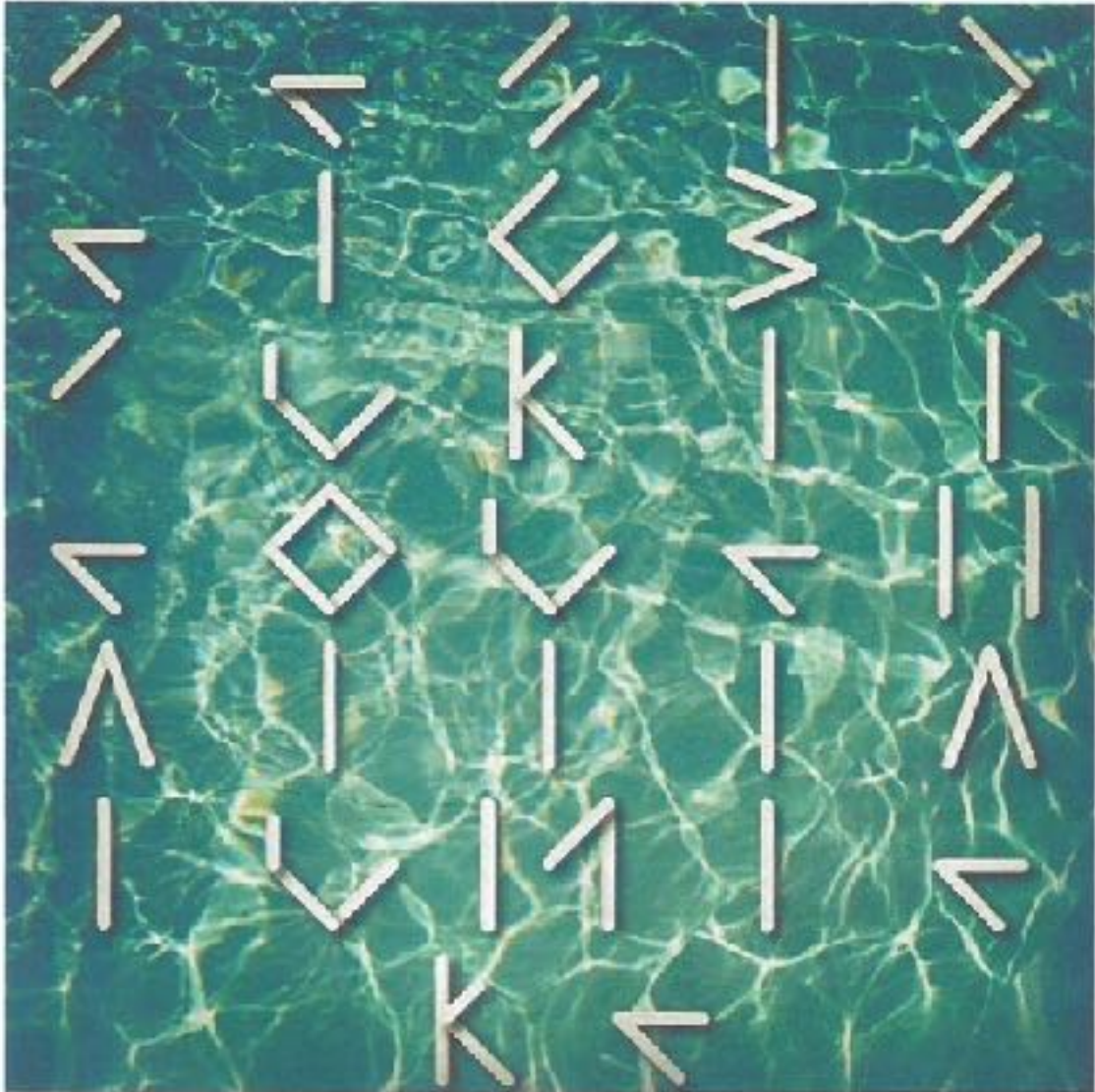


ENIGMES 10

1. Que la lumière soit.

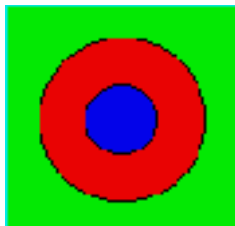
Voici une image avec un message codé :



Quelle phrase se cache derrière ces symboles ?

2. La cible de Cupidon.

Cupidon lance des flèches sur une cible. S'il atteint le centre, il gagne trois points. S'il atteint la couronne, il gagne un point. S'il atteint l'extérieur de la couronne, il perd deux points.



Après 60 lancers, il a atteint la couronne 10 fois de plus que l'extérieur. Son score est alors de 27 points.

Combien de fois Cupidon a-t-il atteint le centre ?

3. La balance de Personne de Roberval.

On dispose de sept boules d'apparences identiques mais dont l'une a une masse légèrement plus faible que les 6 autres.

A l'aide d'une balance à plateaux de type Roberval, comment déceler quelle est la boule la plus légère en deux pesées seulement ?

