

- 900 carrés Unité
- 130 bandes Dizaine
 - 10 plaques Centaine

Matériel de différenciation 8 élèves





Monannée Jde 135



Fichier de l'élève

Marie-Sophie Mazollier

Certifiée de mathématiques, professeure en ESPE

Éric Mounier

Chercheur en didactique des mathématiques, maitre de conférences, professeur en ESPE

Nathalie Pfaff

Docteure en sciences de l'éducation, professeure en ESPE



Ce fichier appartient à:



MAM_CE2_P001_007.indd 1 16/03/2018 14:50

Sommaire par périodes

Séquences du fichier de l'élève

	1	Les nombres jusqu'à 199	p. 8
PÉRIODE 1	2	Résolution de problèmes numériques (1) (situations additives et soustractives – réunions)	p. 14
	3	Axe de symétrie	p. 20
	4	Les nombres jusqu'à 999	p. 26
	5	Addition posée en colonnes des nombres jusqu'à 999	p. 30
	6	Monnaie	p. 34
	7	Résolution de problèmes numériques (2) (situations additives et soustractives – transformations)	p. 40
	8	Repérage sur une droite graduée - encadrement (1) (avec des nombres jusqu'à 999)	p. 46
O.	9	Longueur en cm et m – périmètre	p. 52
PÉRIODE 2	10	Résolution de problèmes numériques (3) (situations multiplicatives de partages et de groupements – quantité totale et nombre de parts)	p. 58
ē.	11	Soustraction posée en colonnes des nombres jusqu'à 999	p. 64
PÉF	12	Triangle rectangle – angle droit	p. 70
	13	Les nombres jusqu'à 1999	p. 76
	14	Cercle, disque et compas	p. 82
	15	Les nombres jusqu'à 9999 (1)	p. 88
m	16	Résolution de problèmes numériques (4) (situations additives et soustractives – transformations)	p. 92
PÉRIODE 3	17	Unités de longueur : km – m – dm – cm – mm	p. 98
92	18	Multiplication posée en colonnes (1) (avec un multiplicateur à un chiffre)	p. 102
PÉ	19	Carré	p. 108
	20	Résolution de problèmes numériques (5) (situations multiplicatives de partages et de groupements – nombre de parts)	p. 114
	21	Unités de durée (jour, semaine, heure, minute, seconde, mois, année, siècle, millénaire)	p. 118
	22	Les nombres jusqu'à 9999 (2)	p. 122
4	23	Résolution de problèmes numériques (6) (situations additives et soustractives – comparaisons)	p. 128
ÉRIODE 4	24	Rectangle	p. 134
S	25	Addition et soustraction posées en colonnes des nombres jusqu'à 9999	p. 140
PÉ	26	Unités de masse et de contenance (g, kg, t – cL, dL, L)	p. 144
	27	Multiplication posée en colonnes (2) (avec un multiplicateur à deux chiffres)	p. 148
	28	Résolution de problèmes numériques (7) (situations multiplicatives de partages et de groupements – valeur d'une part)	p. 152
	29	Déplacement dans l'espace	p. 156
2	30	Multiplication posée en colonnes (3) (avec un multiplicateur à deux chiffres)	p. 162
PÉRIODE 5	31	Solides	p. 166
PÉRI	32	Repérage sur une droite graduée – encadrement (2) (avec des nombres jusqu'à 9999)	p. 170
	33	Agrandissement de figures	p. 176
	34	Résolution de problèmes numériques (8) (révisions)	p. 182
		Lecture de l'heure	p. 186
		Déplacement sur quadrillage	p. 188
		Matériel prédécoupé – Matériel sur papier calque	p. 193

