

Énigme 1: LES BESTIOLES

15 Points

A quel nombre correspond chaque bête ?

Chacune de ces bêtes correspond à un nombre différent de 1 à 4 (mais toujours le même).

Voici un indice : l'  vaut 4.

$$\begin{array}{ccccccccc}
 \text{Bee} & + & \text{Ladybug} & + & \text{Caterpillar} & + & \text{Ladybug} & + & \text{Turtle} & = & 12
 \end{array}$$

$$\begin{array}{ccccccccc}
 \text{Turtle} & + & \text{Turtle} & + & \text{Bee} & + & \text{Bee} & + & \text{Ladybug} & = & 12
 \end{array}$$

$$\begin{array}{ccccccccc}
 \text{Ladybug} & + & \text{Bee} & + & \text{Ladybug} & + & \text{Ladybug} & + & \text{Ladybug} & = & 12
 \end{array}$$

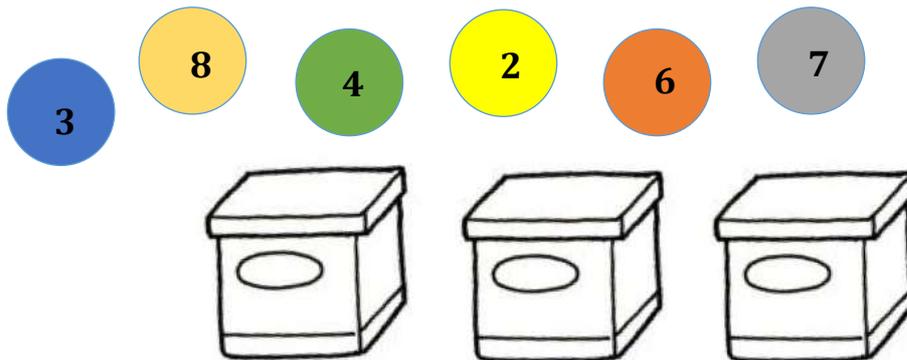
$$\begin{array}{ccccccccc}
 \text{Ladybug} & + & \text{Ladybug} & + & \text{Ladybug} & + & \text{Ladybug} & + & \text{Ladybug} & = & 10
 \end{array}$$

Énigme 2: LES JETONS

20 Points

Quel sera le nombre de points inscrit sur chaque boîte ?

Simon doit placer 6 jetons dans 3 boîtes. Chaque jeton vaut un nombre de points différent. A la fin, le nombre de points inscrit sur chaque boîte doit être identique.



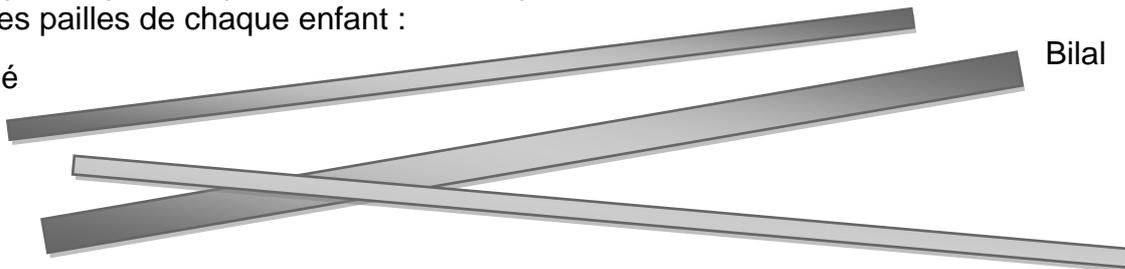
Énigme 3: LE LOUP

25 Points

Quel enfant est le loup ?

A la récréation, Chloé, Bilal et Marc veulent jouer au loup. Les 3 enfants tirent à tour de rôle une paille au hasard. Celui qui a la paille la plus courte est le loup. Voici les pailles de chaque enfant :

Chloé



Bilal

Marc

Attention, pour cette dernière énigme, vous devez donner la réponse **ET** expliquer votre raisonnement (comment vous avez trouvé la réponse). Vous pouvez écrire, dessiner, schématiser, mettre des légendes... tout ce qui permettra aux membres du jury de comprendre comment vous êtes parvenus à la réponse.

