



# Concours du collège Jean Vilar

Réponses à déposer au CDI  
jusqu'au **lundi 25 mars**



# ENIGMES



## Énigme n°1

Le jour de son premier anniversaire, une petite fille a eu 8 ans.

Comment est-ce possible ?

## Énigme n°2

Compléter la suite logique.

1 ; 2 ; 6 ; 30 ; 60 ; 180 ; 900 ;  
1800 ; ? ; ?.

## Énigme n°3

Cinq professeurs s'affrontent chacun une seule fois dans un tournoi de fléchettes. Une victoire rapporte 2 points et un match nul 1 point. Voici les résultats :

Mr Baron 6 pts - Mr Legrain 5 pts  
- Mme Aida 4 pts - Mr Aimar 2 pts  
et ...

Combien de points Mme Eliez a-t-elle obtenu ?

## Énigme n°4

Un arbre magique grandit le 1er jour de la moitié de sa hauteur initiale. Le 2ème jour, il grandit du tiers de la hauteur précédente. Le 3ème jour, il grandit du quart de la hauteur précédente et ainsi de suite.

Au bout de combien de jours atteindra-t-il 100 fois sa hauteur initiale ?

## Énigme n°5

Combien de triangles dénombrez-vous dans cette figure ?



## Énigme n°6 - spécial JO

En 2009, Usain Bolt remporte le record mondial de vitesse du 100m. De combien de temps a-t-il dépassé le record de Carl Lewis établi en 1988 ?

*Allez au CDI faire vos recherches pour avoir les données manquantes...*