

**2011-2012**

**Défi n°1 CM2 – 6<sup>ème</sup>**



**L**e terrible pirate Moustacherouge est mort...

Son fils Sourcilenpagaille lui succède. Il hérite d'un bateau et de son équipage de flibustiers. Son père a enterré un fabuleux trésor sur une île et en a confié la garde à Flappy, monstre jovial mais intransigeant.

**L**e fils du corsaire et son fidèle second, munis de la carte de l'île, partent à la recherche des pièces d'or pendant que le reste de l'équipage les attend sur le bateau.

**S**ourcilenpagaille et son compère suivent le trajet indiqué sur le parchemin. Arrivés devant Flappy, celui-ci leur dit :

- Je ne vous laisserai déterrer le trésor qu'à une condition ! Vous devez me donner la mesure exacte du trajet dessiné sur la carte en utilisant la « bande unité » qui figure en bas à gauche du parchemin.

**L**es deux pirates passent cette épreuve avec succès...

Saurez-vous en faire autant grâce à la carte jointe?

**D**e retour au navire, le partage du butin commence...

Sourcilenpagaille s'attribue 5 040 pièces d'or.

Son second reçoit la moitié de ce qu'a pris le chef.

Le troisième prend un tiers de ce qu'a pris le second.

Le quatrième empoche un quart de ce qu'a pris le troisième.

Le cinquième gagne un cinquième de ce qu'a pris le quatrième...

... et ainsi de suite : le partage se poursuit jusqu'au dernier sans qu'on ait besoin de couper de pièces.

Combien y avait-il de pièces dans le coffre ?

Combien y a-t-il de pirates au total ?