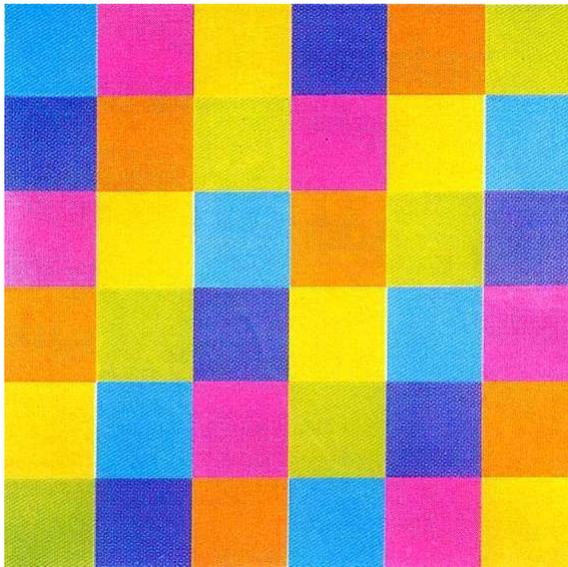


Les arts



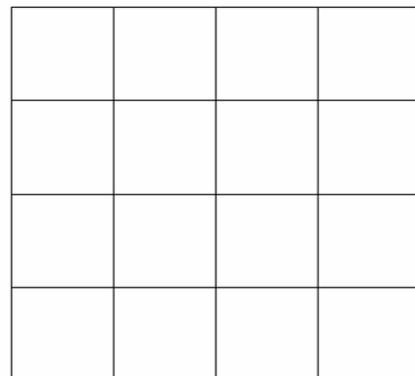
Le peintre Paul LOHSE a peint ce tableau en utilisant 6 couleurs différentes.

Voici les règles qu'il a choisies :

1. Une couleur n'apparaît qu'une seule fois par ligne
2. Une couleur n'apparaît qu'une seule fois par colonne
3. Deux cases qui se touchent par un sommet ne sont pas de la même couleur

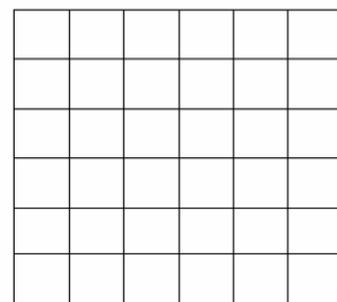
Énigme 1 : Mosaïque 1 (D'après Euromaths)

A ton tour de composer un tableau en utilisant 4 couleurs et en respectant les règles de Paul LOHSE.



Énigme 2 : Mosaïque 2 (D'après Euromaths)

A ton tour de composer un tableau en utilisant 6 couleurs et en respectant les règles de Paul LOHSE.



Énigme 3 : Erreurs dans une œuvre

Voici une reproduction d'une toile de KANDINSKY « sur blanc II » de 1923. (Wikipedia)

Saurez-vous trouver les 4 différences (GS); 6 différences pour les CP/CE1 (Il y a 13 différences en tout) ?



Tableau original

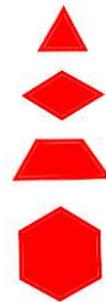
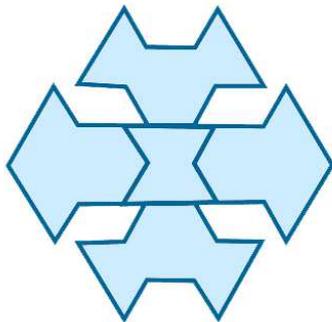


Énigme 4 : la soucoupe volante (ac-Lille)

La figure bleue doit être entièrement recouverte avec des formes comme celles qui sont représentées en rouge.

On peut utiliser autant de formes que l'on veut.

Trouver une solution qui utilise le moins de formes possibles.



