

MATHS

CM2

COLORIAGES

magiques



Auteur

Marie-Laure Lamotte

Illustratrice

Alice Turquois

Directrice de collection

Sandra Boëche

 **SED RAP**

AVANT-PROPOS

Ce fichier photocopiable de **coloriages magiques** a été conçu, dans le respect des programmes, afin de permettre aux élèves de réviser de façon ludique les apprentissages du CM2 dans les quatre domaines :

- **nombres et calcul** ;
- **géométrie** ;
- **grandeurs et mesures** ;
- **organisation et gestion de données**.

Sur chaque page, un exercice ou une situation de problème conduira l'élève à mobiliser et renforcer ses connaissances tout en développant son imagination.

Ce fichier pourra être utilisé par l'enseignant(e), en complément du manuel ou du cahier de mathématiques :

- pour faire le point sur l'acquisition des connaissances ;
- pour des séances de remédiation ;
- pour un travail en autonomie dans la gestion de l'hétérogénéité de la classe.



SOMMAIRE

PAGES	TITRES	THÈMES	OBJECTIFS
6	Nombres entiers jusqu'au million	Sculptures de l'île de Pâques, Chili	<ul style="list-style-type: none"> • Lire et écrire des nombres entiers (écriture chiffrée et littérale). • Ranger des nombres.
7	Addition et soustraction des nombres entiers	Le Kilimandjaro, Tanzanie	<ul style="list-style-type: none"> • Résoudre des additions et des soustractions en les posant. • Effectuer, dans l'ordre qui convient, des calculs présentés entre parenthèses.
8	Mesure de longueurs	Désert d'Arizona, Amérique du Nord	<ul style="list-style-type: none"> • Connaître les unités du système métrique pour les longueurs. • Savoir utiliser un tableau de conversion.
9	Nombres entiers jusqu'au milliard (1)	Paysage désertique, Australie	<ul style="list-style-type: none"> • Lire et reconnaître des nombres écrits sous différentes formes. • Ranger des nombres.
10	Droites perpendiculaires et droites parallèles	Sahara, Maroc	<ul style="list-style-type: none"> • Reconnaître les droites perpendiculaires ou parallèles et vérifier à l'aide de la règle et de l'équerre.
11	Multiplication posée	Mont-Saint-Michel, France	<ul style="list-style-type: none"> • Multiplier un nombre entier par un nombre à un ou plusieurs chiffres. • Consolider les tables de multiplication.
12	Nombres entiers jusqu'au milliard (2)	Monument Valley, Utah, États-Unis	<ul style="list-style-type: none"> • Comparer et encadrer des nombres.
13	Quadrilatères particuliers	Stonehenge, Angleterre	<ul style="list-style-type: none"> • Connaître les propriétés des quadrilatères. • Utiliser des instruments pour les vérifier.
14	Problèmes : le périmètre	Mont Fuji, Japon	<ul style="list-style-type: none"> • Revoir et utiliser les formules pour calculer le périmètre du carré et du rectangle.
15	Mesure de masses	Muraille de Chine	<ul style="list-style-type: none"> • Connaître les unités du système métrique pour les masses. • Utiliser un tableau de conversion pour comparer des masses.
16	Division posée (1)	Vésuve, Italie	<ul style="list-style-type: none"> • Calculer le quotient et reste de la division euclidienne de deux nombres entiers (diviseur à un chiffre).
17	Mesure d'aires (1)	Etna, Sicile	<ul style="list-style-type: none"> • Mesurer l'aire d'une surface sur un quadrillage à l'aide d'une unité de référence.
18	Fractions (1)	Falaises calcaires de Bonifacio, Corse, France	<ul style="list-style-type: none"> • Écrire des fractions pour coder des mesures d'aires. • Utiliser le vocabulaire : demi, tiers, quart, cinquième...
19	Fractions (2)	Île tropicale, Martinique, France	<ul style="list-style-type: none"> • Encadrer une fraction par deux entiers consécutifs.
20	Angles	Jardin japonais, Japon	<ul style="list-style-type: none"> • Estimer la valeur d'un angle : droit, aigu, obtus. • Ranger des angles en utilisant un gabarit ou un calque.
21	Triangles	Désert de Sonora, Mexique	<ul style="list-style-type: none"> • Nommer les triangles et connaître leurs propriétés. • Construire un triangle et tracer une hauteur.
22	Fractions (3)	Paysage typique, Hollande	<ul style="list-style-type: none"> • Écrire une fraction sous forme de somme d'un entier et d'une fraction inférieure à 1.
23	Fractions (4)	Canyon, Arizona, États-Unis	<ul style="list-style-type: none"> • Ajouter deux fractions simples de même dénominateur.
24	Mesure d'aires (2)	Falaises d'Étretat, France	<ul style="list-style-type: none"> • Connaître et utiliser les unités d'aires usuelles (cm^2, m^2, km^2).
25	Fractions décimales	Village côtier, Norvège	<ul style="list-style-type: none"> • Nommer et écrire des fractions décimales (jusqu'au dix-millième).

