

Progression CM2

Mathématiques

	PÉRIODE 1	PÉRIODE 2	PÉRIODE 3	PÉRIODE 4	PÉRIODE 5
NUMÉRATION	Num1 : Lire, écrire et décomposer les nombres jusqu'à 999 999 Num2 : Placer, encadrer, comparer et ranger les nombres jusqu'à 999 999 Num3 : Lire, écrire et décomposer les nombres jusqu'à 999 999 999 Num4 : Placer, encadrer, comparer et ranger les nombres jusqu'à 999 999 999	Num5 : Lire, écrire et décomposer les grands nombres Num6 : Placer, encadrer, comparer, ranger les grands nombres Num7 : Lire, écrire et représenter les fractions	Num8 : Comparer les fractions Num 9 : Connaitre les équivalences entre fractions Num10 : Décomposer et encadrer les fractions	Num11 : Connaitre les fractions décimales Num12 : Passer de l'écriture fractionnaire aux nombres décimaux Num13 : Lire, écrire, arrondir et décomposer les nombres décimaux	Num13 : Lire, écrire, arrondir et décomposer les nombres décimaux Num14 : Comparer, encadrer et ranger les nombres décimaux
CALCUL POSÉ	Calc1 : Additionner et soustraire des nombres entiers Calc2 : Additionner des nombres décimaux Calc3 : Soustraire des nombres décimaux	Calc4 : Multiplier par un nombre à un chiffre Calc5 : Multiplier par un nombre à plusieurs chiffres Calc6 : Multiplier des nombres décimaux	Calc6 : Multiplier des nombres décimaux Calc7 : Connaitre les multiples et diviseurs d'un nombre	Calc8 : Diviser un nombre entier par un nombre à un chiffre Calc9 : Diviser un nombre entier par un nombre à plusieurs chiffres	Calc10 : Effectuer une division avec un quotient décimal Calc11 : Diviser un nombre décimal par un nombre entier Calc12 : Additionner et soustraire des fractions Calc13 : Situations de proportionnalité (règle de trois et pourcentages)

Progression CM2

Mathématiques

PROBLÈMES (TYPOLOGIE DE VERGNAUD)	<u>Problèmes additifs</u> : Résoudre des problèmes additifs variés <u>Problèmes additifs complexes</u> : Résoudre des problèmes additifs variés, complexes	<u>Problèmes ternaires</u> : Résoudre des problèmes multiplicatifs de niveau 1 <u>Problèmes quaternaires</u> : Résoudre des problèmes multiplicatifs de niveau 2	<u>Problèmes multiplicatifs</u> : Résoudre des problèmes multiplicatifs variés <u>Problèmes multiplicatifs complexes</u> : Résoudre des problèmes multiplicatifs variés, complexes	<u>Problèmes additifs et multiplicatifs complexes</u> : Résoudre des problèmes additifs et multiplicatifs variés, complexes <u>Problèmes additifs et multiplicatifs complexes avec décimaux</u> : Résoudre des problèmes additifs et multiplicatifs variés, complexes (avec des nombres décimaux)	<u>Proportionnalité</u> : Résoudre des problèmes de proportionnalité <u>Pourcentages</u> : Résoudre des problèmes de proportionnalité avec des pourcentages
CALCUL MENTAL	- Connaître les tables d'addition - Connaître les tables de multiplication - Ajouter, 10, 100, 1 000... à un entier - Soustraire 10, 100, 1 000... à un entier - Trouver le nombre qui précède, sui suit	- Trouver le complément à 100 d'un nombre entier - Trouver le complément à 1 000 d'un nombre entier - Ajouter 11, 21 et 9, 19 à un nombre entier - Soustraire 11, 21 et 9, 19 à un nombre entier - Multiplier et Diviser un entier par 10, 100, 1 000 ... - Arrondir à la dizaine, centaine, millier le plus proche	- Calculer le double d'un nombre entier inférieur à 1 000 - Calculer la moitié d'un entier (pair) inférieur à 1 000 - Calculer le triple et le quadruple d'un nombre entier inférieur à 100 - Calculer le tiers et le quart d'un entier (divisible par 3 ou 4) inférieur à 1 000	- Différencier chiffre et nombre - Multiplier un entier inférieur à 100 par 11 ou 12 - Multiplier un entier inférieur à 10 par 20, 30, 40... - Passer de la fraction décimale au nombre décimal - Passer du nombre décimal à la fraction décimale	- Ajouter un entier et un décimal (nombres inférieurs à 100) - Ajouter un dixième, un centième... à un nombre décimal - Calculer le complément à 1 d'un décimal avec deux chiffres après la virgule - Calculer le complément à 10 d'un nombre décimal avec deux chiffres après la virgule - Multiplier et Diviser un nombre décimal par 10, 100, 1 000 ...

Progression CM2

Mathématiques

GRANDEURS ET MESURES	Mes1 : Connaître les mesures de durées ; Lire l'heure (révisions) Mes2 : Calculer des durées	Mes3 : Connaître les unités de mesures de longueurs Mes4 : Calculer le périmètre d'un polygone	Mes5 : Connaître les unités de mesures de masses	Mes6 : Connaître les unités de mesures de contenances	Mes7 : Identifier et comparer des angles Mes8 : Tracer et reproduire des angles Mes9 : Connaître les unités de mesures d'aires Mes10 : Calculer des aires
ESPACE ET GÉOMÉTRIE	Géom1 : Connaître le vocabulaire et le codage géométriques Géom2 : Reconnaître et tracer des droites perpendiculaires	Géom3 : Reconnaître et tracer des droites parallèles Géom4 : Connaître les polygones Géom5 : Connaître les quadrilatères	Géom6 : Tracer les quadrilatères Géom7 : Connaître les triangles Géom8 : Tracer les triangles	Géom9 : Connaître et tracer des cercles Géom10 : Suivre et rédiger un programme de construction Géom11 : Connaître les solides	Géom12 : Reconnaître la symétrie axiale Géom13 : Tracer une figure par symétrie axiale Géom14 : Se repérer et se déplacer dans un quadrillage Géom15 : Utiliser un logiciel de programmation Géom16 : Agrandissement / Réduction de figures