

MATHS

CM1

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 CM1 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 (1)	Tour Eiffel, Paris, France	<ul style="list-style-type: none"> • Lire des nombres. • Distinguer chiffre et nombre.
7	Nombres entiers jusqu'au million (2)	Colisée, Rome, Italie	<ul style="list-style-type: none"> • Consolider la connaissance des nombres. • Comparer et encadrer ces nombres.
8	Problèmes : situations additives ou soustractives	Parthénon, Athènes, Grèce	<ul style="list-style-type: none"> • Résoudre des additions et soustractions de grands nombres en les posant en colonnes. • Ranger des nombres par ordre croissant.
9	Droites perpendiculaires et droites parallèles	Porte de Brandebourg, Berlin, Allemagne	<ul style="list-style-type: none"> • Utiliser l'équerre et la règle pour vérifier que des droites sont perpendiculaires ou parallèles.
10	Multiples d'un nombre	Grand Canal, Venise, Italie	<ul style="list-style-type: none"> • Reconnaître les multiples d'un nombre. • Réviser les tables de multiplication.
11	Mesure de longueurs	Tower Bridge, Londres, Royaume-Uni	<ul style="list-style-type: none"> • Connaître les unités du système métrique pour les longueurs. • Utiliser un tableau de conversion.
12	Multiplier par un nombre entier de dizaines, de centaines, de milliers	Baie de Naples, Naples, Italie	<ul style="list-style-type: none"> • Calculer mentalement des produits.
13	Nombres entiers jusqu'au milliard (1)	Tour de Belém, Lisbonne, Portugal	<ul style="list-style-type: none"> • Lire et connaître les nombres (écriture chiffrée et littérale).
14	Mesure de durées (1)	Statue de la petite sirène, Copenhague, Danemark	<ul style="list-style-type: none"> • Connaître les unités de mesure du temps. • Exprimer une durée dans l'unité demandée.
15	Nombres entiers jusqu'au milliard (2)	Statue de l'ours et l'arbousier, Madrid, Espagne	<ul style="list-style-type: none"> • Comparer des nombres.
16	Multiplication posée (1)	Temple Tô-ji, Kyoto, Japon	<ul style="list-style-type: none"> • Multiplier un nombre entier par un nombre à deux chiffres. • Ranger des nombres par ordre décroissant.
17	Symétrie	Taj Mahal, Agra, Inde	<ul style="list-style-type: none"> • Compléter une figure par symétrie axiale.
18	Mesure de durées (2)	Atomium, Bruxelles, Belgique	<ul style="list-style-type: none"> • Exprimer des durées en heures et minutes.
19	Nombres entiers jusqu'au milliard (3)	Statue de la Liberté • Empire State Building, New York, États-Unis	<ul style="list-style-type: none"> • Additionner et soustraire des nombres. • Ranger des nombres.
20	Quadrilatères particuliers	Temple du Lotus, New Delhi, Inde	<ul style="list-style-type: none"> • Vérifier la nature d'une figure plane en utilisant la règle graduée et l'équerre. • Reconnaître un quadrilatère à l'aide de ses propriétés.
21	Division	Tour de Galata, Istanbul, Turquie	<ul style="list-style-type: none"> • Rechercher le quotient et le reste par encadrement du dividende (calcul en ligne).
22	Mesure de masses	Une porte de la médina, Fès, Maroc	<ul style="list-style-type: none"> • Connaître les unités du système métrique pour les masses. • Utiliser un tableau de conversion.
23	Périmètre du carré et du rectangle	Opéra de Sydney, Sydney, Australie	<ul style="list-style-type: none"> • Connaître et utiliser les formules pour calculer le périmètre de ces figures.
24	Triangles	Gratte-ciels de Dubaï, Dubaï, Émirats arabes unis	<ul style="list-style-type: none"> • Vérifier la nature d'un triangle en utilisant la règle graduée et l'équerre. • Connaître le nom et les propriétés des différents triangles.
25	Division posée (1)	Cité Interdite, Pékin, Chine	<ul style="list-style-type: none"> • Diviser deux nombres entiers (diviseur à un chiffre).
26	Mesure d'aires	Statue du Christ rédempteur au sommet du Corcovado et mont du Pain de Sucre en arrière-plan, Rio de Janeiro, Brésil	<ul style="list-style-type: none"> • Mesurer l'aire d'une surface sur un quadrillage à l'aide d'une unité référence.

