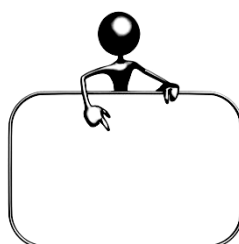




**DÉFI MATHS CE1 / CE2**

# **Epreuve Finale**

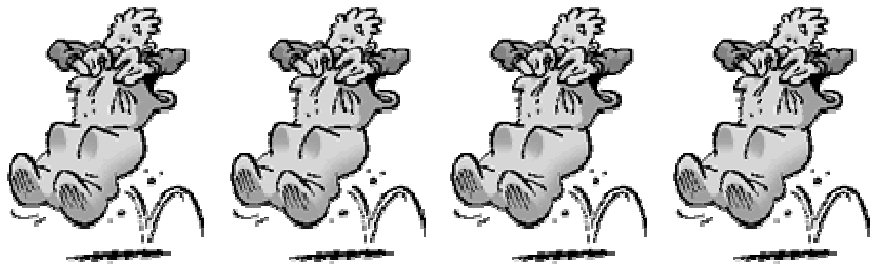


**Fiche 1****Dates de naissance :**

Complète le tableau avec les prénoms des enfants après avoir lu soigneusement les renseignements donnés en dessous :

Prénom	Date de naissance
	17-04-02
	25-03-01
	11-12-02
	09-09-02
	31-02-02
	03-05-01
	11-11-02
	15-01-02
	09-07-02

- Nabil fête son anniversaire pendant les grandes vacances.
- Davy est le plus jeune de tous.
- Clémentine est née le premier mois de l'année.
- Sophie est née un jour férié. La date du jour de ses 9 ans s'écrit avec trois nombres identiques.
- Manon ne sait plus sa date de naissance, mais elle se souvient qu'elle est née en 2001.
- Karima est née en avril.
- Quand Mathieu a eu ses sept ans, le jour de son anniversaire, la date s'écrivait elle aussi avec trois nombres identiques.
- Théo s'est forcément trompé.
- Lorris est le plus âgé.

**Fiche 2****Course en sacs :**

Lors d'une fête organisée en été, on propose une course en sacs dans le jardin aux cinq enfants présents : Lola, Antoine, Tony, Samuel et Malika.

Trouve quel est l'ordre d'arrivée de ces enfants en lisant attentivement les indices que voici :

- Ce n'est pas un garçon qui gagne.
- Ce n'est pas une fille qui perd.
- Tony est le plus rapide des trois garçons.
- Lola suit Antoine mais elle devance Samuel.

L'ordre d'arrivée de cette course de sacs est :

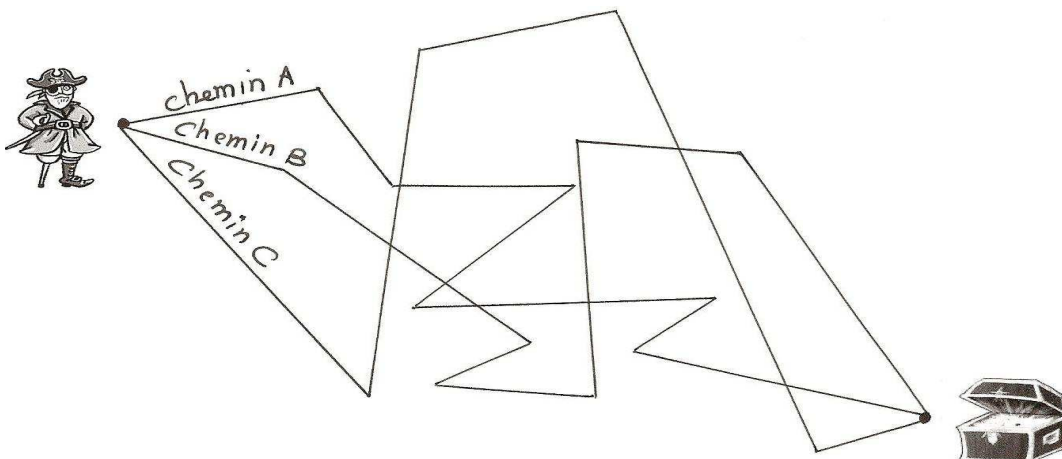
1er: \_\_\_\_\_ 2ème: \_\_\_\_\_ 3ème: \_\_\_\_\_

4ème: \_\_\_\_\_ 5ème: \_\_\_\_\_

**Fiche 3****Le trésor du pirate**

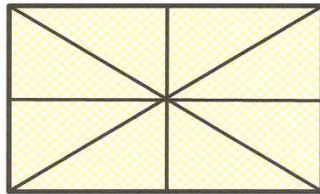
Trouve le plus court chemin vers le trésor pour le pirate unijambiste.