Énigme 4 : LES TENUES DE PACO

40 Points

(30 points pour la démarche, 10 points pour le résultat)

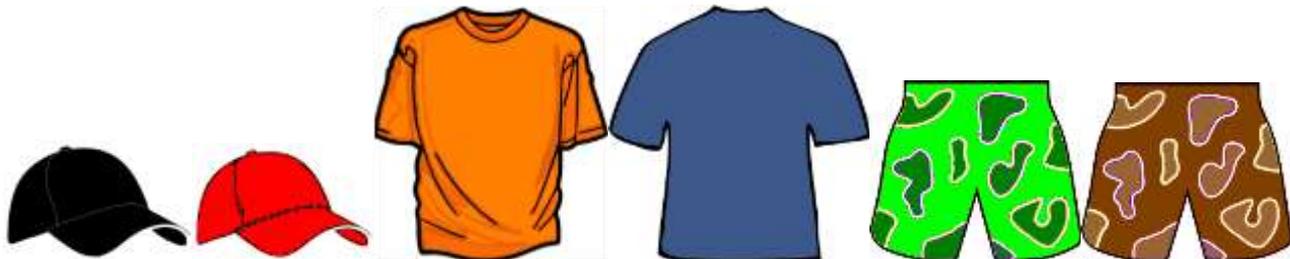
Combien de tenues différentes Paco peut-il porter ?

Paco aime s'habiller de manière différente chaque jour.

Il porte toujours une casquette, un tee-shirt et un short.

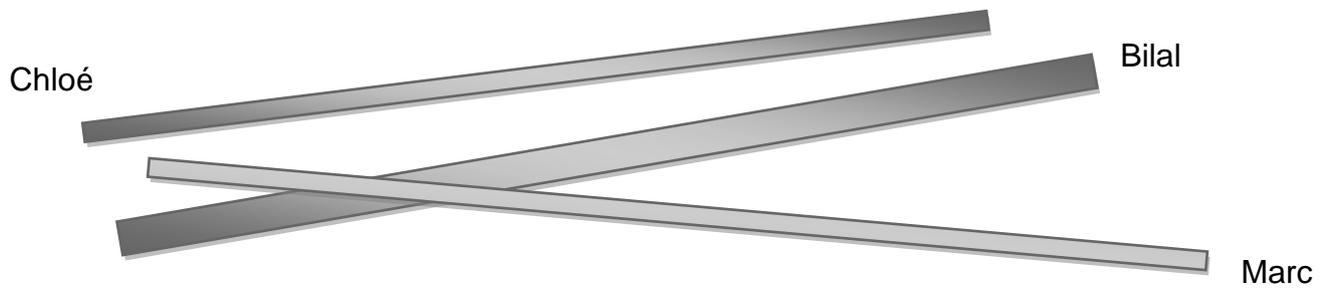
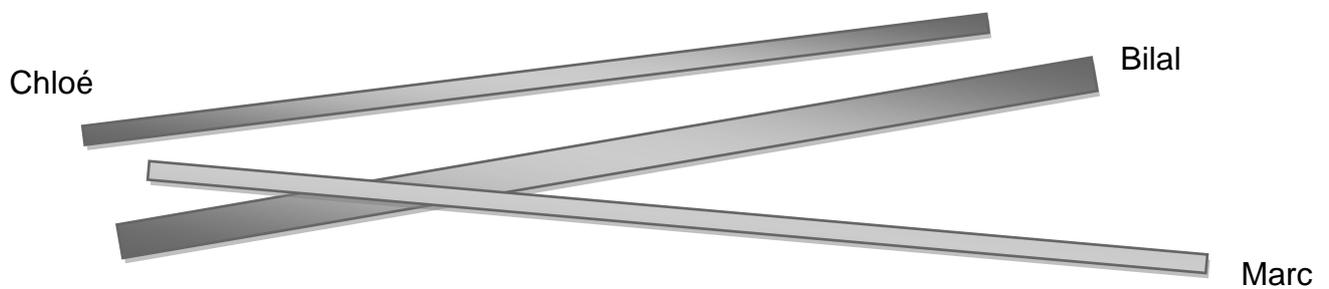
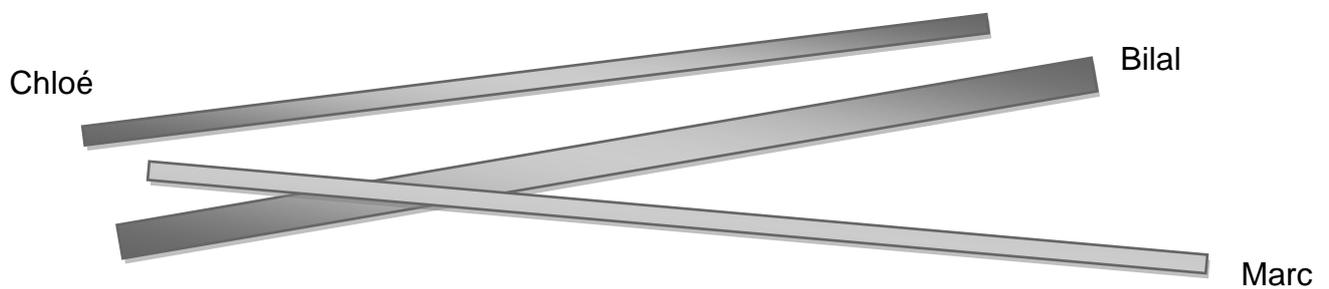
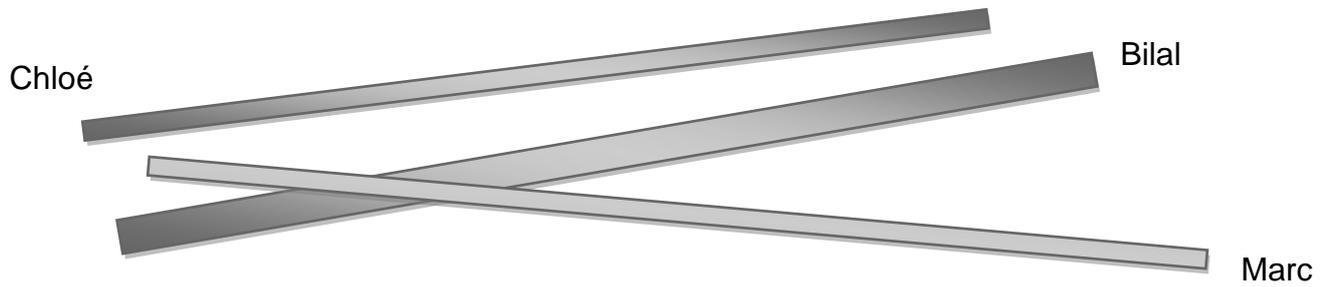
Il a :