quatre



MAM_CE2_P001_007.indd 4 14:50

Sommaire par périodes

Suites orale et écrite des nombres	Calcul mental	
En avant de 1 en 1, à partir de n'importe quel nombre jusqu'à 100.	Compléments à 10.	1
En arrière de 1 en 1, à partir de n'importe quel nombre jusqu'à 100.	Compléments d'un nombre entier (inférieur à 100) à la dizaine supérieure.	2
En avant de 2 en 2, à partir de n'importe quel nombre jusqu'à 99 ou 100. Dictée de nombres jusqu'à 100.	Tables d'addition de 1 à 10.	3
En arrière de 2 en 2, à partir de n'importe quel nombre inférieur à 100.	Tables d'addition de 1 à 10.	4
Dictée de nombres jusqu'à 100. Dictée de nombres jusqu'à 999.	Addition ou soustraction de dizaines entre elles jusqu'à 100, ou des centaines	5
Dictée de nombres jusqu'à 999.	entre elles jusqu'à 900, compléments. Addition d'un nombre à un chiffre à n'importe quel nombre inférieur à 100	6
En avant de 100 en 100, à partir de n'importe quel nombre jusqu'à 999.	en passant par la dizaine supérieure si besoin. Soustraction d'un nombre à un chiffre à n'importe quel nombre inférieur à 100	7
chi avant de 100 en 100, a partir de l'importe quel nombre Jusqu'a 555.	en passant par la dizaine inférieure si besoin.	
En avant de 100 en 100, à partir n'importe quel nombre jusqu'à 999.	Addition ou soustraction d'un nombre à un chiffre à n'importe quel nombre inférieur à 100 en passant par la dizaine inférieure ou supérieure si besoin.	8
En arrière de 100 en 100, à partir de n'importe quel nombre inférieur à 1000.	Compléments à 100 et 200.	9
En arrière de 100 en 100, à partir de n'importe quel nombre inférieur à 1000.	Compléments aux multiples de 100 jusqu'à 900.	10
En avant de 1 en 1, à partir de n'importe quel nombre supérieur à 900, jusqu'à 1000	Doubles jusqu'à 50 et moitiés jusqu'à 100.	1
en atteignant 1000.		12
En avant de 10 en 10, à partir de n'importe quel nombre jusqu'à 999.	Tables de multiplication de 2 et 10.	
En avant de 10 en 10, à partir de n'importe quel nombre jusqu'à 999.	Tables de multiplication de 2 et 10, et quelques résultats de la table de 5.	1
En arrière de 10 en 10, à partir de n'importe quel nombre inférieur à 1000.	Tables de multiplication de 2, 5 et 10.	14
Ca avridos de 10 es 10 à apritir de alimanario quel apenhos inférieur à 1000	Tablas da multialisation de Pat Fat qualques séguitats de la tabla de P	1
En arrière de 10 en 10, à partir de n'importe quel nombre inférieur à 1000.	Tables de multiplication de 2 et 5, et quelques résultats de la table de 3.	
Dictée de nombres jusqu'à 1999.	Tables de multiplication de 2, 5, 10 et 3.	10
Dictée de nombres jusqu'à 1999.	Tables de multiplication de 2, 3, 5, 10 et quelques résultats de la table de 4.	1
En avant de 100 en 100, à partir de 0 ou d'un multiple de 100, jusqu'à 9900.	Tables de multiplication de 2, 3, 5, 10 et 4.	18
