

## LES DÉFIS DES CE1 – CE2

### Solutions - Semaine 1

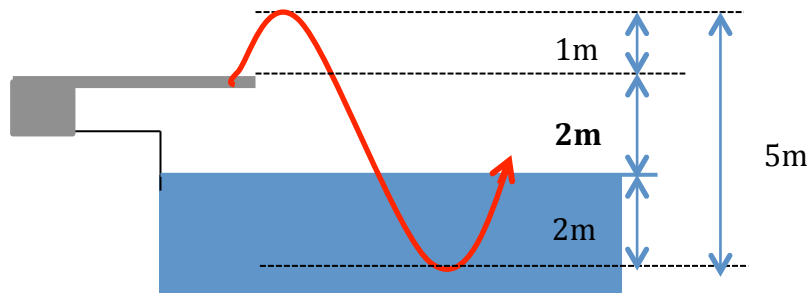
#### Le Vendée Globe

Dans un premier temps, les élèves doivent déterminer le nombre de jours passés en mer par François Gabart. Il a navigué 21 jours ( $20 + 1$ ) en novembre et 7 jours en décembre, **soit 28 jours**

Il a parcouru 9100 milles durant ces 28 jours →  $9100 : 28 = 325$  milles par jour

**François Gabart qui a parcouru 325 milles par jour (en moyenne)**

#### Plongeon



**Le plongeur est placé à 2 mètres au dessus du niveau de l'eau.**

#### Course à pied

Si on considère l'affirmation suivante « Maëva n'est pas arrivée après garçon » selon deux niveaux de compréhension :

- Maëva est arrivée avant un garçon
- Maëva est arrivée après une fille

Alors deux solutions sont possibles :

Pierre/Leïla/**Maëva**/Kévin/Nina/Omar      et      **Maëva**/Pierre/Leïla/ Kévin/Nina/Omar

#### Fair-play

**Niv 1 :** Le premier joueur serre la main aux 9 autres, ce qui représente 9 poignées de main. Le second joueur a déjà serré la main au premier, il ne lui reste donc que 8 poignées de main à donner...etc.

On multiplie donc le nombre de poignées de main possible ( $n - 1$ ) par la moitié du nombre de personnes.

La situation peut se représenter mathématiquement par l'opération suivante :  $\frac{n}{2} \times (n - 1)$

Pour 10 personnes, on prend la moitié de 10 soit 5 qu'on multiplie par le nombre de poignées de main possible soit 9 →  $9 \times 5 = 45$  poignées de main

Pour les élèves, l'utilisation de l'addition est requise :  $9 + 8 + 7 + 6 + 5 + 4 + 3 + 2 + 1 = 45$  poignées de main.

**Niv 2 :** On part du principe que tous les joueurs serrent la main aux deux arbitres mais que les arbitres ne se serrent pas la main ; puisqu'il y a 10 joueurs et 2 arbitres, il y a donc 20 poignées de main supplémentaires aux 45 serrées préalablement entre les joueurs soit **65 poignées de main en tout.**