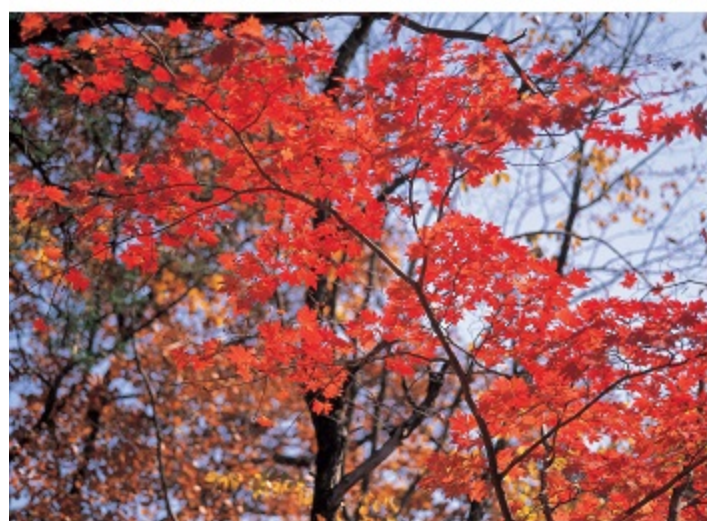
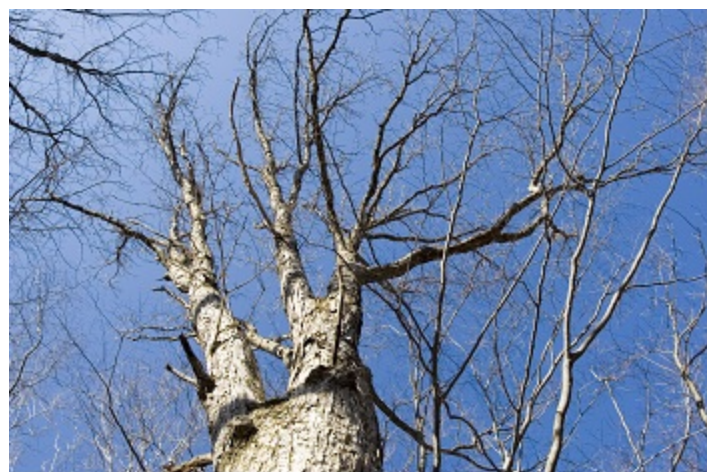




Conservez les feuilles mortes pour les ajouter à votre compost domestique tout au long de l'année. Elles éviteront les odeurs désagréables et équilibreront l'humidité.



Début de l'automne

Milieu de l'automne



Fin de l'automne

**Automne**

**Liège**

**Feuille**

**Rouge**

**Compost**

**Lumière**

**Vocabulaire**



2

Lorsque l'automne arrive, la photopériode diminue, ce qui signifie que les jours deviennent plus courts et les arbres sont moins exposés au soleil. De plus, les nuits sont plus fraîches. Combinés ensemble, ces deux facteurs activent la production d'éthylène, qui est responsable de la chute des feuilles.

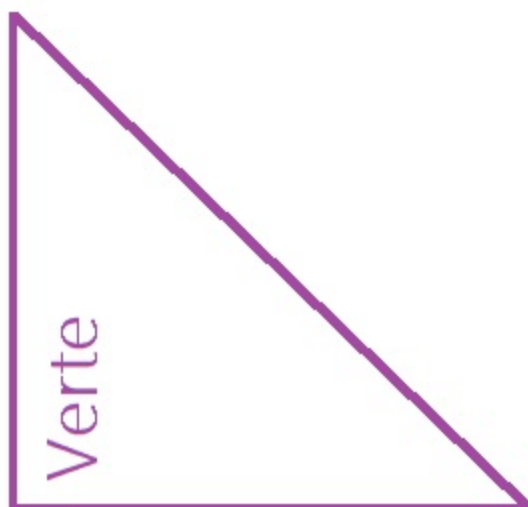
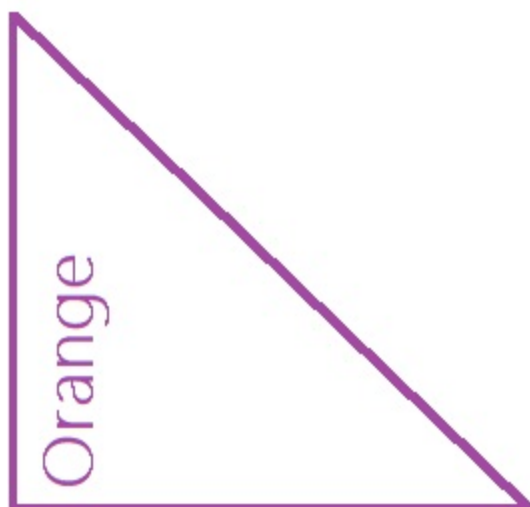
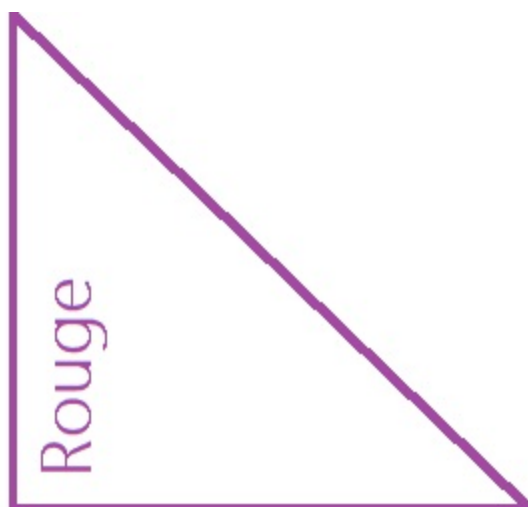
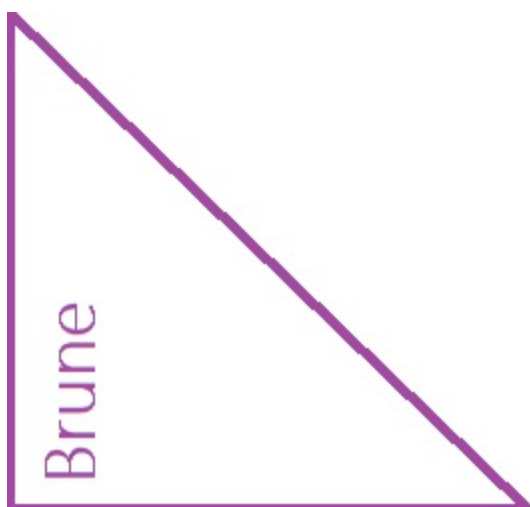
4

