

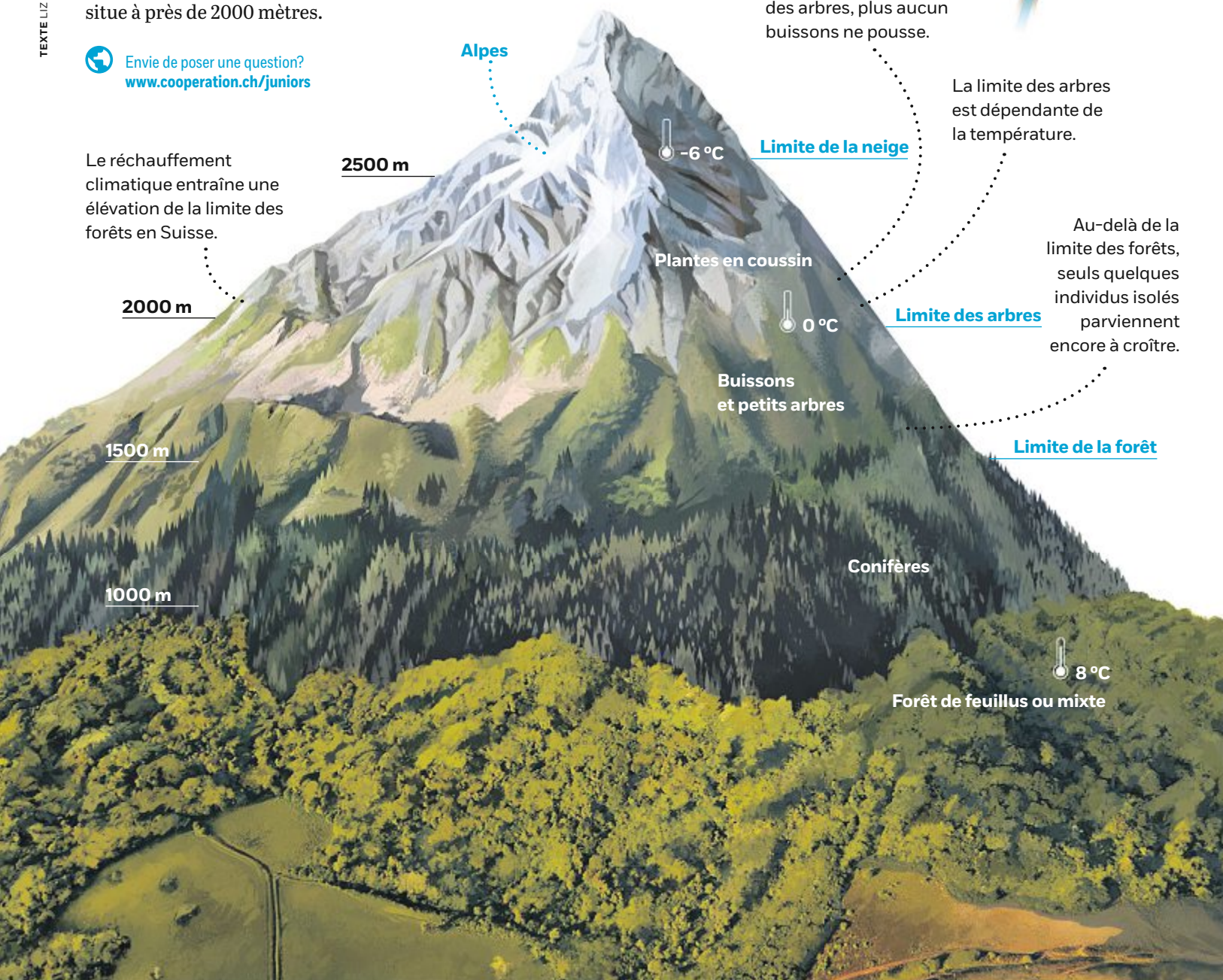
Linus (8 ans) aimerait savoir:

Pourquoi les arbres ne poussent-ils pas plus haut?

Les arbres ne poussent pas partout. Leur croissance dépend de la terre, de l'eau et des conditions d'ensoleillement. En outre, la température moyenne pendant la période de croissance ne doit pas descendre en dessous d'un certain seuil. Sinon la sève, qui se forme dans les feuilles grâce à la lumière, ne peut pas se répandre dans toutes les cellules vitales. L'altitude jusqu'à laquelle les arbres poussent varie d'un endroit à un autre. Dans les Alpes du Nord, elle se situe à près de 2000 mètres.

 Envie de poser une question?
www.cooperation.ch/juniors

Le réchauffement climatique entraîne une élévation de la limite des forêts en Suisse.



Lumière solaire

Sucre

Eau

Dans l'Himalaya, la limite se trouve aux alentours de 4400 m, contre environ 300 m en Patagonie.

Au-delà de la limite des arbres, plus aucun buissons ne pousse.

La limite des arbres est dépendante de la température.

Au-delà de la limite des forêts, seuls quelques individus isolés parviennent encore à croître.

Alpes

2500 m

-6 °C

Limite de la neige

Plantes en coussin

0 °C

Limite des arbres

Buissons et petits arbres

Limite de la forêt

2000 m

1500 m

Conifères

1000 m

8 °C

Forêt de feuillus ou mixte