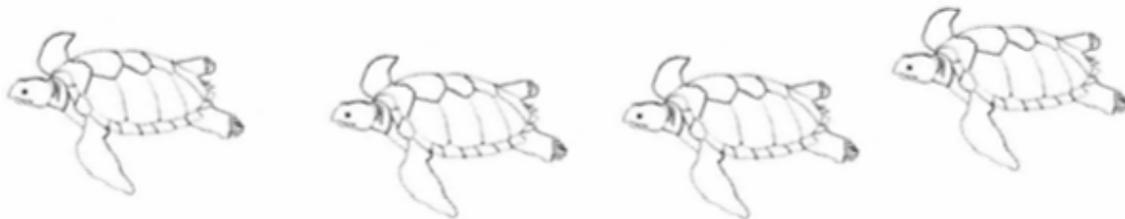
Découvrir le monde

Énigme 1 : La course des tortues (ac-Bordeaux)

Les tortues font une course pour regagner l'océan :

- La tortue bleue est devant la tortue orange.
- La tortue orange est la dernière.
- La tortue jaune court derrière la rouge qui est juste derrière la tortue bleue.

Trouve l'ordre dans lequel se trouvent les tortues.



Énigme 2 : le message codé

A l'aide de ces codes, décrypte le message ci-dessous.

Alphabet codé :

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A | B | C | D | E | F | G | H | I | J |
| ● | □ | ■ | ▽ | ■ | | | + | | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| K | L | M | N | O | P | Q | R | S | T |
| | — | | △ | ▱ | ÷ | | ▭ | ▽ | ▯ |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| U | V | W | X | Y | Z |
| □ | ▲ | | | | ▣ |

Message :



Énigme 3 : La promenade de la coccinelle (ac-Bordeaux)

Une coccinelle se promène dans ce parterre de nombres pour retrouver le puceron qu'elle aimerait manger. Elle ne se déplace que dans l'ordre croissant des nombres et ne peut pas se déplacer en diagonale.

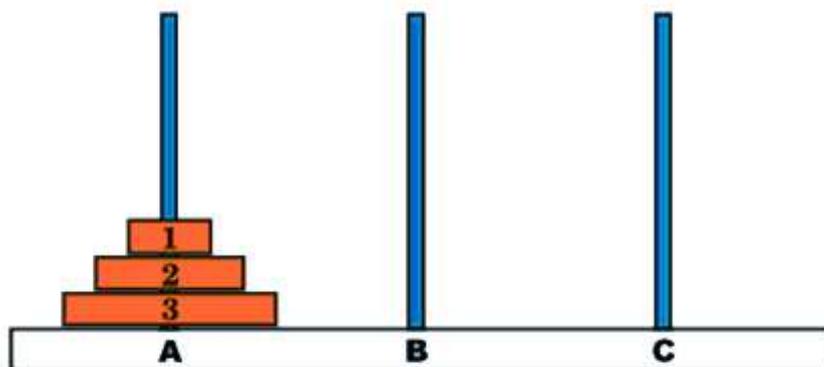


| | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|
| 16 | 19 | 21 | 25 | 29 | 31 |
| 14 | 25 | 20 | 36 | 24 | 42 |
| 32 | 28 | 29 | 75 | 80 | 84 |
| 44 | 25 | 21 | 74 | 78 | 81 |
| 49 | 31 | 37 | 71 | 70 | 95 |
| 58 | 61 | 66 | 69 | 50 | 99 |

Énigme 4 : les tours de Hanoï

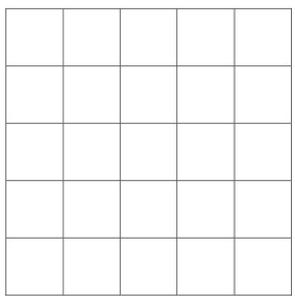
Le but du jeu est de faire passer tous les disques sur la dernière tour sans que jamais un grand disque ne soit superposé à un disque plus petit.

On ne déplace qu'un anneau à la fois et on ne peut placer un anneau que sur un plus grand que lui.

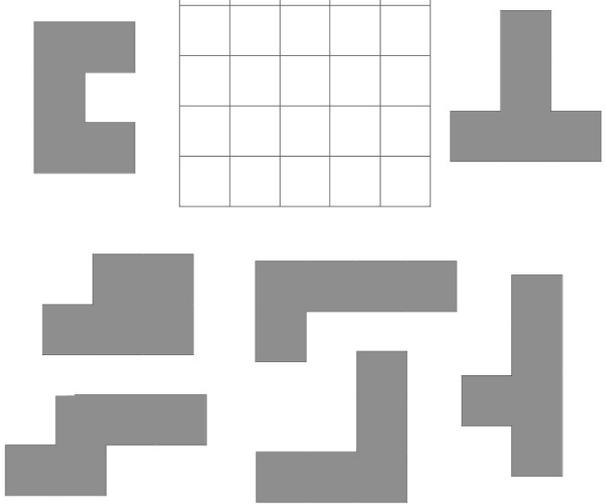
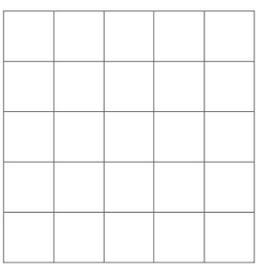


Découvrir le monde **Énigme 1 : Le garage des formes**
Avec 5 pièces recouvrir le quadrillage. Attention, il ne doit pas y avoir de case non recouverte ni de pièce qui dépasse.

