



# Pourquoi certains arbres perdent leurs feuilles et d'autres pas?

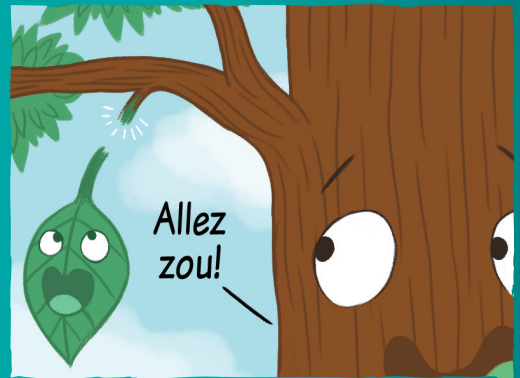
par Tania Chytil

L'automne est arrivé depuis un moment, les marronniers ont perdu leurs feuilles mais pas les sapins. Ni les houx. Étrange? Non, logique. Explications.

## Tout est affaire de feuilles!

Pour vivre, les arbres puisent de l'eau dans le sol par leurs racines. Et pour que l'eau monte dans leur tronc, ils transpirent par leurs feuilles.

Mais quand arrive l'automne et le froid, l'arbre se met au ralenti et hiberne. Les cellules de ses feuilles se vident de leur eau pour ne pas éclater avec le froid. Sans eau, elles sèchent et tombent. L'arbre garde son énergie et sa sève dans son tronc pour affronter l'hiver.



Illustrations: Katia De Conti



Illustrations: Katia De Conti

## Des feuilles «cirées»

Les feuilles qui ne tombent pas en automne ont des caractéristiques « antigel ». Les feuilles épineuses du houx sont légèrement cirées et peuvent survivre plusieurs années. Les aiguilles des pins, elles, contiennent peu d'eau et sont plus petites, moins découpées, plus épaisses et souvent cirées.

### Qui les perd?



Le hêtre

Le pommier

Le marronnier

On les appelle les feuillus

### Qui ne les perd pas?



Le houx

Le buis

Le lierre

Les résineux (ex: le pin)

On les appelle les arbres à feuilles persistantes

Le savais-tu?

Le chêne sèche ses feuilles mais ne les perd que quand les nouvelles arrivent. On appelle cela la marcescence.

Tu veux xxxxxx  
xxxxxxx  
→ <https://xxx>



Avec la collaboration d'Elisa Radosta, biologiste à l'Université de Genève