Pour l'érable, le tampon de liège n'empêche pas toute la sève de traverser et la feuille accumule du sucre ce qui provoque des composés chimiques. Ces composés donnent pleins de couleurs selon le PH du sol. Si le sol est acide les feuilles seront plus rouges et si le sol est plus alcalin elles vireront au violet.

5

Finalement, l'arbre perd ses feuilles pour ne pas gaspiller son énergie en vu de l'hiver, saison où il n'a pas accès à beaucoup d'eau.

De plus, la chute des feuilles protège l'arbre d'un poids excessif dû à la neige et à la glace.



Les conifères ne perdent pas leurs  
épinés à l'automne, car elles  
demandent moins d'eau et  
d'énergie que les feuilles. Ils  
peuvent donc les conserver!



Les feuilles qui s'accumulent sur le sol sont un excellent compost et nourrissent la terre. Elles aident donc l'arbre et les autres organismes à être en santé.

3

Il existe trois types de pigments dans la feuille: la chlorophylle qui donne le vert, les carotènes et les xanthophylles, qui donnent du jaune. À l'automne, un bouchon de liège se forme à la base de la feuille, la chlorophylle cesse d'être produite et elle laisse la place à aux carotènes et aux xanthophylles.

1

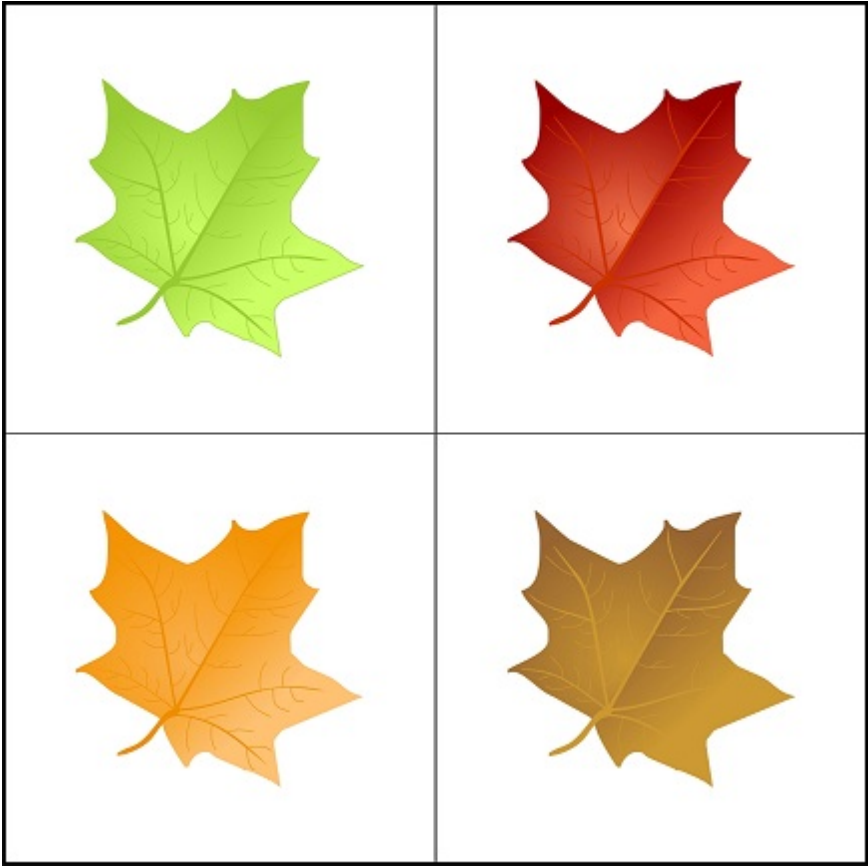
Pourquoi les arbres perdent-ils leurs feuilles à l'automne?







Les arbres et  
leurs feuilles à  
l'automne







Les jours sont plus courts, l'arbre a moins de lumière.

Un bouchon de liège se forme, la sève ne passe plus.

Les feuilles sèchent et tombent au sol.