

PROGRESSION J'APPRENDS LES MATHS CE2 - CM1 - CM2

CE2	CM1	CM2
<p>dominantes de la période 1 <u>Arithmétique</u> (calcul réfléchi de l'addition, doubles, multiples de 5, 10, 25...) <u>Géométrie et mesure</u> (tracés avec des repères, le compas, le cm et le mm.)</p> <p>p6 : les groupements de 10 et de 100 p7 : l'heure p8 : mesure de longueur (le cm) p9 : calcul réfléchi de l'addition (1) p10 : commutativité de la multiplication p11 : calcul réfléchi de l'addition (2) p12 : le millimètre p13 : tables de multiplication jusqu'à 5 p14 et 15 : résolution de problèmes p16 : calcul réfléchi de la soustraction (1) p17 : doubles des nombres de 10 à 30 p18 : multiplication par 10 (1) p19 : milieu d'un segment p20 : conversions cm \Leftrightarrow mm p21 : le compas p22 et 23 : résolution de problèmes p24 : les compléments à 100 p25 : BILAN INTERMEDIAIRE p26 : calcul réfléchi de l'addition (3) p27 : tracés avec repères p28 et 29 : la notion de multiples d'un nombre (vers la division) p30 et 31 : résolution de problèmes p32 et 33 : les groupements de 10 et de 100 avec le cm et le mm p34 : décompositions multiplicatives de 100 p35 : multiples de 25 p36 : numération décimale : le vocabulaire usuel (c d u)</p>	<p>dominantes de la période 1 <u>Arithmétique</u> : numération ; addition, soustraction et multiplication (calcul mental et en colonnes) ; multiples, préparation à la division... <u>Géométrie et mesure</u> : segment, droite, cercle ; constructions ; longueur.</p> <p>1: calculs simples 2 : segments et points 3 : mesure de longueurs (pouce et cm) 4 : mesure de longueurs (cm et mm) 5 : mesure de longueurs (cm et mm) 6 : les groupements de 10 et de 100 (dm, cm et mm) 7 : résolution de pbs 8 : résolution de pbs 9 : dizaines, centaines, milliers (matériel de numération) 10 : usage des mots "fois" et "multiplié" 11 : droites et points 12 : droites et segments parallèles 13 : multiplier par 2 un nombre < 50 14 : multiplier par 20 un nombre à 1 chiffre 15 : résolution de pbs 16 : résolution de pbs 17 : groupement de 1000 (le mètre) 18 : la différence (approche qualitative) 19 : la notion de multiple d'un nombre 20 : calcul mental (le compte est bon) 21 : l'addition en colonnes 22 : compléments à 100 et à 1000 23 : BILAN INTERMEDIAIRE 24 : résolution de pbs 25 : résolution de pbs 26 : multiples de 25 et 250 27 : le cercle 28 : vers la multiplication en colonnes</p>	<p>dominantes de la période 1 <u>Arithmétique</u> : numération (les grands nombres) ; les 3 opérations (calcul mental et technique écrite) ; la division avec reste. <u>Géométrie</u> : vocabulaire de base, les angles <u>mesure</u> : conversions de mesures entières de longueur et de durée (1)</p> <p>1: numération décimale 2 : longueur (du mm au dm) 3 : numération décimale (écrire les grands nombres) 4 : écritures additives numération décimale (décomposer les grands nombres) 5 : écritures additives numération décimale (addition de grands nombres) 6 : la soustraction calcul mental résolution de problèmes 7 : calcul mental de multiplications choisir un ordre de calcul 8 : pbs géométriques constructions 9 : écritures additives ; numération romaine 10 : compléments à 100, 1000, 10 000... 11 : multiplier par 10, 100, 1000 multiplier par 11, 101, 1001... 12 : soustraction en colonnes et preuve 13 : multiplication en colonnes 14 : polygones ; angles 15 : résolution de pbs 16 : $a \times b \times c$; $(a \times b) - (c \times b) = (a - c) \times b$ associer énoncés / série de calculs 17 : rapports entre unités de longueur 18 : division avec reste $a : b ?$ (sens quotient et partition)</p>