PAGES	TITRES	THÈMES	OBJECTIFS
27	Fractions (1)	Cathédrale Saint-Basile, Moscou, Russie	• Nommer et écrire des fractions simples en utilisant le vocabulaire : demi, tiers, quart, cinquième...
28	Fractions (2)	Temple et statue de Bouddha, Ayutthaya, Thaïlande	• Utiliser des fractions pour coder des mesures de longueur. • Ranger des fractions par ordre croissant.
29	Problèmes : choisir l'opération	Tour de Pise, Pise, Italie	• Résoudre un problème engageant une démarche à une seule étape en utilisant les connaissances sur les opérations.
30	Mesure de contenances	Amsterdam, Pays-Bas	• Connaître les unités du système métrique pour les contenances. • Utiliser un tableau de conversion.
31	Angles	Sphinx et pyramides, Gizeh, Égypte	• Utiliser l'équerre pour vérifier la nature d'un angle : droit, aigu, obtus.
32	Fractions décimales (1)	Mosquée Djingareyber, Tombouctou, Mali	• Repérer un point sur une ligne graduée et écrire sa position à l'aide d'une fraction décimale (dixième).
33	Fractions décimales (2)	Sagrada Família, Barcelone, Espagne	• Écrire une fraction décimale (centième) pour coder une mesure d'aire.
34	Fractions décimales (3)	Tour nationale du Canada, Toronto, Canada	• Nommer et écrire des fractions décimales (écriture chiffrée et littérale).
35	Problèmes : choisir les différentes étapes d'une solution	Château de Versailles, Versailles, France	• Résoudre un problème engageant une démarche à plusieurs étapes et utiliser la calculatrice pour effectuer les calculs.
36	Cercle	Village de pêcheurs, baie d'Along, Viêt Nam	• Connaître le vocabulaire géométrique relatif au cercle : centre, rayon, diamètre...
37	Nombres décimaux (1)	Château de Carcassonne, Carcassonne, France	• Passer d'une écriture fractionnaire à une écriture à virgule et inversement.
38	Nombres décimaux (2)	Los Angeles, Californie, États-Unis	• Connaître la valeur de chacun des chiffres de la partie décimale en fonction de sa position (jusqu'à 1/100 ^e).
39	Solides	Pyramide du Louvre la nuit, Paris, France	• Identifier un solide (cube, pavé, prisme) en fonction de ses propriétés.
40	Nombres décimaux : addition et soustraction	Gateway Arch, Saint-Louis, Missouri, États-Unis	• Savoir aligner correctement nombres et virgules dans une addition ou une soustraction posée. • Ranger des nombres décimaux.
41	Mesure et nombres décimaux	Stupa de Bodnath, Katmandou, Népal	• Revoir les unités de mesure étudiées. • Écrire des mesures sous la forme décimale.
42	Nombres décimaux : multiplication par 10, 100, 1 000	Pont du Golden Gate, San Francisco, Californie, États-Unis	• Calculer mentalement le produit d'un nombre décimal par 10, 100 ou 1 000.
43	Multiplication posée (2)	Port de Sauzon, Belle-Ile-en-Mer, France	• Savoir multiplier un nombre décimal par un nombre entier.
44	Problème : lire un graphique	Pont d'Avignon et cité des papes, Avignon, France	• Interpréter un graphique. • Lire les coordonnées d'un point.
45	Division posée (2)	Tours Petronas, Kuala Lumpur, Malaisie	• Effectuer des divisions avec un quotient décimal.
46	Problème : approche de la proportionnalité	Un tuk-tuk devant les tours du palais royal, Phnom Penh, Cambodge	• Compléter un tableau dans une situation simple de proportionnalité.
47	Nombres et calcul : révision	Citadelle de Calvi, Calvi, Corse	• Réinvestir les acquisitions faites dans le domaine de la connaissance des nombres et du calcul.