

## Défi n° 14

### Solution

**De nombreuses solutions ont été proposées par des ex-élèves des établissements :**

|   |  |
|---|--|
| Florent FORTAT  | Collège Voltaire de St Florent/Cher          |
| Audric LUTHIER  | Collège Jean MONNET de Châteauroux           |
| Classe de 3e  | Collège Jean MONNET de Châteauroux           |
| Sébastien Sanis et Jérémy Mesnard.                          | Collège Jean MONNET de Châteauroux (36)      |
| Urbain Redon et Alban Merlin-Aubert                         | Lycée En Forêt, Montargis.(45)               |
| Classe de 3e  | Collège Joliot-Curie d'Orléans               |
| Pierre, Damien et Hugo                                      | Collège Gaston Jollet Salbris (41)           |
| Jean-Pierre PIMBERT   | ?  |
| Ingrid CUMENGE  | Lycée Jacques Monod Saint Jean de Braye (45) |
|   |  |
| et d'autres qui n'ont fourni ni leur nom ni leur adresse... |  |

### Une bonne réponse

A partir du mardi 5 décembre, avant d'arriver :

- Yves PARLIER met:  $17\,576 \div 419 = 41,947\,494\,033\,4\dots$  jours
- Michel DESJOYAUX met :  $(17\,576 + 64) \div 421 = 17\,640 \div 421 = 41,900\,237\,529\,7\dots$  jours
- Roland JOURDAIN met :  $(17\,576 + 111) \div 422 = 17\,687 \div 422 = 41,912\,322\,274\,9\dots$  jours

**Le premier arrivé est donc Michel DESJOYAUX.**

$41,900\,237\,529\,7\dots$  jours  $\approx$  41 jours 21 heures 36 minutes et 21 secondes

5 décembre à 17 heures + 41 jours =  $(5 + 41) - 31 = 46 - 31 = 15$  janvier à 17 heures

15 janvier à 17 heures + 21 heures = 15 janvier +  $(17 + 21)$  heures = 15 janvier + 38 heures

= 15 janvier + 24 heures + 14 heures = 16 janvier à 14 heures

**Michel DESJOYAUX arrive donc le 16 janvier 2001 à 14 heures 36 minutes et 21 secondes**

$41,912\,322\,274\,9\dots$  jours –  $41,900\,237\,529\,7\dots$  jours  $\approx 0,012\,084\,745\,2\dots$  jours

$\approx 0,290\,033\,884\,4\dots$  heures

$\approx 17,402\,033\,088\dots$  minutes

$\approx 17$  minutes 24 secondes

**Roland JOURDAIN arrive donc 17 minutes et 24 secondes après Michel DESJOYAUX !**

$41,947\,494\,033\,4\dots$  jours –  $41,900\,237\,529\,7\dots$  jours  $\approx 0,047\,256\,503\,7\dots$  jours

$\approx 1,134\,156\,088\,8\dots$  heures

$\approx 1$  heure et  $8,049\,365\,328\dots$  minutes

$\approx 1$  heure 8 minutes et 3 secondes

**Yves PARLIER arrive donc 1 heure 8 minutes et 3 secondes après Michel DESJOYAUX !**

**L'ordre d'arrivée est donc :**

- 1. Michel DESJOYAUX** arrivé le 16 janvier 2001 à 14 heures 36 minutes et 21 secondes
- 2. Roland JOURDAIN** à 17 minutes et 24 secondes du premier
- 3. Yves PARLIER** à 1 heure 8 minutes et 3 secondes du premier

En conclusion, les trois candidats arrivent le même jour... après un Tour du Monde ! Ce sont des écarts très faibles.

En réalité, le classement final du VENDEE-GLOBE a presque été celui-là ! Sauf que Yves PARLIER a démâté (il a néanmoins continué et a rejoint les Sables d'Olonne à vitesse réduite, après avoir procédé à une réparation de fortune ) ; et sauf que Roland JOURDAIN a été dépassé par une petite Anglaise de 24 ans : Ellen MAC ARTHUR !

Le podium réel a donc été :

