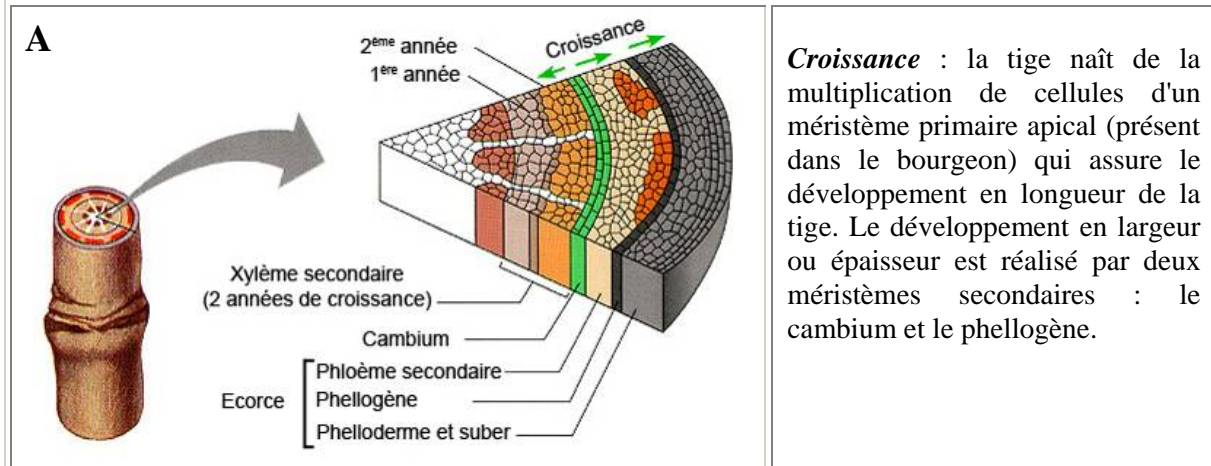
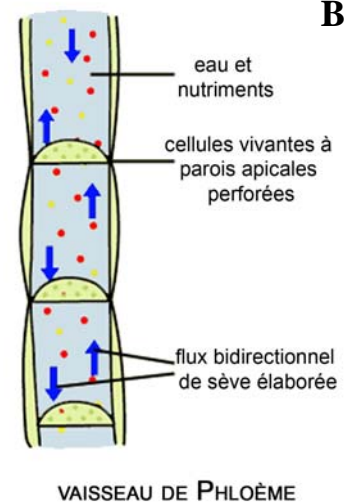
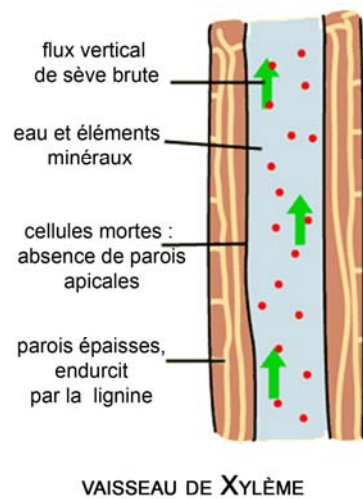


**Définition** : la tige est, chez les plantes à fleurs, l'axe qui prolonge la racine et porte les bourgeons, les feuilles et les fleurs. Chez l'arbre, la tige principale est le tronc qui se ramifie en branches puis en brindilles. Par extension, la tige de l'arbre peut correspondre à chacun de ces organes qui composent le compartiment ligneux aérien.



**Vaisseaux conducteurs** : le xylème et le phloème sont formés par le cambium et véhiculent, respectivement, la sève brute et la sève élaborée. La sève brute conduit l'eau et les sels minéraux, des racines aux feuilles. La sève élaborée transporte les sucres de la photosynthèse depuis les organes sources jusqu'aux organes puits.



**L'écorce** correspond, pour les forestiers, aux tissus situés en périphérie de la tige et au-delà du cambium. L'écorce est constituée de tissus vivants (phloème secondaire et parenchyme cortical) mais également de tissus morts (sclérenchyme et suber).

**Figure 2** : schémas de (A) la structure et de l'anatomie de tige, (B) des vaisseaux de xylème et de phloème, et (C) coupe transversale de tige de l'année de hêtre (*Fagus sylvatica* L.), observée sous microscope optique. Barre = 700 µm.

Image A : d'après [http://fig.cox.miami.edu/Faculty/Dana/105F00\\_8.html](http://fig.cox.miami.edu/Faculty/Dana/105F00_8.html),

Image B : d'après <http://www.bbc.co.uk/schools/gcsebitesize/biology/greenplantsasorganisms/1watertransportrev3.shtml>

Image C : photographie réalisée au cours de cette thèse