En arrière de 100 en 100, à partir de 9900.	Somme de trois nombres (inférieurs à 100) dont deux donnent un nombre entier de dizaines.	19
Dictée de nombres jusqu'à 9999.	Addition ou soustraction de 1 ou 2 à n'importe quel nombre jusqu'à 1000.	20
Dictée de nombres jusqu'à 9999.	Tables de multiplication de 2, 3, 4, 5, 10 et quelques résultats de la table de 6.	2
5 1140 40 2 12 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	T.I. I. W.E. V. 1224 540 16	2.
En avant de 10 en 10, à partir de n'importe quel multiple de 10, jusqu'à 9990. En arrière de 10 en 10, à partir de n'importe quel multiple de 10 inférieur	Tables de multiplication de 2, 3, 4, 5, 10 et 6.	24
ou égal à 9990.	Tables de multiplication de 2, 3, 4, 5, 6, 10 et quelques résultats de la table de 7.	2
En avant de 100 en 100, à partir de n'importe quel nombre jusqu'à 9999.	Tables de multiplication de 2, 3, 4, 5, 6, 10 et 7.	2
En arrière de 100 en 100, à partir de n'importe quel nombre inférieur ou égal à 9999.	Tables de multiplication de 2, 3, 4, 5, 6, 7, 10 et quelques résultats de la table de 8.	2
En avant ou en arrière de 100 en 100 (pas au-delà de 9999).	Tables de multiplication de 2, 3, 4, 5, 6, 7, 10 et 8.	2
En avant de 5 en 5, à partir d'un multiple de 5 jusqu'à 9995.	Table de multiplication de 9 et réviser les autres.	2
	Toutes les tables de multiplication. Addition d'un nombre à un chiffre à n'importe quel nombre inférieur à 1000 en passant par la dizaine supérieure si besoin.	2
	Multiplication par 100 de n'importe quel nombre inférieur à 100. Addition d'un nombre	
	de dizaines (inférieur à 10) à un nombre quelconque inférieur à 1000, aunitoire de dizaines (inférieur à 100 à un nombre quelconque inférieur à 1000, en passant par la centaine supérieure si besoin.	2
	Multiplication par 10 de n'importe quel nombre inférieur à 1000. Addition d'un nombre à un chiffre ou un nombre de dizaines (inférieur à 10) à un nombre quelconque inférieur à 1000, en passant par la centaine supérieure si besoin.	3
	Multiplication par 100 de n'importe quel nombre inférieur à 100 et par 10 de n'importe quel nombre inférieur à 1000. Soustraction d'un nombre à un chiffre à n'importe quel nombre inférieur à 1000 en passant par la dizaine inférieure si besoin.	3
	Toutes les tables de multiplication. Soustraction d'un nombre entier (inférieur à 10) de dizaines à un nombre quelconque inférieur à 1000, en passant par la centaine inférieure si besoin.	3
En arrière de 5 en 5, à partir d'un multiple de 5 jusqu'à 9990.	Soustraction d'un nombre à un chiffre à n'importe quel nombre inférieur à 1000 ou d'un nombre entier (inférieur à 10) de dizaines à un nombre quelconque inférieur à 1000. Toutes les tables de multiplication. Addition ou soustraction de 9, 11, 19 ou 21 à un nombre inférieur à 1000.	3

