

PROGRAMMATION EN MATHÉMATIQUES-CM2-ANNEE 2016-2017

	NOMBRES ET CALCUL			ESPACE ET GEOMETRIE	GRANDEURS ET MESURES
	Nombres	Calcul	OGD		
Période 1	NOMBRES ENTIERS (jusqu'au milliard) Composer, décomposer, comparer, ranger et encadrer des grands nombres FRACTIONS	Addition, soustraction, multiplication et division des nombres entiers (<i>un ou deux chiffres au diviseur</i>) Les relations entre les nombres d'usage courant	Lire, interpréter, construire un tableau	Les figures planes (<i>dont les quadrilatères et le cercle</i>) Droites parallèles et perpendiculaires	Conversions (longueurs et masses)
Période 2	Ecritures fractionnaires, désignations, décompositions. Repérage sur une demi-droite graduée, partage, codage, encadrement.	Addition et soustraction de nombres décimaux Multiplication d'un nombre décimal par un entier Division avec quotient décimal	Proportionnalité (<i>propriété additive de la linéarité</i>)	Les triangles	Angles (<i>identifier, comparer et reproduire</i>)
Période 3	Egalités entre des fractions simples (<i>somme d'un entier et d'une fraction inférieure à 1</i>)	Multiplication d'un nombre par 10, 100, 1000 Produit de deux nombres décimaux	Proportionnalité (<i>propriété multiplicative de la linéarité</i>)	Programmes de construction	Déterminer une aire. Comparer des aires.
Période 4	NOMBRES DÉCIMAUX Décomposer des nombres décimaux Associer diverses désignations d'un nombre décimal (<i>écriture fractionnaire ou écriture à virgule</i>)	Division d'un nombre décimal par un entier Division d'un nombre par 10, 100, 1000	Lire, interpréter, construire un graphique	Agrandissement et réduction de figures planes	Aire du carré et du rectangle Différencier aire et périmètre d'une surface
Période 5	Repérer, comparer, encadrer, ranger et intercaler des nombres décimaux	Calculs sur les décimaux	Proportionnalité : <i>passage à l'unité, pourcentages, échelles, vitesse moyenne.</i>	Les solides (<i>cube, pavé et prisme droit</i>)	Liens entre volumes et contenances (<i>première approche</i>)

Sur toute l'année et en croisant les enseignements: résoudre des problèmes de la vie quotidienne (sur les 4 opérations).