<p>p37 : l'addition en colonnes p38 et 39 : résolution de problèmes p40 : calculer pour approcher et atteindre un nombre p41 : EVALUATION (1^{ère} période)</p>	<p>29 : réaliser une construction géométrique 30 : multiplier par 10 et par 100 31 : résolution de pbs 32 : résolution de pbs 33 : calcul mental (100 - 4 ; 100 - 40 ; 1000 - 4...) 34 : la soustraction pour calculer une différence 35 : multiplier par 20, 30, 40...200, 300, 400... 36 : multiplier par 20, 30, 40...200, 300, 400... 37 : 3 stratégies de calcul de 100 - n et 1000 - n 38 : réaliser une construction géométrique 39 : résolution de pbs 40 : résolution de pbs 41 : lien entre addition et soustraction 42 : multiplication par un nombre de 2 chiffres 43 : vers la division (combien de fois l dans L ?) 44 : lecture de l'heure 45 : invariance de la différence par translation 46 : technique de la soustraction en colonnes 47 : EVALUATION (1^{ère} période) 48 : EVALUATION (1^{ère} période)</p>	<p>19 : division - quotition 20 : division - partition division (q, r) par un nbre à 1 chiffre 21 : longueurs et durées 22 : numération décimale division (q, r) par 10, 100, 1000 23 : "n fois plus que" ; "n fois moins que" 24 : (a x b) - c et (a - b) x c associer énoncés / série de calculs 25 : longueurs 26 : longueurs 27 : lignes graduées (et graphiques) 28 : angles ; dtes et segments perpendiculaires 29 : lien entre addition et soustraction lien entre multiplication et division 30 : EVALUATION (1^{ère} période)</p>
<p>dominantes de la période 2 <u>Arithmétique</u> (calcul réfléchi de la soustraction et de la multiplication. <u>Géométrie et mesure</u> (les angles, report de longueurs avec le compas)</p> <p>p42 et 43 : la soustraction (calcul en "avançant") p44 et 45 : la multiplication en colonnes (1) p46 et 47 : résolution de problèmes p48 : les doubles p49 : les tables de multiplication de 6 à 9 p50 : tables de 6 à 9 (vers la mémorisation) p51 : la différence (approche intuitive avec les longueurs) p52 : la soustraction (calcul en reculant) p53 : les angles p54 et 55 : résolution de problèmes p56 et 57 : la multiplication par 10 (2)</p>	<p>dominantes de la période 2 <u>Arithmétique</u> : les nombres > 10 000 ; la division (quotition et partition) ; calcul mental de la division et technique écrite (1) <u>Géométrie et mesure</u> : les polygones, angles, solides ; multiples du m, du l et du g</p> <p>49 : la division - quotition 50 : les polygones 51 : la multiplication pour effectuer des conversions 52 : les quadrilatères 53 : unités de masse, capacité et longueur 54 : la division - quotition (calcul par estimation) 55 : résolution de pbs 56 : résolution de pbs 57 : la division - quotition (situation de partage) 58 : les angles 59 : vers la technique écrite de la division 60 : les solides</p>	<p>dominantes de la période 2 <u>Arithmétique</u> : la division-fraction ; les fractions décimales ; technique de la division avec reste (suite) <u>Géométrie</u> : droites et segments parallèles et perpendiculaires ; les aires <u>mesure</u> : conversions de mesures entières de longueur et de durée (2)</p> <p>31 : écritures fractionnaires 32 : fractions équivalentes < 1 33 : division - fraction 34 : résolution de pbs 35 : résolution de pbs 36 : fractions <, = ou > à 1 37 : droites et segments parallèles 38 : sommes de fractions décimales 39 : sommes de fractions décimales 40 : fractions décimales : équivalences 41 : comparaison et mesure d'aires : le cm² 42 : résolution de pbs</p>

