs** ☐ Connaître et utiliser les unités de mesure de longueurs **Le périmètre** ☐ Calculer et comparer les périmètres des polygones	**La symétrie** ☐ Identifier et tracer des axes de symétrie ☐ Compléter une figure par symétrie

Période 3				
Calcul mental	**Nombres**	**Calcul**	**Grandeurs et mesures**	**Géométrie**
Multiplier des nombres entiers ☐ Multiplier par 2, 3, 4, 5, 6 ☐ Multiplier par 7, 8, 9 ☐ Multiplier par 10, 100, 1000 ☐ Calculer des doubles et des triples ☐ Multiplier par 20, 300 ☐ Multiplier par 15, 20, 25, 50	**Les nombres jusqu'à 999 999 999** ☐ Lire, écrire et décomposer ☐ Comparer, ranger et encadrer	**Multiplication de nombres entiers** ☐ Multiplier par un nombre à un chiffre ☐ Multiplier par 10 100 20 300 … ☐ Multiplier par un nombre à plusieurs chiffres **Division de nombres entiers** ☐ Connaître les multiples et les diviseurs d'un nombre ☐ Comprendre le sens de la division ☐ Diviser par un nombre à un chiffre	**Les masses** ☐ Connaître et utiliser les unités de mesure de masses	**Les figures géométriques** ☐ Décrire et reproduire des figures ☐ Utiliser un logiciel de géométrie ☐ Construire des cercles

Période 4				
Calcul mental	**Nombres**	**Calcul**	**Grandeurs et mesures**	**Géométrie**
Diviser un nombre entier ☐ Connaître les multiples d'un nombre ☐ Trouver le quotient exact ☐ Calculer la moitié et le quart ☐ Diviser un nombre par un multiple de 10 ☐ Diviser un multiple de 10 ☐ Diviser avec un reste	**Les fractions** ☐ Découvrir les fractions simples ☐ Utiliser les fractions simples dans des situations de partage et de mesure	**Division de nombres entiers** ☐ Diviser par un nombre à deux chiffres	**Les contenances** ☐ Connaître et utiliser les unités de mesure de contenances	**Les figures géométriques** ☐ Identifier et construire des polygones ☐ Identifier et construire des quadrilatères ☐ Construire des carrés et des rectangles ☐ Identifier et construire des triangles ☐ Construire des losanges ☐ Compléter et rédiger un programme de construction

Période 5				
Calcul mental	**Nombres**	**Calcul**	**Grandeurs et mesures**	**Géométrie**
Additionner et soustraire des nombres décimaux ☐ Additionner un nombre décimal avec un nombre entier ☐ Additionner deux nombres décimaux sans retenue ☐ Additionner deux nombres décimaux avec retenue ☐ Calculer des compléments ☐ Soustraire deux nombres décimaux ☐ Soustraire un nombre décimal à un nombre entier **Multiplier et diviser des nombres décimaux** ☐ Multiplier ou diviser des nombres décimaux par 10, 100, 1000 ☐ Calculer des doubles et des moitiés	☐ Repérer, placer et encadrer des fractions simples sur une demi-droite graduée Ranger des fractions simples **Les nombres décimaux** ☐ Découvrir les fractions décimales Passer de l'écriture fractionnaire aux nombres décimaux ☐ Lire, écrire et décomposer les nombres décimaux ☐ Placer, intercaler et encadrer des nombres décimaux sur une demi-droite graduée ☐ Comparer et ranger des nombres décimaux	**Calculs avec nombres décimaux** ☐ Additionner les nombres décimaux Soustraire les nombres décimaux ☐ Multiplier ou diviser un nombre décimal par 10 100 1000	**L'heure et les durées** ☐ Lire l'heure ☐ Connaître les unités de mesure de durées ☐ Calculer des durées et déterminer un instant **L'aire** ☐ Découvrir la notion d'aire	**Les figures géométriques** ☐ Identifier et construire des triangles ☐ Construire des losanges ☐ Compléter et rédiger un programme de construction **Les solides** ☐ Identifier et décrire des solides Identifier et décrire des cubes et des pavés droits