

# Escape game : Sauvons les enfants perdus !

## CE2

### Enigme 1 :

Il s'agit de trouver toutes les écritures correctes du nombre surligné :

<b>2057</b>	2M 57U	205D 7U	20M 57U	20C 57U	Il y a 3 écritures
<b>2507</b>	250C 7U	2M 50D 7U	2M 50C 7U	25C 7U	Il y a 2 écritures
<b>2570</b>	2M 57D	25C 7D	2M 57U	2M 5C 70U	Il y a 3 écritures

On note que les couleurs présentes sur le cadenas sont : JAUNE-ROUGE-VERT

Le code est donc : 233

Aide possible pour les élèves : passer par du matériel ou par l'application MICETF :

<https://micetf.fr/numop/>

Bien rendre clair que 1M=10C=100D=1000U

### Enigme 2



Pour résoudre cette énigme, il faut chercher des indices sur la plage, page suivante.

Voici les indices (cachés dans le paysage) :

$$\text{skull and crossbones} + \text{skull and crossbones} + \text{skull and crossbones} - \text{skull and crossbones} = 8$$

$$\text{cutting knife} \times \text{cutting knife} = 100$$

$$\text{parrot} \times 5 = 30$$

On constate donc que

$$\text{parrot} = 6 \qquad \text{cutting knife} = 10 \qquad \text{skull and crossbones} = 4$$

Calcul à faire :

$$6 \times 4 + 10 \times 6 + 4 = 24 + 60 + 4 = 88$$

*Erreur possible : les propriétés des opérations. Rappel : la multiplication est prioritaire sur l'addition.*

### Enigme 3

J'ai imaginé un alphabet secret. Voici comment j'ai écrit les mots suivants :

FEE ; CROCODILE ; BATEAU ; PIRATES ; ILE ; CAPITAINE ; WENDY ; GRAND

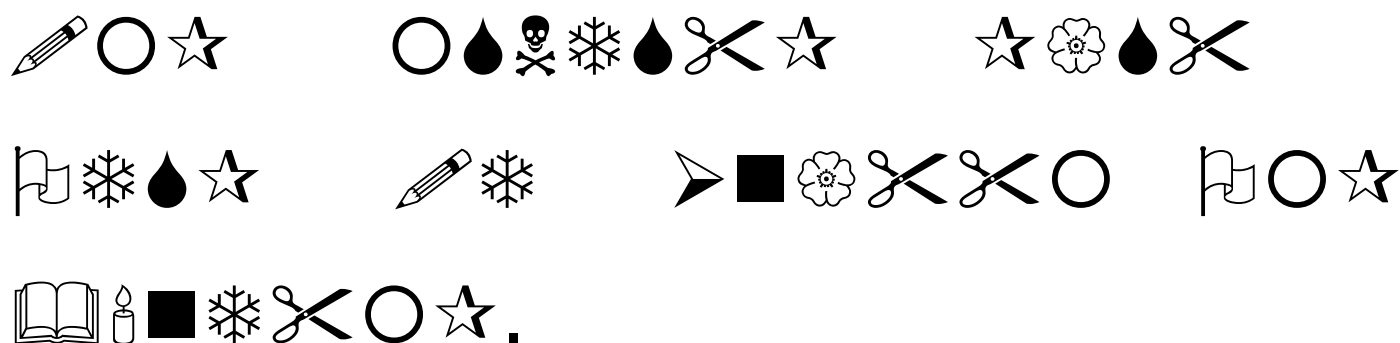
Attention, ils ne sont pas écrits dans l'ordre.