<p>p58 : le jeu du portrait p59 : calcul réfléchi d'une multiplication (multiplier par 11 et par 12) p60 : la suite des nombres au-delà de mille (le compteur) p61 : lecture de l'heure (2) p62 et 63 : résolution de problèmes p64 : calcul réfléchi de la soustraction (choisir une stratégie) p65 : les parallèles p66 et 67 : la soustraction (différence de 2 nombres) p68 : vers la multiplication en colonnes (2) : $n \times 20$ p69 : lecture de l'heure (3) p70 et 71 : résolution de problèmes p72 et 73 : propriété de la différence et technique de la soustraction en colonnes p74 : calcul réfléchi de la multiplication (multiplier par 21) p75 : EVALUATION (2^{ième} période)</p>	<p>61 : numération (les nombres > 10 000) 62 : convertir en frs un prix donné en euros 63 : résolution de pbs 64 : résolution de pbs 65 : division par un nombre de 1 chiffre (technique écrite) 66 : numération (les nombres > 10 000) 67 : numération (les nombres > 10 000) 68 : la division - partition (chercher la valeur de l'unité) 69 : lien entre multiplication et division 70 : construction de triangles avec des gabarits d'angle 71 : EVALUATION (2^{ième} période) 72 : EVALUATION (2^{ième} période)</p>	<p>43 : résolution de pbs 44 : sommes de fractions décimales 45 : BILAN INTERMEDIAIRE 46 : sommes de fractions décimales 47 : situer un décimal par des encadrements successifs 48 : estimer le quotient d'une division-quotition 49 : comparaison et mesures d'aires : le mm^2 aire d'un rectangle 50 : résolution de pbs 51 : résolution de pbs 52 : multiplier et diviser pour convertir des mesures entières d'aire 53 : construction de triangles et de rectangles avec des gabarits d'angles. 54 : EVALUATION (2^{ième} période)</p>
<p>dominantes de la période 3 <u>Arithmétique</u> (les nombres au-delà de 1 000, la multiplication en colonnes.) <u>Géométrie et mesure</u> (les droites perpendiculaires, construction de triangles.)</p> <p>p76 et 77 : mille, c'est 10 centaines, mille cent, c'est 11 centaines mille deux cents, c'est 12 centaines p78 et 79 : résolution de problèmes p80 : ajouter 100, 200, etc. p81 : les opérations en colonnes avec les nombres au-delà de 1000 p82 : vers la multiplication par un nombre à 2 chiffres p83 : multiplier par 10, 20, 30, 40, etc. p84 : la preuve de la soustraction p85 : vers la division (combien de fois l dans L ?) p86 et 87 : résolution de problèmes</p>	<p>dominantes de la période 3 <u>Arithmétique</u> : la division-fraction ; les fractions (comparaisons, sommes) ; la technique écrite de la division (2) ; la proportionnalité <u>Géométrie et mesure</u> : parallélogrammes quelconques et particuliers ; aires</p> <p>73 : nouvelle division, nouveaux nombres 74 : fractionnement de l'unité en parts égales 75 : les parallélogrammes 76 : $2 : 3 = "2 \text{ tiers}"$ 78 : construire des parallélogrammes 79 : partager une longueur en n longueurs égales 80 : résolution de pbs 81 : résolution de pbs 82 : comparer des fractions < à l'unité 83 : le losange 84 : le rectangle 85 : comparer des fractions < à l'unité 86 : $135 \text{ quarts} = 135 : 4$</p>	<p>dominantes de la période 3 <u>Arithmétique</u> : les fractions décimales (écriture décimale ou "à virgule") ; division par un nombre à 2 chiffres ; quotient décimal <u>Géométrie</u> : rédiger le plan de construction d'une figure <u>mesure</u> : sens des chiffres dans une mesure décimale (longueurs et aires)</p> <p>55 : les écritures décimales : dixièmes et centièmes 56 : les écritures décimales : dixièmes et centièmes 57 : le jeu du nombre-cible avec les écritures décimales 58 : les écritures décimales (les millièmes) 59 : résolution de pbs 60 : résolution de pbs 61 : technique de la division : diviseur à 2 chiffres 62, 63 : tracés géom. (rédiger plan de construction) 64 : sens des chiffres dans une mesure décimale : les longueurs 65 : sens des chiffres dans une mesure décimale : les aires</p>

