



## Questions? Réponses!

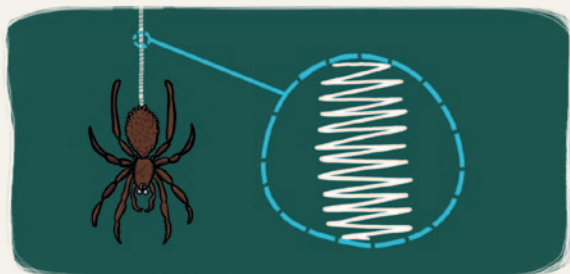
### Pourquoi les toiles d'araignée sont-elles si résistantes?

THOMAS, 14 ANS

Les araignées produisent des fils de soie pour tisser leurs toiles. Cette soie est très extensible. Sa structure ressemble à une feuille de papier pliée en accordéon. Quand quelque chose touche la toile d'araignée, les fils se déplient et s'étirent comme un élastique, sans se casser. Quand la tension prend fin, les fils se replient et retrouvent leur forme de départ.

T.C.

Lionel Monod, arachnologue au Muséum d'histoire naturelle de Genève.



Réponse complète en vidéo  
→ [www.rts.ch/g/18J4](http://www.rts.ch/g/18J4)



### Qui a inventé l'école?

JULIE, 11 ANS

On dit souvent que c'est Charlemagne qui a inventé l'école. En fait, l'école existe au moins depuis l'apparition de l'écriture, soit depuis le 4<sup>e</sup> millénaire avant Jésus-Christ. C'est en effet à cette période qu'apparaissent les premières traces d'enseignement dans les civilisations indienne et égyptienne.

Quant à Charlemagne, il a simplement accordé une place particulière à l'école en l'ouvrant à tous.

T.C.

Martine Piguet, archéologue au Laboratoire d'archéologie préhistorique et anthropologie à l'Institut Forel de l'Université de Genève.



Réponse complète en vidéo  
→ [www.rts.ch/g/HtvN](http://www.rts.ch/g/HtvN)



### Quel est l'os le plus lourd dans le corps humain?

LOUISON, 15 ANS

Il s'agit du fémur, qui est situé dans la cuisse. C'est aussi l'os le plus long. Il atteint environ un quart de la taille d'un adulte. Son poids et sa solidité dépendent de sa structure qui, elle, est surtout liée à l'âge, au sexe et au niveau d'activité physique de la personne.

T.C.

Bengt Kayser, professeur à l'Institut des sciences du sport (ISSUL) de l'Université de Lausanne.



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



→ [RTSdecouverte.ch](http://RTSdecouverte.ch)