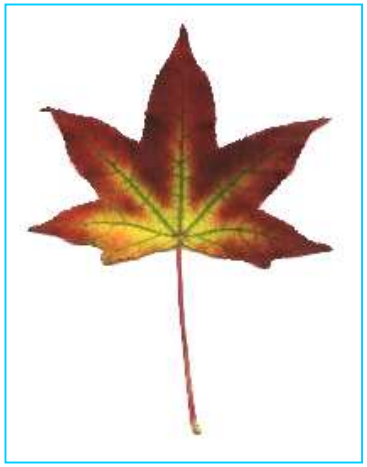
Mini-topo à propos d'arbres…



Les deux familles d'arbres

Chez les arbres, il y a deux grandes familles : les feuillus et les résineux.

- **Les feuillus** ont des feuilles : c'est le chêne, le châtaignier, l'acacia, le frêne, le bouleau, le charme, le tulipier, etc…
- **Les résineux** ont des aiguilles : c'est le pin, le sapin, l'épicéa, le séquoia, le mélèze, le cyprès chauve, etc…

Mais avant d'être de grands arbres, ce sont d'abord des graines. Parfois les graines les plus petites donnent les arbres les plus grands.

La graine

Un jour de printemps, dans la terre, la graine se réveille : elle commence à germer, elle se met à vivre. Alors elle devient une plantule, toute petite, minuscule, juste un tout petit bout de tige toute fragile et toute fluette qu'on aperçoit à peine. Ensuite cette plantule grandit petit à petit grâce au soleil et grâce à la pluie, et puis elle devient une petite plante, et puis une plante, et puis un petit arbre, et puis un plus grand. Chaque année il y a un peu de bois qui vient se coller autour du tronc, juste sous l'écorce, grâce à la sève.

La sève

Quand on coupe un arbre, ou quand on lui coupe une branche, il y a un liquide qui coule, comme des larmes : c'est ça la sève. En hiver il n'y a pas de sève : l'arbre dort. La sève coule sous l'écorce. Elle va dans les feuilles par des petits canaux et puis elle redescend vers les racines. Au passage, elle dépose quelques cellules, et petit à petit ces cellules vont se transformer en bois. C'est comme si on ajoutait une nouvelle couche de peinture chaque année par dessus la précédente, mais on ne le voit pas puisque ça se passe sous l'écorce. Ainsi le tronc devient de plus en plus gros, et au bout de cinquante ans on a un grand arbre avec plein de branches.

Les branches

Chaque année, il y a de nouvelles branches qui vont s'installer tout en haut des arbres. D'abord c'est juste des petits bourgeons, et puis ces bourgeons grandissent, et à la fin de l'été c'est devenu des branches. Par la suite, chaque année, ces branches vont grandir et grossir. Quand on voit plusieurs branches situées ensemble au même niveau autour du tronc nous, les forestiers, on appelle ça une couronne.

© Jacques Hazera 2002-2010

Les couronnes

Une couronne peut être composée de 3, ou 4, ou 5, ou 6 branches ou même plus, mais chaque année ne donne naissance qu'à une seule couronne. Alors si on compte le nombre de couronnes d'un pin, on connaît son âge. On peut aussi connaître l'âge d'un arbre en comptant les cernes de croissance.

Les cernes de croissance

Les cernes de croissance sont cachés au cœur de l'arbre : ce sont toutes les couches de bois qui se sont accumulées petit à petit (comme les couches de peinture). Alors on ne peut les voir que si on coupe l'arbre. Il y a autant de cernes que de couronnes. Si l'arbre a 20 ans, il a 20 cernes dans son cœur et 20 couronnes le long du tronc.

Le tronc

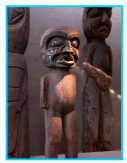
Le tronc de l'arbre, nous les forestiers, on l'appelle aussi la tige. La longueur du tronc oblige la sève à monter depuis les racines jusqu'aux aiguilles, c'est à dire que la sève doit effectuer une montée de toute la hauteur de l'arbre pour aller nourrir le feuillage de la cime. Chez les séquoias géants, elle doit monter de près de 100 mètres ! Chez les pins, elle peut avoir à monter de 30 ou 35 mètres.
Mais c'est dans le tronc que se trouve la valeur de l'arbre. Le tronc contient le bois, qui est un matériau très précieux. C'est aussi grâce au tronc que l'arbre tient debout : il est solide, il est droit, et bien planté dans le sol grâce aux racines.

Les racines

Les racines c'est toute la partie de l'arbre qui est cachée dans le sol. On ne les voit pas, mais c'est une partie très importante de l'arbre. Sans racines, l'arbre ne tiendrait pas debout. Sans racines, il n'y aurait pas de sève, il n'y aurait pas de feuilles, il n'y aurait pas de plantule, il n'y aurait pas d'arbre du tout : il n'y aurait rien ! Ce sont les racines qui puisent l'eau dans le sol et la transforment en sève, la sève qui permet de fabriquer le bois.

Le bois

Le bois, c'est ce qui est au cœur du tronc. Le bois c'est un matériau magique. On peut faire des tas de choses avec le bois : des maisons, des bateaux, des ponts, des sculptures, des tables, des chaises, des armoires… C'est un matériau superbe et bon marché, et en plus il est renouvelable : cela signifie qu'on peut en utiliser autant qu'on veut sans épuiser les ressources de la Terre, contrairement au béton, à l'aluminium, au plastique ou au pétrole.



© Jacques Hazera 2002-2010