

Proposition de progression annuelle

	Calcul mental 130 séances dans le guide pédagogique	Nombres	Calculs
Période 1	<ul style="list-style-type: none"> • Connaître les nombres entiers • Mobiliser les tables d'addition • Additionner, soustraire des nombres entiers • Mobiliser les tables de multiplication • Calculer un périmètre 	Nombres entiers <ul style="list-style-type: none"> • Connaître les nombres entiers jusqu'à un million 12 • Relier la numération et le système métrique 14 • Connaître les nombres entiers jusqu'à un milliard 16 • Repérer un nombre entier sur une demi-droite graduée 18 • Comparer, ranger, encadrer des nombres entiers 20 • Utiliser de grands nombres entiers 22 	Calculs avec les nombres entiers <ul style="list-style-type: none"> • Reconnaître une situation additive ou soustractive 54 • Additionner et soustraire des nombres entiers 56 • Reconnaître une situation multiplicative 60
Période 2	<ul style="list-style-type: none"> • Comparer, ranger, encadrer des nombres entiers • Additionner, soustraire, multiplier des nombres entiers • Calculer le périmètre d'un carré, d'un rectangle • Reconnaître des multiples, des diviseurs d'un nombre • Utiliser des fractions simples 	Fractions <ul style="list-style-type: none"> • Comprendre et utiliser des fractions simples 26 • Repérer une fraction sur une demi-droite graduée 28 • Utiliser les fractions décimales 30 	Calculs avec les nombres entiers <ul style="list-style-type: none"> • Multiplier un nombre par 10, 100, 1 000, 20, 9, 11... 62 • Multiplier des nombres entiers ... 64 • Utiliser des parenthèses dans un calcul 66 • Reconnaître les multiples et diviseurs d'un nombre 68
Période 3	<ul style="list-style-type: none"> • Utiliser des fractions décimales • Connaître les nombres décimaux • Diviser des nombres entiers • Additionner, soustraire des nombres décimaux 	Fractions <ul style="list-style-type: none"> • Écrire une fraction décimale de différentes façons 32 Nombres décimaux <ul style="list-style-type: none"> • Comprendre les nombres décimaux 38 • Associer diverses désignations d'un nombre décimal 40 • Relier les nombres décimaux aux unités de mesure 42 	Calculs avec les nombres entiers <ul style="list-style-type: none"> • Reconnaître une situation de division 70 • Diviser par un nombre entier 72 Calculs avec les nombres décimaux <ul style="list-style-type: none"> • Additionner, soustraire des nombres décimaux 76 • Multiplier un nombre décimal par un nombre entier (1) 78
Période 4	<ul style="list-style-type: none"> • Comparer, ranger, encadrer des nombres décimaux • Utiliser des nombres décimaux • Multiplier un nombre décimal par un nombre entier • Calculer un périmètre 	Nombres décimaux <ul style="list-style-type: none"> • Repérer un nombre décimal sur une demi-droite graduée 44 • Comparer, ranger, encadrer des nombres décimaux 46 • Utiliser les nombres décimaux dans la vie quotidienne 48 	Calculs avec les nombres décimaux <ul style="list-style-type: none"> • Multiplier, diviser un nombre décimal par 10, 100, 1 000 80 • Multiplier un nombre décimal par un nombre entier (2) 82 • Effectuer une division décimale (1) 84 • Effectuer une division décimale (2) 86 Organisation et gestion de données <ul style="list-style-type: none"> Comprendre les représentations usuelles 90
Période 5	<ul style="list-style-type: none"> • Effectuer une division décimale • Établir le lien entre fractions et opérateurs • Utiliser la proportionnalité • Calculer l'aire d'un carré, d'un rectangle 	Fractions <ul style="list-style-type: none"> • Aborder les fractions en tant qu'opérateurs 34 	Organisation et gestion de données <ul style="list-style-type: none"> • Prélever des données 92 • Produire un tableau 94 Proportionnalité <ul style="list-style-type: none"> • Résoudre des problèmes de proportionnalité 96 • Aborder d'autres méthodes pour la proportionnalité 98 Mobiliser la proportionnalité dans d'autres situations 100

Grandeurs et mesures	Espace et géométrie	Outils pour résoudre des problèmes
Mesures de longueurs, de masses <ul style="list-style-type: none"> • Utiliser les unités de mesure de longueurs 106 • Utiliser les unités de mesure de masses 108 • Comparer et mesurer des périmètres 110 	Repérage et déplacement dans l'espace <ul style="list-style-type: none"> • Exécuter et programmer des déplacements 144 • Réaliser une figure simple à l'aide d'un logiciel de programmation 146 Reconnaissance et description de figures <ul style="list-style-type: none"> • Connaître le vocabulaire et les outils de la géométrie 148 • Revoir les figures planes connues 150 	<ul style="list-style-type: none"> • Comprendre pour agir 196 • Savoir ce que l'on doit chercher 197
Mesures de longueurs, de masses <ul style="list-style-type: none"> • Calculer le périmètre d'un carré, d'un rectangle 112 Angles <ul style="list-style-type: none"> • Identifier et comparer les angles d'une figure 116 • Reproduire un angle 118 	Reconnaissance et description de figures <ul style="list-style-type: none"> • Revoir la symétrie axiale 152 • Reconnaître des triangles particuliers 154 • Reconnaître des quadrilatères particuliers 156 • Décrire et reconnaître des figures usuelles 158 	<ul style="list-style-type: none"> • Chercher des informations 198 • Organiser les informations 199
Mesures de contenances <ul style="list-style-type: none"> • Comparer et mesurer des contenances 120 • Utiliser les unités de mesure de contenances 122 	Reconnaissance et description de solides <ul style="list-style-type: none"> • Revoir les solides connus 162 • Reconnaître ou compléter un patron 164 • Connaître les prismes droits et les pyramides régulières 166 	<ul style="list-style-type: none"> • Trouver des représentations 200 • Reconnaître des situations additives ou multiplicatives 201
Mesures de durées <ul style="list-style-type: none"> • Utiliser les unités de mesure de durées 124 • Calculer une durée, déterminer un instant 126 Aires <ul style="list-style-type: none"> • Comparer, classer, ranger des surfaces 130 	Reproduction et construction de figures et de solides <ul style="list-style-type: none"> • Construire des figures planes 170 • Tracer des droites parallèles 172 • Construire des triangles 174 • Construire des quadrilatères particuliers 176 	<ul style="list-style-type: none"> • Envisager des étapes intermédiaires 202 • Essayer plusieurs pistes de résolution 203
Aires <ul style="list-style-type: none"> • Mesurer ou estimer une aire 132 • Distinguer aire et périmètre 134 • Utiliser les unités de mesure d'aires 136 • Calculer l'aire d'un carré, d'un rectangle 138 	Reproduction et construction de figures et de solides <ul style="list-style-type: none"> • Utiliser un logiciel de géométrie dynamique 178 • Agrandir ou réduire une figure 180 • Représenter un solide 182 • Rédiger un programme de construction 184 	<ul style="list-style-type: none"> • Communiquer 204 • Chercher 205