<p>p88 : les compléments à 1 000 (1) p89 : construction de triangles avec des gabarits d'angles p90 et 91 : multiplication en colonnes par un nombre de 2 chiffres p92 : les compléments à 1 000 (2) p93 : l'angle droit et les droites perpendiculaires p94 : EVALUATION (3^{ième} période) p95 : EVALUATION (3^{ième} période)</p>	<p>87 : fractions $<$, $=$ ou $>$ à 1 88 : résolution de pbs 89 : résolution de pbs 90 : somme de fractions décimales (1/2 et dixième) 91 : somme de fractions décimales (1/2 et dixième) 92 : somme de fractions décimales (1/2, n/4 et n/100) 93 : somme de fractions décimales (1/2, n/4 et n/100) 94 : technique de la division (diviseur de 2 chiffres) 95 : aire d'une figure 96 : aire d'une figure 97 : résolution de pbs 98 : résolution de pbs 99 : somme de fractions décimales (1/2, n/4, n/10 et n/100) 100 : somme de fractions décimales (1/2, n/4, n/10 et n/100) 101 : technique de la division (diviseur de 2 chiffres) 102 : le carré 103 : la proportionnalité (situations de comparaison) 104 : mesure d'aires (le cm^2) 105 : mesure d'aires (le cm^2) 106 : des nombres affichés par la calculette 107 : EVALUATION (3^{ième} période) 108 : EVALUATION (3^{ième} période)</p>	<p>66 : somme et différence de nombres décimaux 67 : résolution de pbs 68 : résolution de pbs 69 : produit d'un nombre décimal par un entier $<$ 10 70 : tracés géom. (rédiger plan de construction) 71 : technique de la division : diviseur à 2 chiffres 72 : multiplication et division d'un nombre décimal par 10 73 : multiplication et division d'un nombre décimal par 10, 100, 1000... 74 : produit d'un nombre décimal par un entier 75 : BILAN INTERMEDIAIRE 76 : résolution de pbs 77 : résolution de pbs 78 : approcher en francs et centimes un prix donné en euros 79 : quotient décimal d'une division 80 : quotient décimal d'une division 81 : la moyenne 82 : division par 2 et 4 (calcul mental du quotient décimal) 83 : les solides 84 : division d'un décimal (quotient approché) 85 : résolution de pbs 86 : résolution de pbs 87 : multiplier pour convertir des mesures décimales (longueur et aire) 88 : les solides 89 : EVALUATION (3^{ième} période) 90 : EVALUATION (3^{ième} période)</p>
<p>dominantes de la période 4 <u>Arithmétique</u> (calcul réfléchi de la division) <u>Géométrie et mesure</u> (construction de figures, les aires, les masses)</p> <p>p96 et 97 : "la division-groupement" p98 : utiliser la division pour résoudre des</p>	<p>dominantes de la période 4 <u>Arithmétique</u> : les écritures décimales (dixièmes et centièmes) ; +, - et x sur les décimaux ; la proportionnalité ; les graphiques... <u>Géométrie et mesure</u> : classer les figures géométriques ; les unités d'aires...</p> <p>109 : écritures décimales (les dixièmes) 110 : écritures décimales (les dixièmes)</p>	<p>dominantes de la période 4 <u>Arithmétique</u> : la proportionnalité ; produit d'un décimal par un entier (suite) <u>Géométrie</u> : symétrie par rapport à une droite ; périmètre et aire du rectangle (suite) ; périmètre du cercle ; hauteur et aire d'un triangle <u>mesure</u> : conversions de mesures décimales de capacité et de masse</p> <p>91 : proportionnalité 92 : symétrie par rapport à une droite</p>

<p>problèmes de groupement p99 : le mètre p100 : calcul de la soustraction en "avançant" au-delà de 1 000 p101 : construction de rectangles p102 et 103 : résolution de problèmes p104 : masses et pesées p105 : le gramme et le kilogramme p106 : lien entre multiplication et division p107 : multiples de 250 p108 : la "division-partage" p109 : BILAN INTERMEDIAIRE p110 et 111 : résolution de problèmes p112 et 113 : vers la technique de la division p114 et 115 : construction de triangles avec le compas p116 et 117 : l'heure (4) p118 et 119 : résolution de problèmes p120 et 121 : technique écrite de la division p122 et 123 : étendue (ou aire) d'une figure p124 et 125 : construire, lire et interpréter des histogrammes