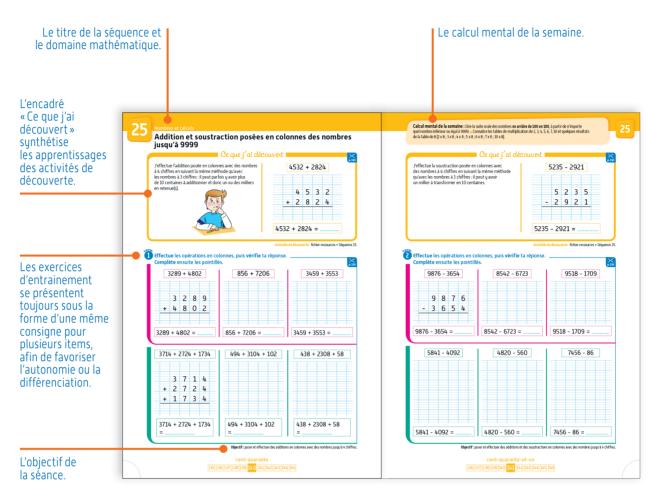
cinq
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

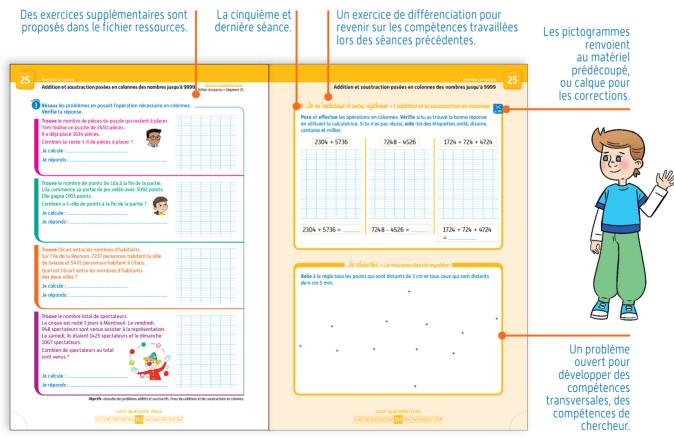
Sommaire par domaines

Séquence 1	Les nombres jusqu'à 199	8
Séquence 2	Résolution de problèmes numériques (1) (situations additives et soustractives – réunions)	14
Séquence 4	Les nombres jusqu'à 999	26
Séquence 5	Addition posée en colonnes des nombres jusqu'à 999	30
Séquence 7	Résolution de problèmes numériques (2) (situations additives et soustractives – transformations)	40
Séquence 8	Repérage sur une droite graduée – encadrement (1) (avec des nombres jusqu'à 999).	46
Séquence 10	Résolution de problèmes numériques (3) (situations multiplicatives de partages et de groupements – quantité totale et nombre de parts)	58
Séquence 11	Soustraction posée en colonnes des nombres jusqu'à 999	64
Séquence 13	Les nombres jusqu'à 1999	76
Séquence 15	Les nombres jusqu'à 9999 (1)	88
Séquence 16	Résolution de problèmes numériques (4) (situations additives et soustractives – transformations)	92
Séquence 18	Multiplication posée en colonnes (1) (avec un multiplicateur à un chiffre) 1	.02
Séquence 20	Résolution de problèmes numériques (5) (situations multiplicatives de partages et de groupements – nombre de parts)	114
Séquence 22	Les nombres jusqu'à 9999 (2)1	.22
Séquence 23		.28
Séquence 25	Addition et soustraction posées en colonnes des nombres jusqu'à 9999	44
Séquence 27	Multiplication posée en colonnes (2) (avec un multiplicateur à deux chiffres)	L48
Séquence 28	Résolution de problèmes numériques (7) (situations multiplicatives de partages et de groupements – valeur d'une part)	152
Séquence 30	Multiplication posée en colonnes (3) (avec un multiplicateur à deux chiffres)	162
Séquence 32	Repérage sur une droite graduée – encadrement (2) (avec des nombres jusqu'à 9999)	
Séquence 34	Résolution de problèmes numériques (8) (révisions)	.82
Séquence 3	Axe de symétrie	
Séquence 12	Triangle rectangle – angle droit	
Séquence 14		82
Séquence 19 Séquence 29 Séquence 29 Séquence 31	Carré 1	
Séquence 24	Rectangle	
Séquence 29	Déplacement dans l'espace	
Séquence 31 Séquence 33	Solides 1 Agrandissement de figures 1	
Séquence 6	Monnaie	34
Séquence 9		52
Séquence 17	Unités de longueur :	98
Séquence 9 Séquence 17 Séquence 21 Séquence 26	Unités de durée	18
Séquence 26	Unités de masse et de contenance	44
	Lecture de l'heure 1	86
	_	88

six
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

Comment fonctionne ton fichier?

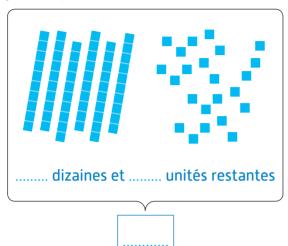


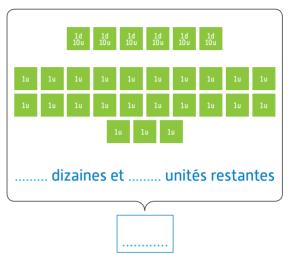


sept
2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

■ Ce que j'ai découvert I

Une écriture chiffrée indique toujours le nombre de dizaines et le nombre d'unités restantes même quand je ne vois pas tout de suite les dizaines.





Activités de découverte : fichier ressources • Séquence 1.

