



## QUESTIONS? RÉPONSES!

### Pourquoi Guillaume Tell est-il si connu? MYLÈNE, 17 ANS



La réponse complète  
→ [bit.ly/3agQSJE](https://bit.ly/3agQSJE)



Guillaume Tell est très connu car son histoire a été choisie pour illustrer l'origine de notre pays. Cette légende raconte qu'au début du 14<sup>e</sup> siècle cet homme s'oppose au gouverneur autrichien qui opprime les premiers cantons suisses.

Il est alors condamné à tirer une flèche d'arbalète dans une pomme posée sur la tête de son fils. Et il y réussit! C'est cet exploit qui a fait de lui un héros de l'histoire suisse.

Guillaume Tell représente un héros de la liberté, symbole qui a su rassembler le peuple suisse.

Martine Piquet, Institut Forel, Université de Genève.

### Pourquoi est-on plus léger sur la Lune? GRANT, 15 ANS



La réponse en vidéo  
→ [bit.ly/2J5zORE](https://bit.ly/2J5zORE)



Si tes pieds restent au sol et que tu ne t'envoles pas, c'est parce que la Terre t'attire. On appelle ce phénomène «la force d'attraction».

Tu es composé d'une certaine quantité et d'un certain type de matière. Ces éléments définissent ta «masse». Et ton poids est la force avec laquelle ta masse est attirée par la Terre. Elle se mesure en kilogrammes.

Si tu pouvais te peser sur la Lune, tu serais beaucoup plus léger parce que l'attraction de la Lune est plus faible. Mais ta masse n'a pas changé, c'est juste ton poids qui est différent.

Sylvia Ekström, Observatoire de l'Université de Genève.

### Pourquoi le Soleil est-il jaune?



La réponse complète  
→ [bit.ly/3blIn8a](https://bit.ly/3blIn8a)



Le Soleil est jaune car, avec ses 5500 °C en surface, c'est une étoile moyennement chaude. Oui, les couleurs ont un lien avec la température. Elles sont composées de petites particules de lumière, les «photons».

Ceux qui composent la couleur bleue ont beaucoup plus d'énergie que ceux de la couleur rouge. Le bleu est donc plus chaud que le rouge. Pour le comprendre, regarde la flamme d'une bougie: près de la mèche, là où c'est le plus chaud, la flamme est bleue.

Plus loin, elle devient blanc-jaune et vers l'extérieur, elle est rouge. Les étoiles obéissent à cette même loi: les plus chaudes sont bleutées et les plus froides sont rougeâtres.

Sylvia Ekström, Observatoire de l'Université de Genève.

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



→ RTS Découverte