

**Énigme 1 : J'AI LES JETONS !**

**15 Points**

**Trouvez une manière de répartir les jetons.**

12 jetons, comportant les nombres de 1 à 12, doivent être répartis en deux piles égales de telle sorte que la somme des nombres de chaque pile soit la même.

**Énigme 2 : LES RECTANGLES**

**20 Points**

**En utilisant tous les carrés, combien de rectangles différents peut-on former ?**

On dispose de 24 carrés identiques de 1 cm de côté.

**Énigme 3 : AU MARCHÉ DE TROC-VILLAGE**

**25 Points**

**Combien de poules, au minimum, doit-on apporter si l'on veut repartir avec une oie, une dinde et un coq ?**

Voici le tableau des valeurs des volailles sur le marché de Troc-Village.

1 dinde équivaut à 5 coqs.
1 oie et 2 poules équivalent à 3 coqs.
4 poules équivalent à 1 oie.

*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 : BON PIED, BON OEIL !**

**40 Points**

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

**Combien de pirates n'ont qu'un bandeau sur l'œil ?**

Sur l'île de la Tortue vivent des pirates qui possèdent au moins une de ces caractéristiques : une jambe de bois ; un bandeau ; un crochet.

On peut compter 141 jambes de bois, 88 bandeaux sur l'œil et 117 crochets.

- 17 pirates ont seulement une jambe de bois et un crochet.
- 9 pirates ont à la fois une jambe de bois, un bandeau sur l'œil et un crochet.
- 80 pirates ont uniquement un crochet, et 97 ont uniquement une jambe de bois.

# Annexe