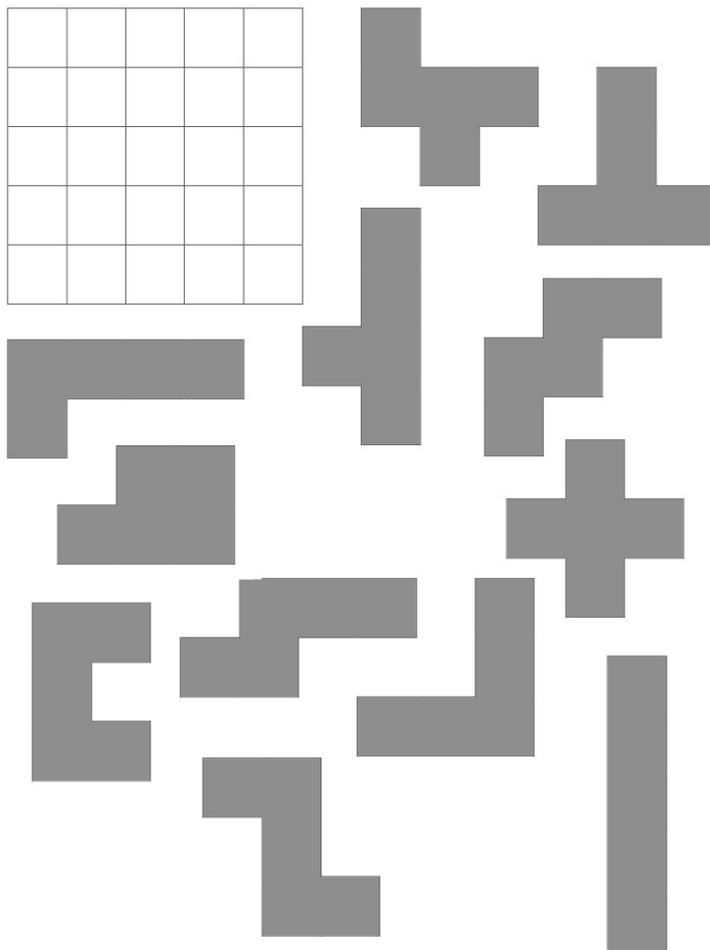
Niveau 1 :



Niveau 2 :



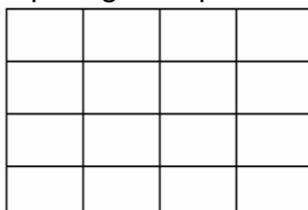
Niveau 3 :



Énigme 2 : la grille (*ac-Bordeaux*)

Dessinez 8 jetons dans la grille ci-contre.

Il ne doit pas y avoir plus de 2 jetons par ligne et par colonne.



Énigme 3 : le coffre du pirate

Voici le trésor que possédait le pirate ce matin. Ce sont des pièces d'or.



(pièces Wikipedia)

Dans la journée il a reçu les messages suivants :

- Message n°1 : 3 pièces d'or ont été déposées en plus dans ton trésor.
- Message n°2 : On a du prendre 9 pièces d'or dans le trésor pour les donner à Rackam le terrible pirate.
- Message n°3 : Dans l'après-midi on a déposé 7 nouvelles pièces d'or dans le trésor.

Combien de pièces d'or contient le trésor le soir ?