p126 et 127 : résolution de problèmes p128 : la division pour chercher la valeur de l'unité p129 : mesurer des étendues (le cm^2) p130 et 131 : approche de la proportionnalité p132 : calcul de durées p133 : construction avec le compas p134 et 135 : résolution de problèmes p136 et 137 : construction de solides p138 et 139 : symétrie et translation : les ribambelles p140 : EVALUATION (4^{ième} période) p141 : EVALUATION (4^{ième} période)</p>	<p>111 et 112 : écritures décimales (les dixièmes et les centièmes) 113 : mesure d'aires (le dm^2) 114 : la proportionnalité (2 modes de calcul) 115 : résolution de pbs 116 : résolution de pbs 117 : mesure d'aires (cm^2, dm^2 et m^2) 118 : fractions décimales du mètre exprimées en dm, cm et mm 119 : fractions décimales du dm^2 exprimées en cm^2.. 120 : vers la construction de graphiques (les lignes graduées) 121 et 122 : les écritures décimales pour exprimer des mesures 123 : résolution de pbs 124 : résolution de pbs 125 : somme de nombres décimaux 126 : proportionnalité et non - proportionnalité 127 : produit d'un nombre décimal par un entier 128 : produit d'un nombre décimal par un entier 129 : soustraction de nombres décimaux 130 : soustraction de nombres décimaux 131 : résolution de pbs 132 : résolution de pbs 133 : construire, lire et interpréter des histogrammes 134 : construire, lire et interpréter des graphiques cartésiens 135 : classer des figures géométriques 136 : EVALUATION (4^{ième} période) 137 : EVALUATION (4^{ième} période)</p>	<p>93 : proportionnalité 94 : multiplier et diviser pour convertir des unités de capacité 95 : symétrie par rapport à une droite 96 : symétrie par rapport à une droite 97 : résolution de pbs 98 : résolution de pbs 99 : proportionnalité 100 : multiplier et diviser pour convertir des mesures de masse 101 : évaluer l'ordre de grandeur du résultat d'un calcul 102 : moyenne (grandeurs discrètes) 103 : construire, lire et interpréter des histogrammes 104 : proportionnalité 105 : résolution de pbs 106 : résolution de pbs 107 : construire, lire et interpréter des graphiques cartésiens 108 : calcul approché des conversions euros → frs 109 : périmètre du cercle 110 : conversions euros → frs 111 : périmètre et aire du rectangle 112 : tableau de conversion 113 : résolution de pbs 114 : résolution de pbs 115 : conversions euros → frs 116 : prendre la fraction d'un nombre 117 : prendre la fraction d'un nombre 118 : prendre la fraction d'un nombre 119 : les hauteurs d'un triangle 120 : l'aire d'un triangle 121 : EVALUATION (4^{ième} période) 122 : EVALUATION (4^{ième} période)</p>
---	---	---

PROGRESSION J'APPRENDS LES MATHS CM1 - CM2

CM1	CM2
<p>dominantes de la période 1 <u>Arithmétique</u> : numération ; addition, soustraction et multiplication (calcul mental et en colonnes) ; multiples, préparation à la division... <u>Géométrie et mesure</u> : segment, droite, cercle ; constructions ; longueur.</p> <p>1: calculs simples 2 : segments et points 3 : mesure de longueurs (pouce et cm) 4 : mesure de longueurs (cm et mm) 5 : mesure de longueurs (cm et mm) 6 : les groupements de 10 et de 100 (dm, cm et mm) 7 : résolution de pbs 8 : résolution de pbs 9 : dizaines, centaines, milliers (matériel de numération) 10 : usage des mots "fois" et "multiplié" 11 : droites et points 12 : droites et segments parallèles 13 : multiplier par 2 un nombre < 50 14 : multiplier par 20 un nombre à 1 chiffre 15 : résolution de pbs 16 : résolution de pbs 17 : groupement de 1000 (le mètre) 18 : la différence (approche qualitative) 19 : la notion de multiple d'un nombre 20 : calcul mental (le compte est bon) 21 : l'addition en colonnes 22 : compléments à 100 et à 1000 23 : BILAN INTERMEDIAIRE 24 : résolution