Complète les pointillés dans les feuilles de score. _____

	1d 10u	1u	Total
Lila	8	5	
Tom	7	13	
Éva	5	43	
Max	6	20	

Complète par le nombre d'étiquettes à prendre pour obtenir le total. _

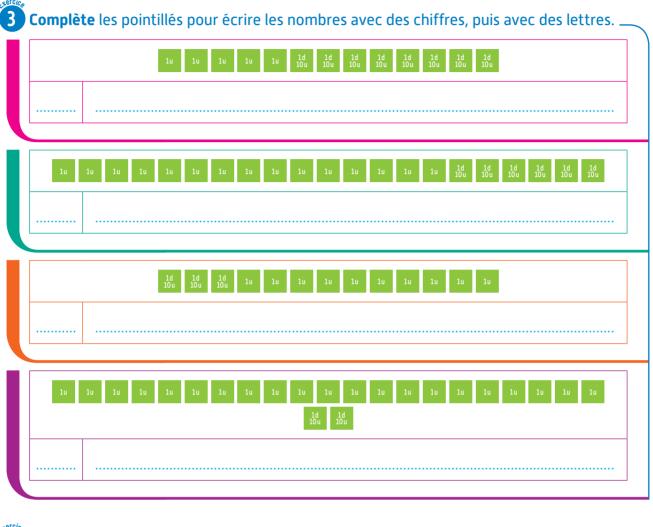
	1d 10u	1u	Total
Lila	8		80
Tom	6		68
Éva	6		70
Max	5		73

Objectif: réaliser, dénombrer, comparer et ranger des quantités inférieures à 199.

huit

3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

Calcul mental de la semaine : Dire la suite orale des nombres **en avant de 1 en 1**, à partir de n'importe quel nombre jusqu'à 100. • Connaitre les compléments à 10.



On veut savoir qui a le plus de billes. Complète les pointillés.	
Tom a 23 billes jaunes et 4 sacs de 10 billes roses. Il a donc billes.	١
Voici les billes d'Éva :	
00000000	
00000000	
Eva abilles.	
Je compare les collections:	

Objectif: réaliser, dénombrer, comparer et ranger des quantités inférieures à 199.

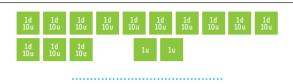
neuf
4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14

MAM_CE2_periode_1.indd 9 16/03/2018 14:51

Ce que j'ai découvert 1

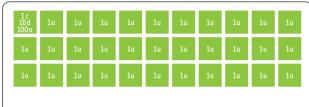
132 s'écrit cent-trente-deux.

Les chiffres d'une écriture chiffrée indiquent un nombre de centaines, de dizaines et d'unités de différentes façons même quand je ne les vois pas tout de suite.











Activités de découverte : fichier ressources • Séquence 1.

Complète les pointillés dans les feuilles de score.

	1c 10d 100u	1d 10u	1u	Total
Lila	0	12	5	
Tom	1	0	5	
Éva	0	13	0	
Max	0	10	0	

Complète par le nombre d'étiquettes à prendre pour obtenir le total. _

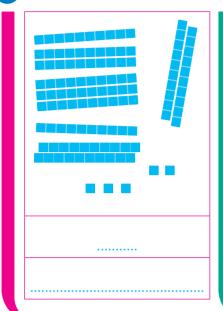
	1 c 10 d 100 u	1d 10u	1u	Total
Lila		13		137
Tom		4	0	140
Éva	1			103
Max	0			126

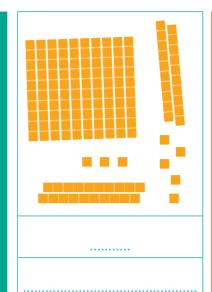
Objectif: réaliser, dénombrer, comparer et ranger des quantités inférieures à 199.

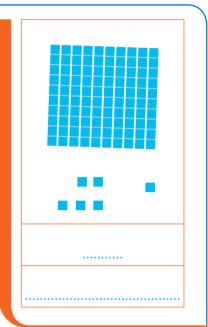
dix

5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

Écris le nombre de carrés en chiffres et en lettres.







8 Complète les pointillés dans les feuilles de score.

	1c 10d 100u	1d 10u	1u	Total
Lila	1	3	18	
Tom	0	14	7	
Éva	0	12	10	
Max	0	10	25	

Complète : < Qui a gagné ?