Énigme 4 : le chemin de toutou (ac-Rhones)

| | |
|--|--|
| | <p>Découpe les 9 pièces carrées « chemin ».</p> <p>Place ces 9 pièces dans le quadrillage pour construire un chemin qui permet à Toutou d'aller manger le sucre, sa pâtée, son os et dormir dans sa niche.</p> |
|--|--|

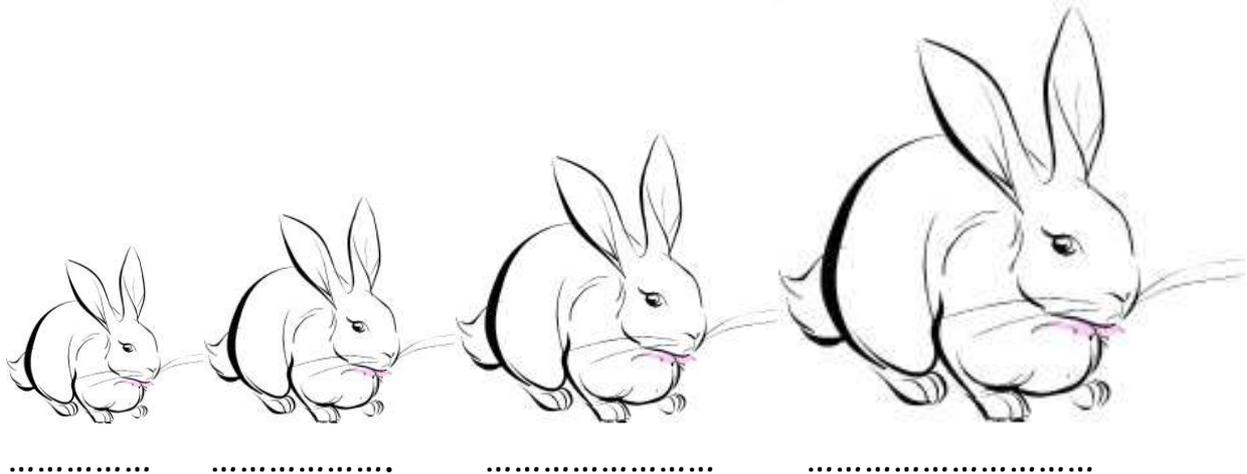
Découvrir le monde

Énigme 1 : Les lapins de Chloé

Chloé a quatre lapins

- Toto est le plus grand
- Jeanot est moins grand que Pistache
- Cali est plus petit que Jeanot

Mets les quatre prénoms du plus petit lapin au plus grand lapin



Énigme 2 : les lettres mélangées

GS/CP : À partir des lettres suivantes quels sont tous les prénoms de la classe que l'on peut écrire ?

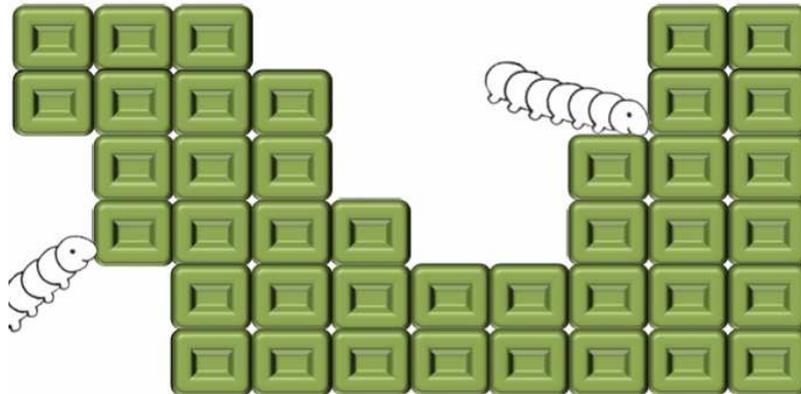
CE1 : À partir des lettres suivantes écrire 3 mots de 3 lettres, 4 de 4 lettres, 3 de 5 lettres et 1 de 6 lettres.

A A C E E F H I J K L M N O R S T U V Y

Énigme 3 : La tablette de chocolat (ac-Bordeaux)

Deux chenilles s'attaquent à une tablette de chocolat aux éclats de feuilles. Elles l'ont déjà bien entamée.

Indique le nombre de carreaux qu'elles ont déjà mangés ?



Énigme 4 : les coquillages

GS : Karine, José et Maxime ont ramassé des coquillages. Karine en a 8, José en a 4 et Maxime en a 12.

CP/CE1 : Karine, José et Maxime ont ramassé des coquillages. Karine en a 14, José en a 25 et Maxime en a 12.

Ils voudraient tous en avoir le même nombre de coquillages.

Combien chaque enfant en aura-t-il ?