

PROGRAMMATION MATHÉMATIQUES CM2 PROGRAMMES 2008

	PÉRIODES				
	1	2	3	4	5
NOMBRES ET CALCUL					
Les nombres jusqu'au milliard					
Encadrer une fraction simple par deux entiers consécutifs					
Ecrire une fraction sous forme de somme d'un entier et d'une fraction inférieure à 1					
Ajouter 2 fractions décimales ou 2 fractions simples de même dénominateur					
Connaître la valeur de chacun des chiffres d'un nombre décimal jusqu'au 1/10 000ème					
Repérer, placer des nombres décimaux sur une droite graduée					
Comparer et ranger des décimaux					
Produire des décompositions liées à une écriture à virgule, en utilisant 10,100,1000...					
Produire des décompositions liées à une écriture à virgule, en utilisant 0,1- 0,01- 0,001...					
Donner une valeur approchée à l'unité près, au 10ème près, au 100ème près					
Consolider le calcul mental sur les entiers et les décimaux					
Diviser mentalement un entier ou un décimal par 10, 100, 1000					
Addition, soustraction et multiplication posées de deux nombres entiers ou décimaux					
Division d'un décimal par un entier					
Utiliser la calculatrice à bon escient					

PÉRIODES				
1	2	3	4	5

GEOMETRIE	1	2	3	4	5
Utiliser l'équerre et la règle pour vérifier le parallélisme de 2 droites					
Utiliser l'équerre et la règle pour tracer 2 droites parallèles					
Vérifier la nature d'une figure plane avec règle graduée, l'équerre et le compas					
Construire une hauteur de triangle					
Reproduire un triangle à l'aide d'instruments					
Reconnaître, décrire et nommer: cube, pavé, prisme et cylindre					
Reconnaître ou compléter un patron de solide droit					
Tracer une figure sur papier uni, quadrillé ou ponté, à partir d'un programme de construction Ou d'un dessin à main levé avec des indications relatives aux propriétés et aux dimensions					
GRANDEURS ET MESURE					
Calculer une durée à partir de la donnée de l'instant initial et final					
Formule de la longueur d'un cercle					
Formule du volume du pavé droit					
Calculer l'aire d'un carré, d'un rectangle					
Calculer l'aire d'un triangle					
Connaître cm^2 , m^2 et km^2					
Reproduire un angle donné en utilisant un gabarit					
Résoudre des problème dont la résolution implique des conversions					
Problèmes dont la résolution implique simultanément des unités différentes de mesure					
	PERIODES				
	1	2	3	4	5
PROBLEME					
Résoudre des problèmes relevant de la proportionnalité, relatif aux pourcentages					
Aux échelles					
Aux vitesses moyennes					
Aux conversions d'unité					