PAGES	TITRES	THÈMES	OBJECTIFS
26	Nombres décimaux (1)	Château, Irlande	• Connaître la valeur de chacun des chiffres de la partie décimale en fonction de sa position (jusqu'au dix-millième).
27	Nombres décimaux (2)	Traineau à chiens, Alaska	• Écrire un nombre décimal sous sa forme décomposée en utilisant 10, 100... et 0,1; 0,01...
28	Symétrie		• Reproduire la figure symétrique d'une figure donnée par rapport à un axe.
29	Problèmes : aire du carré, du rectangle et du triangle	Sculpture "Le visage du diable", Équateur	• Calculer l'aire de ces figures en utilisant la formule appropriée.
30	Nombres décimaux (3)	Rizières en terrasses, Chine	• Repérer et placer des nombres décimaux sur une droite graduée. • Comparer des nombres décimaux.
31	Solides (1)	Paysage de Camargue, France	• Nommer et décrire les solides droits : cube, pavé, prisme et cylindre.
32	Problèmes : aires et périmètres	Yourte dans la steppe, Mongolie	• Résoudre des problèmes dont la résolution implique des unités différentes de mesure.
33	Addition et soustraction des nombres décimaux	Allée des baobabs, Madagascar	• Savoir aligner correctement nombres et virgules dans une addition ou une soustraction posée. • Ranger des nombres décimaux.
34	Solides (2)	La vallée morte, Namibie	• Reconnaître le patron d'un solide droit : cube et pavé.
35	Mesure de contenances	Champ de tulipes, Hollande	• Connaître les unités du système métrique pour les contenances. • Utiliser un tableau de conversion.
36	Multiplication des nombres décimaux	Paysage de lavande, France	• Multiplier un nombre entier par un nombre décimal ou deux nombres décimaux (calcul posé).
37	Diviser par 10, 100, 1 000	Lac Retba, Sénégal	• Effectuer mentalement la division d'un nombre entier ou décimal par 10, 100, 1 000.
38	Cercle	Oasis, Tunisie	• Connaître la relation entre rayon et diamètre.
39	Division posée (2)	Polynésie	• Diviser deux nombres entiers (diviseur à 1 ou 2 chiffres) avec un quotient décimal exact.
40	Division posée (3)	Paysage de l'Inde	• Diviser un nombre décimal par un nombre entier avec un quotient décimal exact ou approché.
41	Mesure de durées	Paysage de tournesols, France	• Calculer une durée à partir de la donnée de l'instant initial et de l'instant final.
42	Proportionnalité (1)	Banquise, Antarctique	• Représenter une situation de proportionnalité à l'aide d'un graphique ou d'un tableau.
43	Volume du pavé droit	Paysage tibétain, Tibet	• Connaître et utiliser la formule du volume du pavé droit. • Découvrir les unités métriques de volume.
44	Proportionnalité (2)	Tortue dans une végétation désertique	• Résoudre des problèmes relatifs aux pourcentages.
45	Proportionnalité (3)	Alpes françaises, Europe	• Résoudre des problèmes relatifs aux vitesses moyennes.
46	Reproduction et construction d'une figure géométrique	Felouques sur le Nil, Égypte	• Ordonner les différentes étapes du programme de construction correspondant à une figure donnée. • Reproduire cette figure en variant l'échelle.
47	Problèmes : révision	Oasis dans l'erg Ubari, Libye	• Réinvestir les compétences acquises pour résoudre des problèmes.