

PROGRAMMATION EN MATHÉMATIQUES - CM2 - ANNÉE 2017-2018

	NOMBRES ET CALCUL			ESPACE ET GEOMETRIE	GRANDEURS ET MESURES
	Nombres	Calcul	Problèmes		
Période 1	NOMBRES ENTIERS (> milliard) Lire et écrire les nombres Décomposer et composer Comparer, ranger et encadrer Se repérer dans la suite des nombres	Addition, soustraction Multiplication et division à 2 chiffres Reconnaître les multiples	Problèmes additifs et soustractifs Problèmes multiplicatifs et de partage	Décrire, reproduire et construire des triangles	Calculer le périmètre d'un polygone
Période 2	FRACTIONS Utiliser des fractions pour mesurer Repérer et placer des fractions sur une droite graduée Comparer, ranger et encadrer des fractions Utiliser les fractions pour partager	Multiplication et division d'un nombre entier par 10, 100, 1000 Addition et soustraction de nombres décimaux	Problèmes à deux étapes Problèmes de proportionnalité (1)	Décrire, reproduire et construire des quadrilatères	Connaitre les unités de mesure de contenances et leurs relations
Période 3	FRACTIONS - NOMBRES DÉCIMAUX Découvrir les dixièmes et centièmes Lire et écrire les décimaux Ecrire une fraction sous la forme d'un décimal (<i>dixièmes et centièmes</i>)	Division avec quotient décimal Multiplication d'un décimal par 10, 100, 1000	Problèmes à trois étapes Construire un graphique	Tracer des droites parallèles et perpendiculaires	Reproduire, comparer et classer les angles
Période 4	FRACTIONS - NOMBRES DÉCIMAUX Découvrir les millièmes Lire et écrire les décimaux : millième Ecrire une fraction sous la forme d'un décimal : millième	Multiplication d'un décimal par un entier Produit de deux nombres décimaux	Problèmes de proportionnalité (2) <i>passage à l'unité</i>	Reproduire, agrandir, réduire et construire des figures	Connaitre les unités de mesure d'aire et leurs relations Calculer l'aire d'un carré et d'un rectangle
Période 5	FRACTIONS - NOMBRES DÉCIMAUX Décomposer et composer Comparer, ranger, encadrer et intercaler des nombres décimaux Se repérer dans la suite des décimaux	Division d'un nombre décimal par un entier Division d'un nombre décimal par 10, 100, 1000	Résoudre des problèmes impliquant différentes unités de mesure	Identifier et décrire les solides : les patrons Décrire et reproduire un assemblage de polyèdres	Résoudre des problèmes de masse Comparer le périmètre et l'aire d'un polygone