



Question

L'aubier est-il bien constitué uniquement de xylème II ? Y a-t-il une définition simple du bois, en dehors de sa définition : xylème secondaire ?

Réponse

Une coupe de tronc d'arbre « mûr » (section transversale notamment)... présente un duramen puis un aubier puis une écorce.

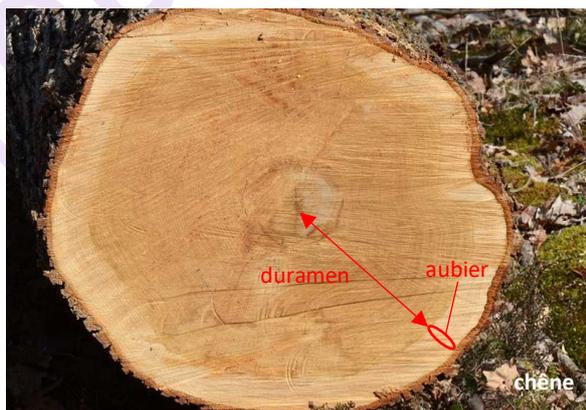
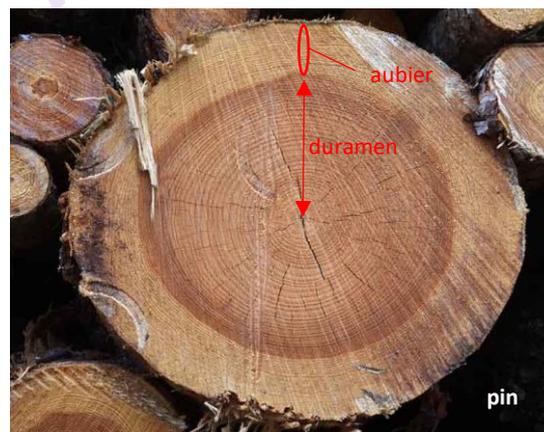
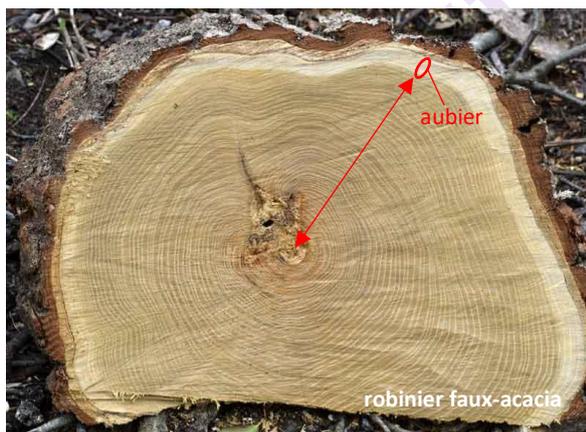
Le duramen et l'aubier correspondent au « bois », au sens général : lignifié, etc. ... ; on en fait des planches ou des poutres !

Si on était hyper-rigoureux, on dirait qu'au cœur du **duramen** (bois de soutien), il y a un zeste de parenchyme et une larme de xylème primaire, mais ces tissus sont quasi-virtuels car écrasés... Le duramen correspond à 98 % à du xylème II.

L'**aubier** ou « bois vivant » participe au soutien, mais aussi à la circulation de la sève (brute) et à la mise en réserve (dans le parenchyme vertical). L'aubier est à 100 % du xylème II.

Duramen et aubier (= bois), sont ainsi, pour l'essentiel, constitués de tissu secondaire, mis en place par le cambium. Ce xylème II réunit des éléments conducteurs (trachéides et trachées chez les angiospermes, trachéides chez les gymnospermes), du parenchyme horizontal et vertical, et parfois des canaux sécréteurs...

Quant à elle, l'écorce (au sens « forestier » du terme) correspond aux tissus périphériques : *a priori*, cambium, phloèmes I et II, parenchyme +/- lignifié, phellogène et ses dérivés (suber et phelloderme). L'épiderme a généralement desquamé. Cette écorce est généralement, et pour l'essentiel, occupée par le suber.



Ces 3 clichés sont tirés d'un article de **Zoom-Nature** (© Gérard Guillot), consacré au duramen. N'hésitez pas à compléter la réponse en lisant cet article très complet : [Le bois de cœur ou duramen : un mort-vivant | Zoom Nature \(zoom-nature.fr\)](https://zoom-nature.fr/le-bois-de-coeur-ou-duramen-un-mort-vivant/)