

# PROGRAMMATION EN MATHÉMATIQUES-CM1-ANNEE 2017-2018

	NOMBRES ET CALCULS			ESPACE ET GEOMETRIE	GRANDEURS ET MESURES
	Nombres	Calculs	Problèmes		
Période 1	<b>NOMBRES ENTIERS</b> ( <i>jusqu'au milliard</i> ) Lire et écrire les nombres Décomposer et composer Comparer, ranger et encadrer	Addition, soustraction Reconnaître les multiples Multiplication et division par un nombre à un chiffre	Problèmes multiplicatifs et de partage (1) Problèmes à deux étapes (1)	Quadrilatères Construire un carré, un losange, un rectangle Décrire et reproduire un assemblage de figures (1)	Mesure de longueurs
Période 2	Se repérer dans la suite des nombres. <b>FRACTIONS</b> Fractions simples Utiliser les fractions pour mesurer	Multiplication par un nombre à 2 chiffres  Multiplication d'un nombre entier par 10, 100, 1000	Problèmes multiplicatifs et de partage (2) Problèmes de proportionnalité (1)	Construire un cercle, un disque Décrire, reproduire un assemblage de figures (2)	Mesure de masses
Période 3	Repérer et placer les fractions sur une droite graduée Comparer et ranger des fractions Utiliser les fractions pour partager Découvrir les fractions décimales	Division par un nombre à 2 chiffres  Division d'un nombre entier par 10, 100, 1000	Problèmes à deux étapes (2 et 3)  Problèmes de proportionnalité (2)	Tracer des droites et des segments Tracer des droites perpendiculaires Identifier des droites parallèles	Mesure de contenances
Période 4	<b>NOMBRES DÉCIMAUX</b> Lire et écrire les décimaux Passer d'une écriture fractionnaire à une écriture décimale	Addition et soustraction de nombres décimaux (1)	Problèmes de proportionnalité (3)  Problèmes à trois étapes (1)	Construire le symétrique d'une figure	Mesurer une aire Comparer et ranger des surfaces
Période 5	Comparer et ranger des décimaux Ordonner des segments avec des décimaux Intercaler des nombres décimaux Encadrer un décimal par deux entiers	Addition et soustraction de nombres décimaux (2)  Multiplication d'un nombre décimal par 10, 100, 1000	Problèmes de proportionnalité (4)  Problèmes à trois étapes (2)	Décrire un cube et un pavé	Lecture de l'heure Mesure et calcul de durées