

INFORMATIONS PRATIQUES

Descriptif de l'UE : Horaires globaux : 60H (CM : 30h ; TD/TP : 18h, projet & visite 12h). Nombre de semaines : 2 semaines. Mention et spécialité de master où l'UE est proposée : Spécialité « Systématique, Évolution, Paléobiodiversité », co-habillée MNHN/UPMC (EPNS/SDUEE). Semestre où l'enseignement est proposé: S2. Effectifs prévus : 15 étudiants.

Équipe pédagogique : A. Boura (UPMC) ; D. De Franceschi (MNHN) ; J-Y. Dubuisson (UPMC) ; A. Dufraisie (CNRS) ; V. Lebreton (MNHN) ; T.T. Nguyen Thu (UPMC) ; B. Riera (CNRS) ; C. Del Rio (MNHN).

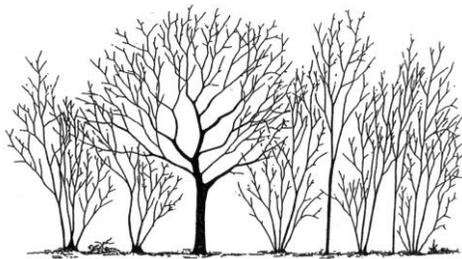
Pré-requis : Connaissances de base en botanique et anatomie végétale.

Organisation pédagogique : Cours magistraux, observations de matériel et au microscope, interprétations, identification, dessins. Une journée est prévue sur site pour les aspects forestiers.

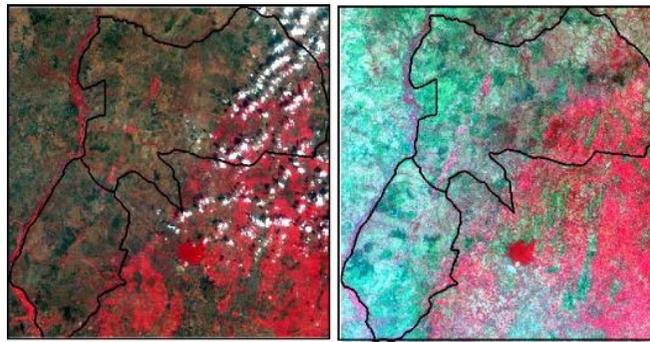
Mode d'évaluation : Contrôle continu (dessin & projets) + examen écrit + analyse de matériel biologique et/ou de documents

Responsables & Contacts : Anaïs Boura & Dario De Franceschi UMR7207 « Centre de recherche en Paléobiodiversité et Paléoenvironnements », Muséum National d'Histoire Naturelle, 57 rue Cuvier, 75231 Paris Cedex 05, tél. 01 40 79 80 59 / 01 40 79 34 49, mël : anais.boura@upmc.fr / dariodf@mnhn.fr

Dates et lieu : 26 février – 09 mars. Campus de Jussieu



Profil d'un taillis sous futaie



Images satellitaires en infrarouge fausses couleurs d'une parcelle forestière



Carpophores de Stereum sur un tronc à terre



Parcelle forestière après tempête

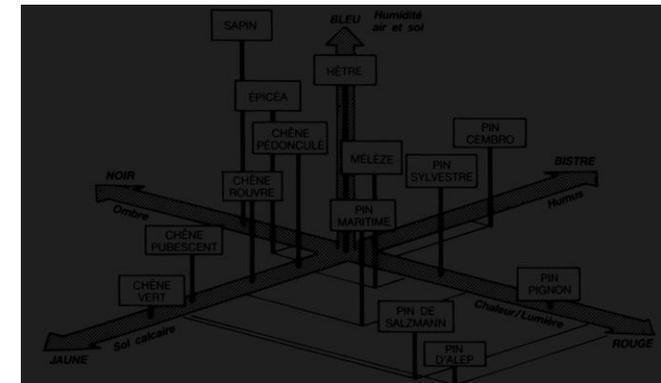
ARBRES ET BOIS (SEP 43 - MU 524), 6 ECTS

Objectifs :

Cette UE comprend des aspects concernant l'organisation des arbres et de leur fonctionnement, à différents niveaux d'intégration : biomes, écosystèmes, organismes et de leur structure anatomique. L'objectif est d'apporter aux étudiants les bases de connaissances systématiques, biologiques et écologiques indispensables à toute étude en sciences forestières et/ou en xylogologie.