4. A chacun son goûter.

Cinq enfants : Augustin, Emilie, Irma, Octave et Ursule viennent prendre leur goûter. Chacun veut un goûter différent : orange, brioche, pomme, pain aux raisins, chocolat.

Augustin n'aime, ni le chocolat, ni les oranges.

Irma adore les raisins.

Emilie et Ursule ne veulent pas de chocolat.

Emilie aime la pomme.

Donnez à chaque enfant son goûter préféré.

5. Quel est ce nombre ?

Un nombre est formé de trois chiffres.

Si l'on ajoute les trois chiffres le composant, on obtient 18.

Le chiffre des centaines est égal à la moitié du chiffre des dizaines et au tiers de celui des unités.

Quel est ce nombre ?

6. Les charrons et les chariots.

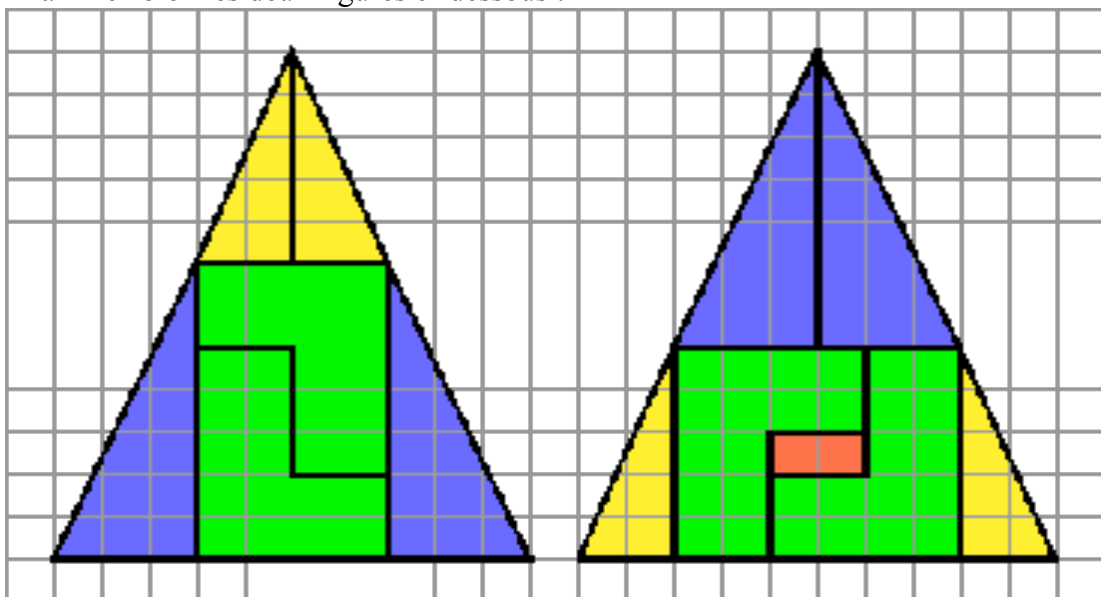
Sept charrons produisirent chacun 7 roues.

Que celui qui le peut dise combien de chariots peuvent être supportés par ces roues.

Note. Un chariot est un véhicule à 4 roues.

7. Le triangle de Curry.

Examinez bien les deux figures ci-dessous :



Les parties de la première figure ont été regroupées différemment pour former la seconde, à la différence qu'il faut ajouter à cette dernière deux petits carrés.

Comment expliquer la présence du rectangle orange ?

8. L'œuf et la poule.

Sachant que huit cents poules pondent, en moyenne, huit cents œufs en 8 jours, **combien d'œufs pondent 400 poules en 4 jours ?**

9. Le bon, la brute et le truand.

Le bon, la brute et le truand ont engagé un combat à trois (au pistolet).

Comme ce sont des gentlemen et qu'ils font bien les choses, ils ont convenu de tirer au sort l'ordre dans lequel ils vont tirer.

Le bon tirera, en premier, une balle, puis le truand, puis la brute, à condition, pour chacun, qu'il soit encore en vie. Et, le tour reprendra, dans le même ordre jusqu'à ce qu'il n'y ait plus qu'un seul survivant.

Le bon ne tire pas très bien. Il n'atteint sa cible qu'une fois sur trois. De plus, il sait que le truand tire un peu mieux que lui : il touche sa cible une fois sur deux. On sait que la brute est un véritable tueur qui ne rate jamais sa cible.

Sur qui le bon doit-il tirer en premier pour avoir le plus de chances d'être le rescapé ?

10. La jeune fille et les aimants.

Une jeune fille, avec un long ruban dans les cheveux, se retrouve incarcérée, seule, dans une pièce vide, avec deux barres d'acier identiques, à ceci près que l'une est aimantée et que l'autre ne l'est pas. Aucun matériel n'est à sa disposition.

Pour être définitivement libérée, elle doit déterminer celle des deux barres qui est aimantée. Les barres sont lourdes, solides et INCASSABLES.

Comment doit-elle s'y prendre pour être libérée ?