de pbs 25 : résolution de pbs 26 : multiples de 25 et 250 27 : le cercle 28 : vers la multiplication en colonnes 29 : réaliser une construction géométrique 30 : multiplier par 10 et par 100 31 : résolution de pbs 32 : résolution de pbs</p>	<p>dominantes de la période 1 <u>Arithmétique</u> : numération (les grands nombres) ; les 3 opérations (calcul mental et technique écrite) ; la division avec reste. <u>Géométrie</u> : vocabulaire de base, les angles <u>mesure</u> : conversions de mesures entières de longueur et de durée (1)</p> <p>1: numération décimale 2 : longueur (du mm au dm) 3 : numération décimale (écrire les grands nombres) 4 : écritures additives numération décimale (décomposer les grands nombres) 5 : écritures additives numération décimale (addition de grands nombres) 6 : la soustraction calcul mental résolution de problèmes 7 : calcul mental de multiplications choisir un ordre de calcul 8 : pbs géométriques constructions 9 : écritures additives ; numération romaine 10 : compléments à 100, 1000, 10 000... 11 : multiplier par 10, 100, 1000 multiplier par 11, 101, 1001... 12 : soustraction en colonnes et preuve 13 : multiplication en colonnes 14 : polygones ; angles 15 : résolution de pbs 16 : $a \times b \times c$; $(a \times b) - (c \times b) = (a - c) \times b$ associer énoncés / série de calculs 17 : rapports entre unités de longueur 18 : division avec reste $a : b ?$ (sens quotition et partition) 19 : division - quotition 20 : division - partition division (q, r) par un nbre à 1 chiffre 21 : longueurs et durées 22 : numération décimale</p>

<p>33 : calcul mental (100 - 4 ; 100 - 40 ; 1000 - 4...) 34 : la soustraction pour calculer une différence 35 : multiplier par 20, 30, 40...200, 300, 400... 36 : multiplier par 20, 30, 40...200, 300, 400... 37 : 3 stratégies de calcul de 100 - n et 1000 - n 38 : réaliser une construction géométrique 39 : résolution de pbs 40 : résolution de pbs 41 : lien entre addition et soustraction 42 : multiplication par un nombre de 2 chiffres 43 : vers la division (combien de fois l dans L ?) 44 : lecture de l'heure 45 : invariance de la différence par translation 46 : technique de la soustraction en colonnes 47 : EVALUATION (1^{ère} période) 48 : EVALUATION (1^{ère} période)</p>	<p>division (q, r) par 10, 100, 1000 23 : "n fois plus que" ; "n fois moins que" 24 : (a x b) - c et (a - b) x c associer énoncés / série de calculs 25 : longueurs 26 : longueurs 27 : lignes graduées (et graphiques) 28 : angles ; dtes et segments perpendiculaires 29 : lien entre addition et soustraction lien entre multiplication et division 30 : EVALUATION (1^{ère} période)</p>
<p>dominantes de la période 2 <u>Arithmétique</u> : les nombres > 10 000 ; la division (quotition et partition) ; calcul mental de la division et technique écrite (1) <u>Géométrie et mesure</u> : les polygones, angles, solides ; multiples du m, du l et du g</p> <p>49 : la division - quotition 50 : les polygones 51 : la multiplication pour effectuer des conversions 52 : les quadrilatères 53 : unités de masse, capacité et longueur 54 : la division - quotition (calcul par estimation) 55 : résolution de pbs 56 : résolution de pbs 57 : la division - quotition (situation de partage) 58 : les angles 59 : vers la technique écrite de la division 60 : les solides 61 : numération (les nombres > 10 000) 62 : convertir en frs un prix donné en euros 63 : résolution de pbs 64 : résolution de pbs 65 : division par un nombre de 1 chiffre (technique écrite)</p>	<p>dominantes de la période 2 <u>Arithmétique</u> : la division-fraction ; les fractions décimales ; technique de la division avec reste (suite) <u>Géométrie</u> : droites et segments parallèles et perpendiculaires ; les aires <u>mesure</u> : conversions de mesures entières de longueur et de durée (2)</p> <p>31 : écritures fractionnaires 32 : fractions équivalentes < 1 33 : division - fraction 34 : résolution de pbs 35 : résolution de pbs 36 : fractions <, = ou > à 1 37 : droites et segments parallèles 38 : sommes de fractions décimales 39 : sommes de fractions décimales 40 : fractions décimales : équivalences 41 : comparaison et mesure d'aires : le cm² 42 : résolution de pbs 43 : résolution de pbs 44 : sommes de fractions décimales 45 : BILAN INTERMEDIAIRE 46 : sommes de fractions décimales 47 : situer un décimal par des encadrements successifs 48 : estimer le quotient d'une division-quotition 49 : comparaison et mesures d'aires : le mm²</p>

<p>66 : numération (les nombres > 10 000) 67 : numération (les nombres > 10 000) 68 : la division - partition (chercher la valeur de l'unité) 69 : lien entre multiplication et division 70 : construction de triangles avec des gabarits d'angle 71 : EVALUATION (2^{ième} période) 72 : EVALUATION (2^{ième} période)</p>	<p>aire d'un rectangle 50 : résolution de pbs 51 : résolution de pbs 52 : multiplier et diviser pour convertir des mesures entières d'aire 53 : construction de triangles et de rectangles avec des gabarits d'angles. 54 : EVALUATION (2^{ième} période)</p>
<p>dominantes de la période 3 <u>Arithmétique</u> : la division-fraction ; les fractions (comparaisons, sommes) ; la technique écrite de la division (2) ; la proportionnalité <u>Géométrie et mesure</u> : parallélogrammes quelconques et particuliers ; aires</p> <p>73 : nouvelle division, nouveaux nombres 74 : fractionnement de l'unité en parts égales 75 : les parallélogrammes 76 : $2 : 3 = "2 \text{ tiers}"$ 78 : construire des parallélogrammes 79 : partager une longueur en n longueurs égales 80 et 81 : résolution de pbs 82 : comparer des fractions < à l'unité 83 : le losange 84 : le rectangle 85 : comparer des fractions < à l'unité 86 : $135 \text{ quarts} = 135 : 4$ 87 : fractions <, = ou > à 1 88 : résolution de pbs 89 : résolution de pbs 90 : somme de fractions décimales ($1/2$ et dixième) 91 : somme de fractions décimales ($1/2$ et dixième) 92 : somme de fractions décimales ($1/2$, $n/4$ et $n/100$) 93 : somme de fractions décimales ($1/2$, $n/4$ et $n/100$) 94 : technique de la division (diviseur de 2 chiffres) 95 : aire d'une figure 96 : aire d'une figure 97 : résolution de pbs 98 : résolution de pbs 99 : somme de fractions décimales ($1/2$, $n/4$, $n/10$ et $n/100$) 100 : somme de fractions décimales ($1/2$, $n/4$, $n/10$ et $n/100$) 101 : technique de la division (diviseur de 2 chiffres)</p>	<p>dominantes de la période 3 <u>Arithmétique</u> : les fractions décimales (écriture décimale ou "à virgule") ; division par un nombre à 2 chiffres ; quotient décimal <u>Géométrie</u> : rédiger le plan de construction d'une figure <u>mesure</u> : sens des chiffres dans une mesure décimale (longueurs et aires)</p> <p>55 : les écritures décimales : dixièmes et centièmes 56 : les écritures décimales : dixièmes et centièmes 57 : le jeu du nombre-cible avec les écritures décimales 58 : les écritures décimales (les millièmes) 59 : résolution de pbs 60 : résolution de pbs 61 : technique de la division : diviseur à 2 chiffres 62, 63 : tracés géom. (rédiger plan de construction) 64 : sens des chiffres dans une mesure décimale : les longueurs 65 : sens des chiffres dans une mesure décimale : les aires 66 : somme et différence de nombres décimaux 67 : résolution de pbs 68 : résolution de pbs 69 : produit d'un nombre décimal par un entier < 10 70 : tracés géom. (rédiger plan de construction) 71 : technique de la division : diviseur à 2 chiffres 72 : multiplication et division d'un nombre décimal par 10 73 : multiplication et division d'un nombre décimal par 10, 100, 1000... 74 : produit d'un nombre décimal par un entier 75 : BILAN INTERMEDIAIRE 76 et 77 : résolution de pbs 78 : approcher en francs et centimes un prix donné en euros 79 : quotient décimal d'une division 80 : quotient décimal d'une division 81 : la moyenne 82 : division par 2 et 4 (calcul mental du quotient décimal) 83 : les solides 84 : division d'un décimal (quotient approché)</p>