*Pour résoudre cette énigme, on compte le nombre de lettres des mots, et on part de FEE : 3 lettres, dont 2 semblables ; puis on trouve petit à petit les équivalences.*

On obtient :

A	B	C	D	E	F	G	I	L	N
❄️	😊	✋	🏳️	○	☠️	➡️	🕯️	✍️	💧
O	P	R	S	T	U	W	Y		
🌸	📖	■	★	✂️	🕶️	☀️	◆		

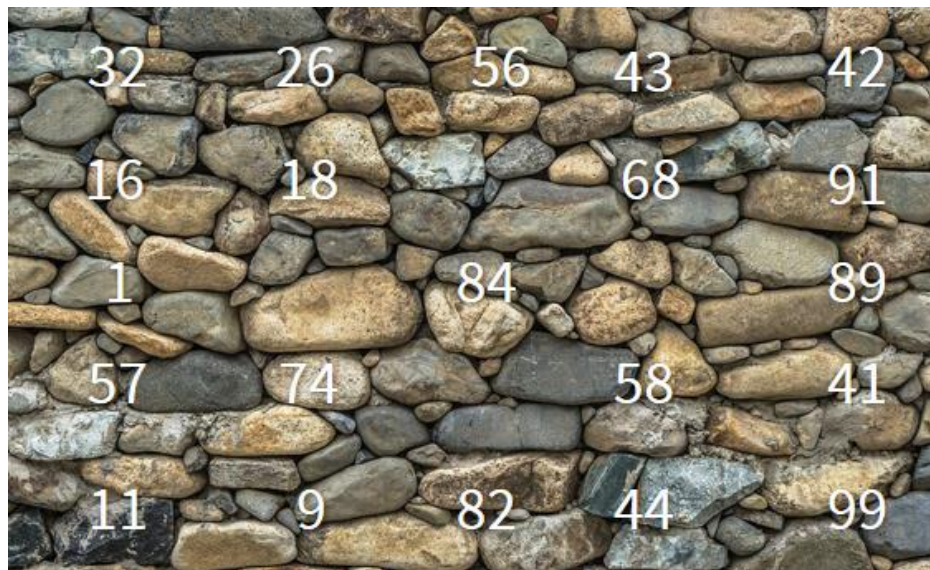
Puis on peut décoder le message ci-dessous :



**Message codé : Les enfants sont dans la grotte des pirates.**

**Enigme 4**

Associe par 2 les nombres dont la somme est 100. Quel est le nombre qui reste ?



Solution : 32 + 68      26 + 74      56 + 44      43 + 57      42 + 58  
 16 + 84      18 + 82      91 + 9      1+99      89 + 11

Il reste : 41.

## Enigme 5

Pour ouvrir un coffre fort, vous devez trouver les trois chiffres du code...

1	2	3	aucun chiffre correct
6	1	2	un seul chiffre correct – mal placé
4	5	6	un seul chiffre correct – bien placé
7	4	5	un seul chiffre correct – bien placé
2	1	8	un seul chiffre correct – mal placé

Solution :

Ligne 1 : On sait donc qu'il n'y a pas les chiffres 1 2 3.

Ligne 2 : seul le 6 fait partie du code, pas en 1<sup>o</sup> position.

Ligne 3 : un seul chiffre. C'est donc forcément le 6, puisqu'on sait qu'il fait partie du code. Il sera en 3<sup>o</sup> position.

Ligne 4 : 7 est correct et bien placé (puisque l'on sait que 4 et 5 ne font pas partie du code). Il sera en 1<sup>o</sup> position.

Ligne 5 : 8 est le chiffre correct. Il est mal placé car il doit être en 2<sup>o</sup> position.

Le code correct est donc : 786

## Aides individuelles pour les élèves

On peut distribuer les énigmes sur papier pour faciliter la recherche des élèves :

### Enigme 1

<b>2057</b>	2M 57U	205D 7U	20M 57U	20C 57U
<b>2507</b>	250C 7U	2M 50D 7U	2M 50C 7U	25C 7U
<b>2570</b>	2M 57D	25C 7D	2M 57U	2M 5C 70U

## Enigme 2



Indices :

