



# QUESTIONS? RÉPONSES!

## Où vont les couleurs des habits qui déteignent avec le soleil? SOLÈNE, 10 ANS



Les couleurs sont composées de petits pigments. Les pigments sont eux-mêmes composés de molécules. Et les molécules sont formées de chapelets de toutes petites boules appelées atomes. Ces minuscules atomes sont liés les uns aux autres, comme s'ils se tenaient la main très fort.

Le soleil a tellement d'énergie que, lorsqu'il entre en contact avec la couleur des habits, il casse peu à peu les liens entre les atomes des molécules des pigments.

Les couleurs perdent de leur vivacité et les habits paraissent moins colorés. Les couleurs ne s'en vont pas, elles changent!

Didier Perret, Section de chimie et biochimie, Université de Genève

## Quel est le cri de la girafe? MANON, 6 ANS



C'est étonnant, mais la girafe n'a pas de cri.

Elle ne peut pas vraiment émettre de sons. C'est la longueur de son cou qui l'en empêche. L'air a une façon d'y circuler qui ne permet pas à ses cordes vocales de produire des sons.

Mais la girafe n'est pas complètement muette. Elle émet une sorte de bourdonnement de nuit que l'on n'entend presque pas. On ne sait pas encore très bien pourquoi, ni comment elle fait pour le produire.

On imagine que c'est en bougeant son cou mais on n'en est pas sûr.

Manuel Ruedi, Muséum d'histoire naturelle de Genève

## Qu'est-ce qu'une allergie? HÉLÈNE, 20 ANS



Une allergie survient quand ton corps réagit mal face à certaines choses comme le pollen, les noisettes, les piqûres d'abeille ou les poils de chat.

Ton corps dispose d'un système immunitaire qui est là pour te protéger contre les dangers et les agressions. Quand tu croises un «ennemi», ton système immunitaire se met en marche.

Mais parfois, sans qu'on sache très bien pourquoi, il se met aussi en marche quand il croise un «ami». Ton corps réagit alors de façon trop importante. Il développe une allergie et ça te fait éternuer, rougir, gonfler ou pleurer.

Irène Garcia, Faculté de médecine, Université de 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**