Complète par le nombre d'étiquettes à prendre pour obtenir le total. _

	1 c 10 d 100 u	1d 10u	1u	Total
Lila	1		16	156
Tom	1	5		163
Éva	0		5	175
Max	1	8		192

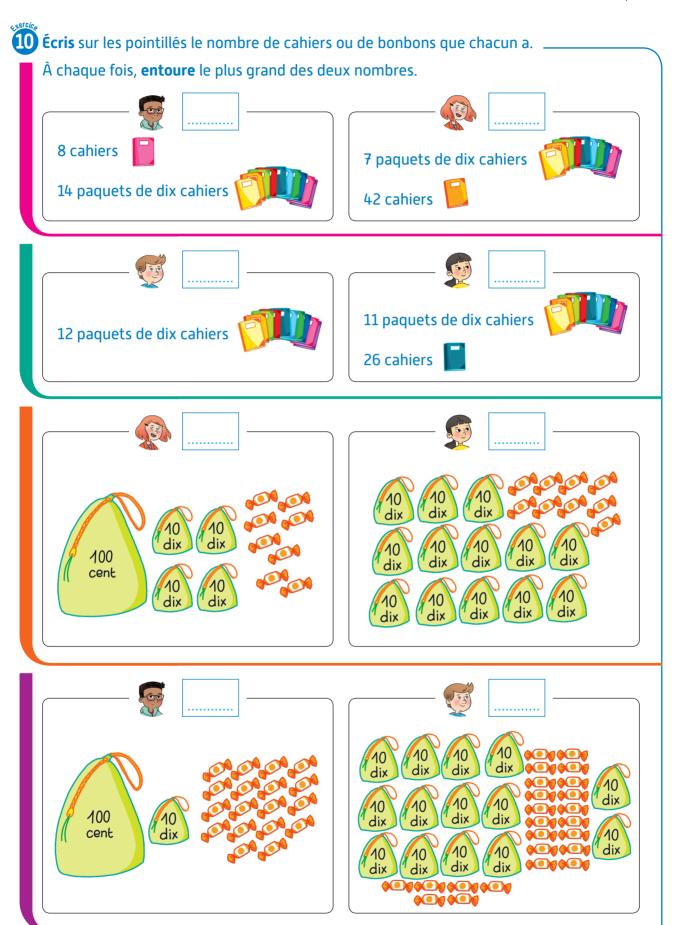
Objectif: réaliser, dénombrer, comparer et ranger des quantités inférieures à 199.

onze

6 7 8 9 10 **11** 12 13 14 15 16

Exercices supplémentaires :

fichier ressources • Séquence 1.



Objectif: indiquer la quantité par une écriture chiffrée et comparer les quantités.

douze

7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17

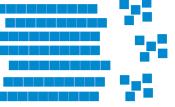
MAM_CE2_periode_1.indd 12 16/03/2018 14:52

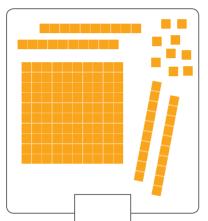
■ Je m'entraine à mon rythme • Les nombres en chiffres

Écris le nombre de carrés qui est indiqué dans chaque case, puis range les nombres du plus petit au plus grand.

1 centaine de carrés, 2 dizaines de carrés et 30 carrés

160 carrés





59 carrés et 10 dizaines de carrés 14 dizaines de carrés et 17 carrés

Je cherche • Chacun sa place

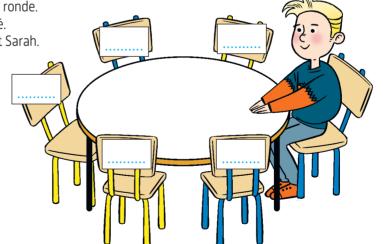
Six enfants sont assis autour d'une table ronde. Il y a trois garçons : Kevin, Ahmed et Noé. Les trois filles s'appellent Léa, Myriam et Sarah.

Kevin n'est pas assis à côté d'une fille.

Myriam est entre Noé et Léa.

Noé est à la gauche de Kevin.

Kevin est déjà placé.



Place l'initiale des cinq autres enfants autour de la table.

8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18