Thèmes abordés :

Généralités sur la forêt et les forêts (forêt française, forêts tempérées, forêts boréales et montagnardes, forêts tropicales) ; Dynamique et écologie forestières ; Gestion et utilisation des ressources forestières (sylvicultures) ; Télédétection ; Fonctionnement des méristèmes et cambium, mise en place des formations primaires et secondaires ; Fonctionnement, organisation, biologie, systématique et identification des arbres ; Notions d'architecture végétale ; Initiation à la xylogologie, principaux types de plans ligneux ; Le bois et les organismes xylophages.



Tempéraments des principales essences forestières tempérées

PLANNING PRÉVISIONNEL

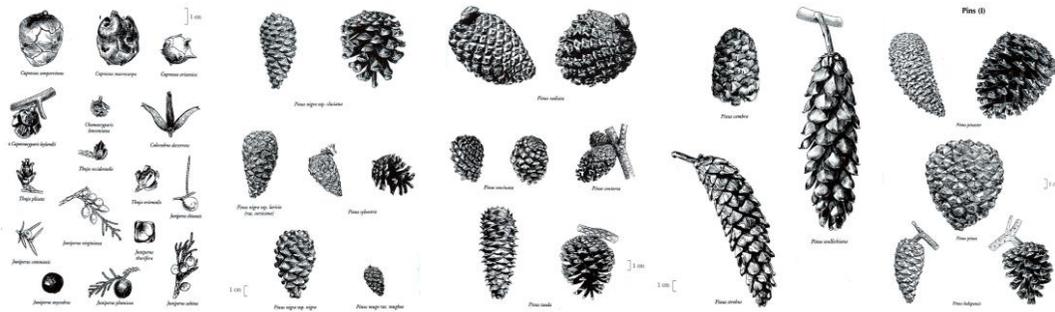
Semaine 1

	Lundi 26 février	Mardi 27 février	Mercredi 28 février	Jeudi 01 mars	Vendredi 2 mars
10h-12h	Diversité des forêts (1)	Sylviculture tempérée	Méristèmes et Cambium	Biologie des feuillus TP biologie des feuillus	Dynamique forestière
14h-17h	Diversité des forêts (2)	Sylviculture tropicale	Notion d'architecture végétale et applications	Biologie des conifères TP Biologie des conifères	Téledétection

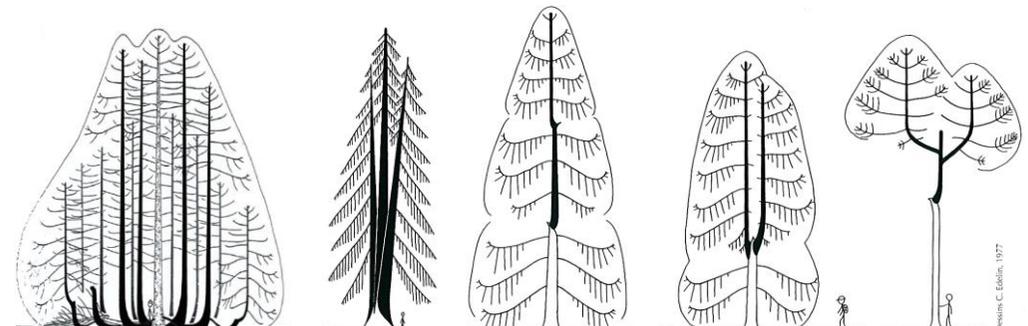
PLANNING PRÉVISIONNEL

Semaine 2

	Lundi 5 mars	Mardi 6 mars	Mercredi 7 mars	Jeudi 8 mars	Vendredi 9 mars
9h-12h	Évolution des forêts en Europe depuis le début du Pliocène	Organisation et types cellulaires du bois	Ennemis des arbres et du bois TP ennemis du bois	SORTIE Forêt de Fontainebleau	SORTIE Chèvreloup Biologie des arbres Conifères et feuillus
14h-17h	Exploitation des arbres et de la forêt au cours du temps/ impact de l'homme sur les peuplements végétaux	TP Bois homoxylé et hétéroxylé	TP téledétection	SORTIE Forêt de Fontainebleau	SORTIE Chèvreloup Biologie des arbres Conifères et feuillus



Diversité des cônes femelles chez les coniférophytes



Différents types de régénération normale et traumatiques