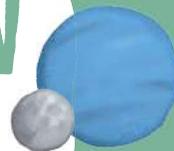




# UNE QUESTION DE GRAVITÉ!



Les élèves de 6<sup>e</sup> année viennent à peine d'entrer dans le local de sciences que leur enseignant les interpelle :

– Bonjour, les scientifiques! Prenez vite vos places. Nous avons une période spéciale aujourd'hui. J'ai organisé un jeu!

Les élèves s'empressent de s'asseoir; ils savent que les jeux de monsieur Martin sont toujours très excitants.

– Nous allons revoir les notions apprises sur l'espace. Groupez-vous en équipes de deux. Rapidement, les équipes sont créées, et le jeu commence.

– Je pose une question. La première équipe qui trouve la bonne réponse obtient 100 points. Si elle répond en moins d'une minute, 50 points bonis lui seront accordés et, en moins de 30 secondes, 100 points bonis. Tout le monde a compris?

Monsieur Martin choisit trois équipes pour la première ronde. L'équipe de Noémie, celle de Mackenzie et celle de Raphaël. Trois questions plus tard, les équipes de Noémie et de Mackenzie sont à égalité avec 200 points, tandis que celle de Raphaël tire de l'arrière avec 100 points. Monsieur Martin regarde l'heure.

– Voici la dernière question avant de passer à de nouvelles équipes : *Suzie pratique le saut en hauteur depuis trois ans. Elle aimerait bien participer un jour aux Jeux olympiques. Sur la Terre, elle saute jusqu'à 1,5 m. Sur quelle planète parmi les suivantes pourrait-elle sauter environ 4 m? La planète Mercure, qui a une force gravitationnelle d'environ  $4 \text{ m/s}^2$ , la planète Neptune, qui a une force gravitationnelle d'environ  $12 \text{ m/s}^2$ , ou la planète Vénus, qui a une force gravitationnelle d'environ  $9 \text{ m/s}^2$ ?*

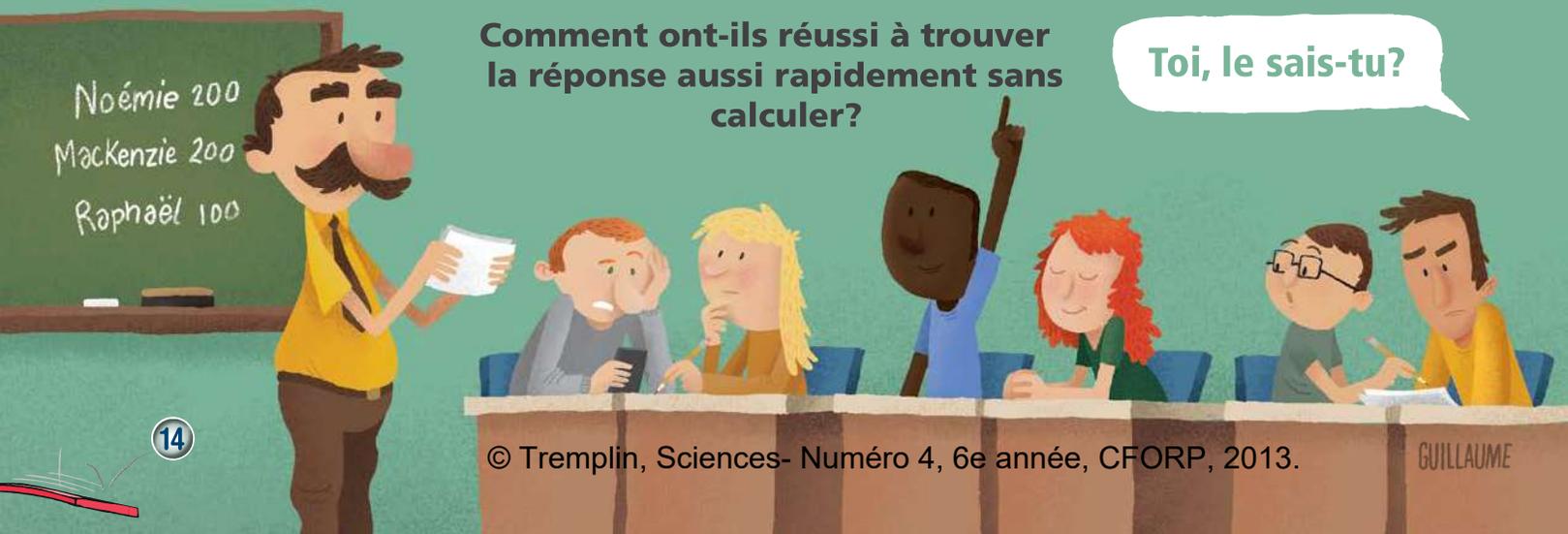
Toutes les équipes se mettent aussitôt à calculer pour trouver la bonne réponse, mais Raphaël lève rapidement la main pour répondre.

– C'est Mercure, répond Raphaël.

Tous les élèves se regardent, abasourdis. C'est le silence total en attente de la réaction de l'enseignant.

– Bonne réponse! s'exclame monsieur Martin en riant.

L'équipe de Raphaël, qui ne détenait que 100 points, remporte donc la victoire avec 300 points. Les gagnants jubilent alors que tous les autres élèves sont étonnés!



**Comment ont-ils réussi à trouver  
la réponse aussi rapidement sans  
calculer?**

**Toi, le sais-tu?**