Pour t'aider, tu peux repasser soigneusement deux chemins d'une couleur différente.



**Fiche 4****Combien de triangles ?**

Combien cette figure comporte-t-elle de triangles ?

**Fiche 5****Les deux sœurs :**

Deux sœurs, Sophie et Élodie ont trois ans de différence, Elodie est la plus âgée. Si on additionne leurs âges, on trouve 31 ans.

Quel est l'âge de chacune ?

.....

**Fiche 6****Carnets de timbres :**

Pour la naissance de leur enfant Nicolas, un couple a fait préparer des faire-part. Il en a commandé 60. 15 seront donnés directement aux amis ou à la famille. Le reste de ces faire-part sera envoyé par la poste.

Combien de carnets de 10 timbres faudra-t-il acheter pour les timbrer ?

.....

## Fiche 7

**Nombres croisés :**

	1	2	3	4	5
A					
B					
C					
D					
E					

**Horizontalement**

A :  $(9 \times 1000) + (4 \times 100) + (2 \times 10) + (5 \times 1)$

B : Complément à 100 de 20 /  $7 \times 8$

C : Il lui manque 261 pour faire 1000.

D : Nombre de quatre chiffres tous pairs, tous différents et tous inférieurs à 8.

E : Nombre de quatre chiffres tous différents, tous compris entre 3 et 8, qui sont écrits dans l'ordre croissant.

**Verticalement**

1 : Plus grand nombre de 3 chiffres dont les chiffres sont tous différents.

2 : Il a 403 centaines, son chiffre des unités est la moitié de 10 et la somme de ses chiffres est égale à 18.

3 : C'est le quart de 8 (ou moitié de 4) / C'est le double de 473.

4 : Nombre de deux chiffres identiques dont la somme des chiffres est égale à 10 / C'est le triple de 9.

5 : C'est le quadruple de 150.

## Fiche 8

Opération codée :

<p><u>Règles :</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Derrière chaque signe se cache un chiffre et un seul.</li><li>• Le même chiffre ne peut se cacher derrière deux signes différents.</li><li>• Un chiffre déjà utilisé ne peut pas se cacher derrière un (autre) signe.</li><li>• Il n'est pas possible qu'un signe situé à gauche soit égal à zéro.</li></ul> <p><u>Coup de pouce :</u> Les chiffres cachés sont tous inférieurs à 7.</p>	<p><math>\diamond =</math></p> <p><math>\Omega =</math></p> <p><math>\Delta =</math></p> <p><math>\square =</math></p>	<table><tr><td></td><td><math>\square</math></td><td><math>\Omega</math></td><td><math>\Delta</math></td></tr><tr><td>+</td><td><math>\square</math></td><td><math>\Omega</math></td><td><math>\Delta</math></td></tr><tr><td>+</td><td><math>\square</math></td><td><math>\Omega</math></td><td><math>\Delta</math></td></tr><tr><td>+</td><td><math>\square</math></td><td><math>\Omega</math></td><td><math>\Delta</math></td></tr></table> <hr/> <table><tr><td><math>\diamond</math></td><td><math>\square</math></td><td>1</td><td><math>\diamond</math></td></tr></table>		$\square$	$\Omega$	$\Delta$	+	$\square$	$\Omega$	$\Delta$	+	$\square$	$\Omega$	$\Delta$	+	$\square$	$\Omega$	$\Delta$	$\diamond$	$\square$	1	$\diamond$
	$\square$	$\Omega$	$\Delta$																			
+	$\square$	$\Omega$	$\Delta$																			
+	$\square$	$\Omega$	$\Delta$																			
+	$\square$	$\Omega$	$\Delta$																			
$\diamond$	$\square$	1	$\diamond$																			

Devinez quels chiffres se cachent derrière les signes afin que l'opération soit exacte.

	—	—	—
+	—	—	—
+	—	—	—
+	—	—	—
<hr/>			
	—	—	—