$$\text{Skull} + \text{Skull} + \text{Skull} - \text{Skull} = 8$$

$$\text{Cutlass} \times \text{Cutlass} = 100$$

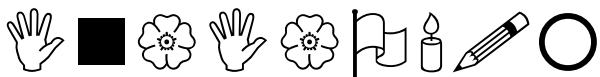
$$\text{Parrot} \times 5 = 30$$

## Enigme 3

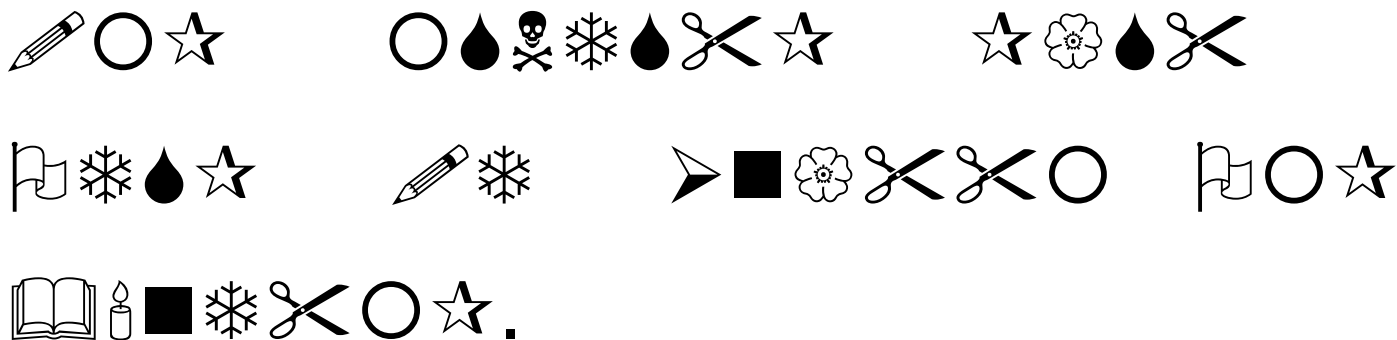
J'ai imaginé un alphabet secret. Voici comment j'ai écrit les mots suivants :

FEE ; CROCODILE ; BATEAU ; PIRATES ; ILE ; CAPITAINE ; WENDY ; GRAND

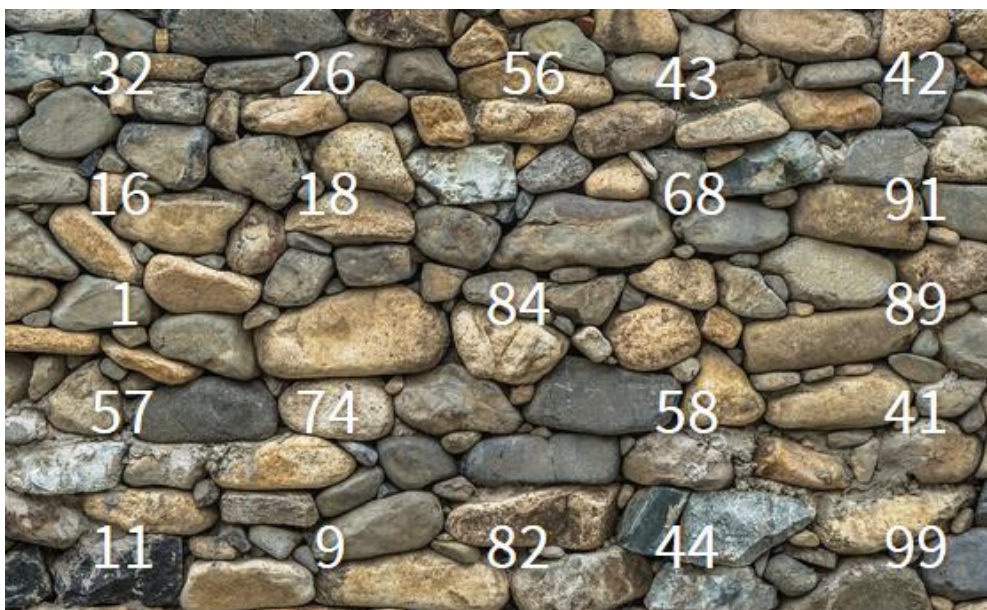
Attention, ils ne sont pas écrits dans l'ordre.



## Message à décoder :



## Enigme 4 :



## Enigme 5 :

Pour ouvrir un coffre fort, vous devez trouver les trois chiffres du code...

1	2	3	aucun chiffre correct
6	1	2	un seul chiffre correct – mal placé
4	5	6	un seul chiffre correct – bien placé
7	4	5	un seul chiffre correct – bien placé
2	1	8	un seul chiffre correct – mal placé