



# QUESTIONS? RÉPONSES!

## Pourquoi a-t-on mal? CLAUCLAU, 10 ANS



La réponse en vidéo  
→ [bit.ly/3gsQjXL](https://bit.ly/3gsQjXL)



Quand tu te brûles, tu as mal pour deux raisons. D'abord parce que **ta peau est blessée**. Ensuite parce que cette douleur permet de **te protéger**.

Elle parvient très rapidement à ton cerveau grâce à tes nerfs, des sortes de fils électriques qui relient ton corps à ton cerveau.

Et dès que ton cerveau reçoit l'information, il donne tout de suite l'ordre à ton corps de réagir. Tu retires alors très vite ta main de la plaque ou de la flamme pour éviter de te brûler davantage.

Chantal Mamie, Service d'anesthésiologie, HUG

## Peut-on respirer sur Mars? THALIA, 14 ANS



La réponse complète  
→ [bit.ly/37JWqCU](https://bit.ly/37JWqCU)



Au sommet de l'Everest, le plus haut sommet du monde, la quantité d'oxygène dans l'air est trois fois moins élevée qu'au bord de la mer. Il est difficile d'y respirer.

**Sur Mars, il y a 100 fois moins d'oxygène que sur Terre.** Ce qui correspond à l'atmosphère à une altitude 8 fois plus élevée que celle de l'Everest.

Autant dire que, sur Mars, l'air n'est pas du tout respirable! On ne pourrait pas s'y promener sans une combinaison pressurisée, comme les astronautes.

Sylvia Ekström, Observatoire de Genève, Université de Genève

## Est-ce que les oiseaux peuvent faire marche arrière? ÉMILE, 5 ANS



La réponse complète  
→ [bit.ly/33VuoDF](https://bit.ly/33VuoDF)



Il n'existe qu'un oiseau connu capable de voler à reculons: **le colibri**.

C'est aussi le seul oiseau à pouvoir voler verticalement vers le haut ou vers le bas, comme un hélicoptère.

Pour réaliser ces exploits, **il a des articulations spéciales** qui lui permettent d'incliner les différentes parties de ses ailes. Une autre particularité du colibri est d'être petit.

D'ailleurs, le plus petit oiseau du monde est le colibri d'Elena. Il ne pèse que 2 grammes!

Laurent Vallotton, Muséum d'histoire naturelle, Genève

Pose tes questions à nos spécialistes et découvre les réponses complètes  
→ [rts.ch/decouverte/questions-reponses](https://rts.ch/decouverte/questions-reponses)



→ **RTS Découverte**