



## ENIGMES CM2

### 1/ Tour de France :

#### Course

Lors d'une course cycliste, Vadim double le deuxième. A l'approche de la ligne d'arrivée, il se fait dépasser par deux concurrents.

*A quelle place termine-t-il ?*

Réponse attendue : **4ème place**

#### Pâtes de fruits

Pour gagner une course, le préparateur physique de Vadim lui a donné huit pâtes de fruits à manger, à raison d'une tous les quarts d'heure. Il mange la première sur la ligne de départ.

*Combien de temps se sera-t-il écoulé lorsqu'il aura terminé de manger toutes ses pâtes de fruits ?*

Réponse attendue : **1h45**

### 2/ Le lombric, le mille-pattes et la sauterelle

Un lombric de 50 g, un mille-pattes de 30 g et une sauterelle de 20 g veulent passer la rivière. A leur disposition, une feuille d'arbre qui ne peut porter au maximum que 60 g. La feuille ne pouvant revenir toute seule, il faut toujours au moins un animal pour la diriger.

*Comment vont-ils y parvenir ?*

Réponse attendue :

Premier voyage : mille-pattes + sauterelle

Premier retour : l'un des deux ramène la feuille

Deuxième voyage : le lombric seul

Deuxième retour : celui qui était resté

Troisième voyage : mille-pattes + sauterelle

### 3/ Tour du monde à la Voile

En 2012, Loïck Perron, à bord de son trimaran, a établi le record du tour du monde à la voile en 45 jours 13 heures 42 minutes.

Il a amélioré le record de Franck Cammas établi en 2010 de 2 jours 17 heures et 51 minutes.

*Quel était le temps établi par Franck Cammas en 2010 pour faire son tour du monde ?*

Réponse attendue : 48 jours 7 heures et 33 minutes

### 4/ Vieille calculatrice :

Une vieille calculatrice ne peut plus faire que deux opérations :  $+ 12$  et  $- 7$ . Le nombre affiché sur l'écran est 2 000.

*Comment faire apparaître le nombre 2 001 à l'écran ?*

Réponse attendue : 3 fois  $(+12)$  et 5 fois  $(-7)$  ou toute autre réponse avec un différentiel de  $(+1)$ .

### 5/ La chasse au trésor

Paul et Alice cherchent un trésor. Il y a 9 coffres sur l'île mais 1 seul est rempli de pièces d'or , tous les autres sont vides!

Pour trouver ce coffre, Paul a reçu le plan de l'île sur laquelle le pirate a enfoui ce trésor fabuleux en même temps que le message suivant :

*Le trésor est à moins de 6 mètres du palmier A  
et à plus de 4 mètres du palmier B*

Alice, elle, a reçu cet autre message :

*Le trésor est à moins de 8 mètres du palmier C  
et à plus de 5 mètres du palmier D*

Avec les deux messages, trouve où est caché le trésor.

Réponse attendue : coffre 6

*1 cm sur le plan correspond à un mètre sur l'île.*