<p>102 : le carré 103 : la proportionnalité (situations de comparaison) 104 : mesure d'aires (le cm^2) 105 : mesure d'aires (le cm^2) 106 : des nombres affichés par la calculatrice 107 et 108 : EVALUATION (3^{ème} période)</p>	<p>85 : résolution de pbs 86 : résolution de pbs 87 : multiplier pour convertir des mesures décimales (longueur et aire) 88 : les solides 89 et 90 : EVALUATION (3^{ème} période)</p>
<p>dominantes de la période 4 <u>Arithmétique</u> : les écritures décimales (dixièmes et centièmes) ; +, - et x sur les décimaux ; la proportionnalité ; les graphiques... <u>Géométrie et mesure</u> : classer les figures géométriques ; les unités d'aires...</p> <p>109 : écritures décimales (les dixièmes) 110 : écritures décimales (les dixièmes) 111 et 112 : écritures décimales (les dixièmes et les centièmes) 113 : mesure d'aires (le dm^2) 114 : la proportionnalité (2 modes de calcul) 115 : résolution de pbs 116 : résolution de pbs 117 : mesure d'aires (cm^2, dm^2 et m^2) 118 : fractions décimales du mètre exprimées en dm, cm et mm 119 : fractions décimales du dm^2 exprimées en cm^2.. 120 : vers la construction de graphiques (les lignes graduées) 121 et 122 : les écritures décimales pour exprimer des mesures 123 : résolution de pbs 124 : résolution de pbs 125 : somme de nombres décimaux 126 : proportionnalité et non - proportionnalité 127 : produit d'un nombre décimal par un entier 128 : produit d'un nombre décimal par un entier 129 : soustraction de nombres décimaux 130 : soustraction de nombres décimaux 131 : résolution de pbs 132 : résolution de pbs 133 : construire, lire et interpréter des histogrammes 134 : construire, lire et interpréter des graphiques cartésiens 135 : classer des figures géométriques 136 : EVALUATION (4^{ème} période) 137 : EVALUATION (4^{ème} période)</p>	<p>dominantes de la période 4 <u>Arithmétique</u> : la proportionnalité ; produit d'un décimal par un entier (suite) <u>Géométrie</u> : symétrie par rapport à une droite ; périmètre et aire du rectangle (suite) ; périmètre du cercle ; hauteur et aire d'un triangle <u>mesure</u> : conversions de mesures décimales de capacité et de masse</p> <p>91 : proportionnalité 92 : symétrie par rapport à une droite 93 : proportionnalité 94 : multiplier et diviser pour convertir des unités de capacité 95 : symétrie par rapport à une droite 96 : symétrie par rapport à une droite 97 et 98 : résolution de pbs 99 : proportionnalité 100 : multiplier et diviser pour convertir des mesures de masse 101 : évaluer l'ordre de grandeur du résultat d'un calcul 102 : moyenne (grandeurs discrètes) 103 : construire, lire et interpréter des histogrammes 104 : proportionnalité 105 et 106 : résolution de pbs 107 : construire, lire et interpréter des graphiques cartésiens 108 : calcul approché des conversions euros → frs 109 : périmètre du cercle 110 : conversions euros → frs 111 : périmètre et aire du rectangle 112 : tableau de conversion 113 : résolution de pbs 114 : résolution de pbs 115 : conversions euros → frs 116 : prendre la fraction d'un nombre 117 : prendre la fraction d'un nombre 118 : prendre la fraction d'un nombre 119 : les hauteurs d'un triangle 120 : l'aire d'un triangle 121 et 122 : EVALUATION (4^{ème} période)</p>