

Énigme 1: BLACKJACK

15 Points

Trouvez-les deux nombres « blackjack » qui encadrent 2 000 au plus près.

On dit qu'un nombre est un nombre « blackjack » lorsque la somme de ses chiffres est égale à 21.

Voici des exemples de nombres « blackjack » :

$$768 \text{ car } 7 + 6 + 8 = 21$$

$$399 \text{ car } 3 + 9 + 9 = 21$$

Énigme 2: COMPLETEMENT TIMBRES

20 Points

Quelle activité est pratiquée par chaque enfant et quel jour ?

Albert Mudat, Emile Himaître et Phill Hatély participent chacun à une activité différente (construction de maquette, collection de timbres et randonnée), un jour différent.

Ces activités ont lieu un jour où il n'y pas d'école (mercredi après-midi, samedi ou dimanche).

Emile ne fait pas de maquette et ne collectionne pas les timbres. Il n'est pas libre le samedi car il va au marché avec ses parents.

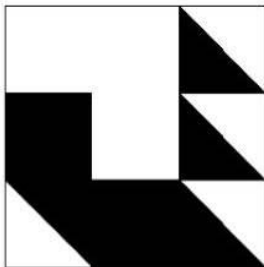
Le maquettiste pratique son activité le mercredi après-midi

Albert collectionne les timbres.

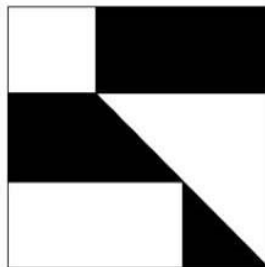
Énigme 3: CLAIR OBSCUR

25 Points

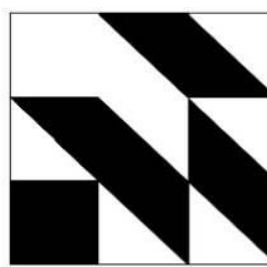
Quel carré a la plus grande surface noircie ?



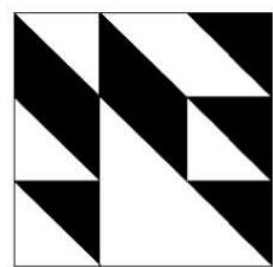
Carré n°1



Carré n° 2



Carré n°3



Carré n° 4

*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 : LA PARADE

40 Points

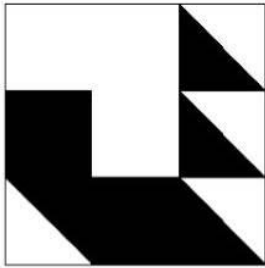
(30 points pour la démarche, 10 points pour le résultat)

Quelle est la position du funambule dans le défilé ?

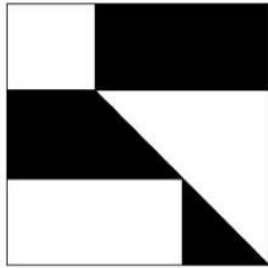
Dans la parade finale d'une représentation de cirque, les 37 artistes arrivent sur la piste les uns derrière les autres.

Il y a 3 fois plus d'artistes devant le funambule que derrière lui.

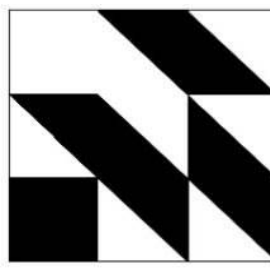
Annexe 1



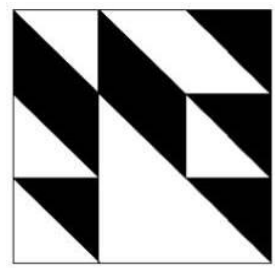
Carré n°1



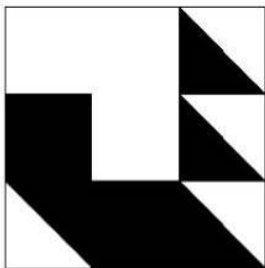
Carré n° 2



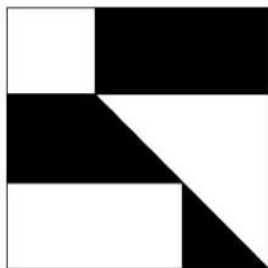
Carré n°3



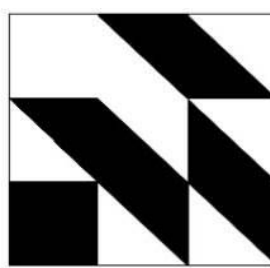
Carré n° 4



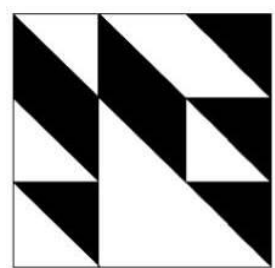
Carré n°1



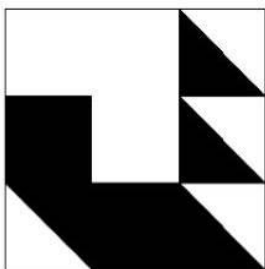
Carré n° 2



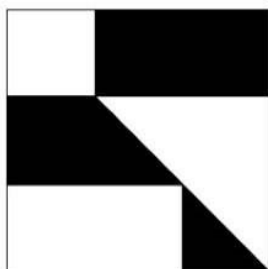
Carré n°3



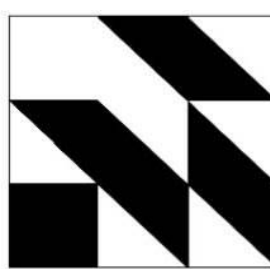
Carré n° 4



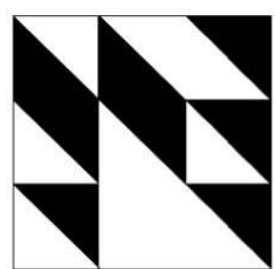
Carré n°1



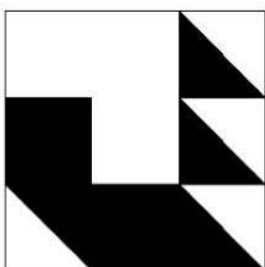
Carré n° 2



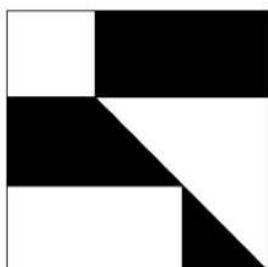
Carré n°3



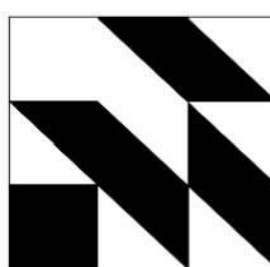
Carré n° 4



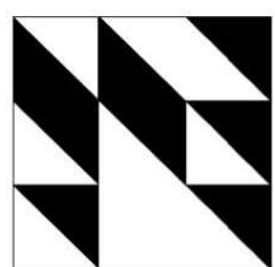
Carré n°1



Carré n° 2



Carré n°3



Carré n° 4