- Une casquette noire et une casquette rouge
- Un tee-shirt orange et un tee-shirt bleu
- Un short vert et un short marron

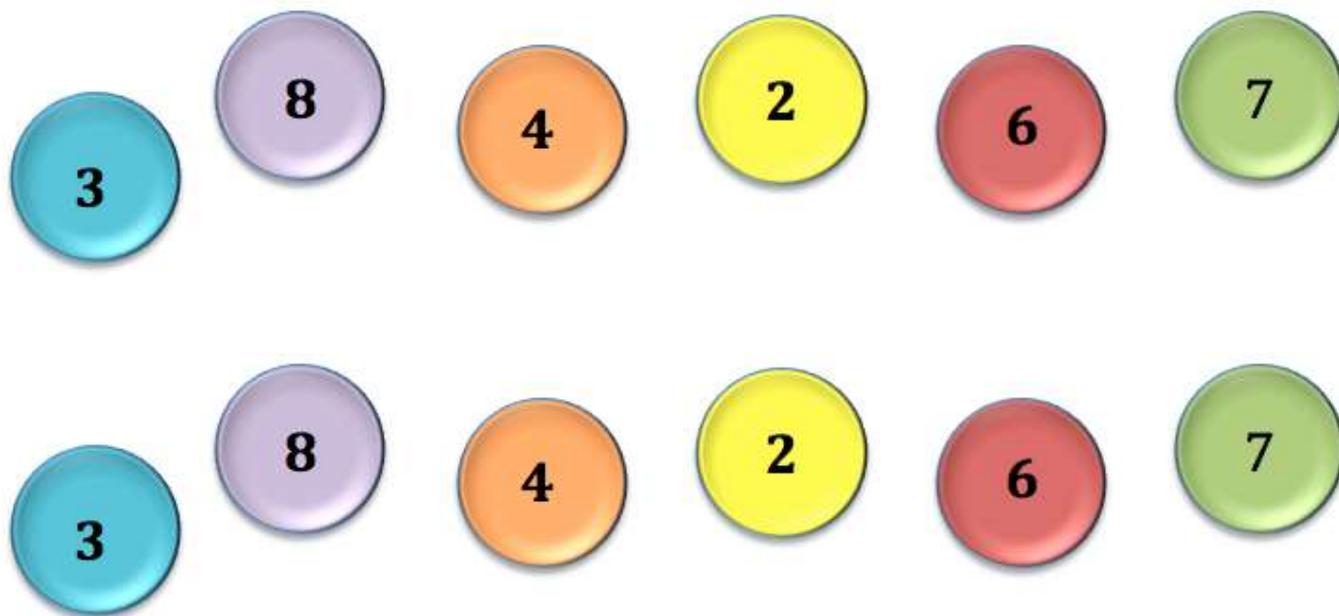


Annexes

LE LOUP



LES JETONS



LES TENUES DE PACO



