

# Semaine des mathématiques dans l'académie de Caen

## Une énigme par jour



MINISTÈRE  
DE L'ÉDUCATION NATIONALE,  
DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR  
ET DE LA RECHERCHE



### Lundi 18 mars 2013

A la fin d'une course à pied, les coureurs sont classés par ordre d'arrivée (il n'y a pas d'ex-aequo).

Pour les récompenser, chacun reçoit un tee-shirt où est imprimé son numéro d'arrivée.

En tout, on a imprimé 100 fois le chiffre 1.

Combien de coureurs ont reçu un tee-shirt ?

### Mardi 19 mars 2013

Norbert fait une recette de cuisine. Il a besoin d'exactly 40 cl d'eau.

Or, il ne possède qu'un grand verre de 50 cl et un pichet de 80 cl.

Comment peut-il faire ?

### Mercredi 20 mars 2013

Trois aventuriers découvrent un coffre rempli de pièces d'or, toutes identiques. Chacun prend une partie du trésor sans compter, puis ils se mettent à jouer aux dés en convenant que le perdant devra donner aux deux autres autant de pièces qu'ils en ont chacun. Ils jouent trois parties et perdent chacun une fois. Ils ont alors tous les trois huit pièces d'or. Combien chacun d'eux avait-il pris de pièces d'or ?

### Jeudi 21 mars 2013

*Deux énigmes le même jour.*

1. En juillet 2013, aura lieu la 100e édition du Tour de France qui a lieu une fois par an. La première édition a eu lieu 1903. Combien d'années « sans Tour de France » depuis 1903 ?
2. Miguel de Cervantes et William Shakespeare sont morts à la même date, le 23 avril 1616. Pourtant, ils ne sont pas morts le même jour. Lequel est mort le premier ?

### Vendredi 22 mars 2013

En février, Angela est partie en vacances pour deux semaines.

Elle a pris l'avion à Paris à 23h 15, heure locale et est arrivée à destination le lendemain à 6h 45, heure locale.

Pour le retour, son avion a décollé le 10 mars à 20h 30, heure locale pour arriver à Paris le 11 mars à midi. La durée du retour a été la même que celle de l'aller.

La vitesse de croisière de l'avion est d'environ 900 km/h.

Quelle est la durée du trajet ?

Quelle a été la destination d'Angela ?