

FICHE UE 5.14

Mention et/ou parcours dont relève cette UE : **Licence Sciences de la Vie**
Parcours-type : Biologie
Orientation : BIOGECO

Numéro actuel de l'UEO : **5.14**

Nom complet de l'UE : **Le bois : du gène à l'arbre**

Section CNU de rattachement de la discipline : **66**

Composante de rattachement : UFR Sciences et Technologies – Secteur Biologie (Nancy),

Nom du responsable de site : D. AFIF dany.afif@univ-lorraine.fr

Semestre : 5

Volume horaire enseigné : 30 h

Nombre de crédits européens (ECTS) : 3

Volume horaire personnel de l'étudiant : 60h

Langue d'enseignement de l'UE : Français

% d'intervenants extérieurs aux établissements cohabilités : 0%

Origine des intervenants (industrie....) : Université de Lorraine

Enseignements composant l'UE	Coef.	Volume horaire par type d'enseignement			
		CM	TD	TP	Autres
		12		18	

Descriptif:

Cet enseignement abordera :

- 1- la formation du bois : (i) contrôle moléculaire de la biosynthèse des différents constituants du bois (ii) différenciation des cellules constituant le bois (iii) rôle physiologique dans l'arbre
- 2- réponse du bois à l'environnement (anatomie et contrôle moléculaire)
- 3- qualité et utilisation du bois.

Les TP porteront sur la réponse du bois aux stress mécanique et environnemental

Pré-requis :

Connaissances en biologie cellulaire, organisation tissulaire et physiologie des plantes.

Acquis d'apprentissage :

Intégrer les processus de biosynthèse dans l'obtention du produit fini

Compétences visées :

Relier un phénomène macroscopique aux processus microscopiques

Mobiliser les concepts fondamentaux de biologie cellulaire et de biologie du développement