

## FICHE UE 6.32

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

Numéro de l'UEO : **6.32 EC 6.32A EC 6.32B**

Nom complet de l'UE : **Biodiversité : faunistique et floristique.**  
**EC 6.32A Reproduction sexuée et asexuée**  
**EC 6.32B Peuplement des milieux**

Section CNU de rattachement de la discipline : **68, 66, 65**

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

Nom du responsable de site : C. Schrotzenberger [claudine.schrotzenberger@univ-lorraine.fr](mailto:claudine.schrotzenberger@univ-lorraine.fr)

Semestre : 6

Volume horaire enseigné : 58h

Nombre de crédits européens (ECTS) : 6

Volume horaire personnel de l'étudiant : 120h

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
EC : 6.32A Reproduction et développement Responsable : S. Flament	0,5	13	9	6	
EC : 6.32B Peuplement des milieux Responsable : C. Schrotzenberger	0,5	10		20	

### Descriptif :

#### **EC 6.32A :**

L'objectif général est d'appréhender les aspects fondamentaux de la reproduction.

Les thèmes abordés comporteront :

- le déterminisme du sexe (Amand Chesnel, CNU 65 4h)
- la structure des gonades mâles et femelles, structure du tractus génital et ses différentes glandes, production de gamètes avec la spermatogenèse et l'ovogenèse (Sandra Kuntz, CNU 68, 5h)
- la maturation ovocytaire, fécondation (reconnaissance des gamètes, barrières d'espèces, activation du métabolisme de la cellule œuf), parthénogenèse, reproduction asexuée (bourgeonnement, strobilisation, scissiparité...) (Stéphane Flament, CNU 65, 6h).

Les notions vues en cours magistral seront approfondies par des analyses d'expériences en TD et par des observations en TP.

TD (Hélène Dumond, CNU 65 ; Isabelle Grillier-Vuissoz, CNU 65).

TD1 (2h) : Maturation ovocytaire chez l'étoile de mer.

TD2 (2h) : Fécondation chez l'oursin.

TD3 (2h) : Bourgeonnement chez l'hydre d'eau douce.

TD4 (3h) : placentation, lactation.

TP (Sandra Kuntz, CNU 68 ; Hélène Dumond, CNU 65)

TP1 (3h) : Appareil génital mâle : observation et dessins de coupes histologiques.

TP2 (3h) : Appareil génital femelle : observation et dessins de coupes histologiques.

**EC 6.32B :**

CM (10h) : Evolution de la reproduction et conquête du milieu terrestre.

TP (20h) Adaptations morpho-anatomiques et spécificités de la reproduction (lignée verte, Embryophytes : des Marchantiophytes aux Angiospermes.)

**Pré-requis :** Notions de base en biologie cellulaire et biologie des organismes.

**Acquis d'apprentissage :**

L'étudiant complète grâce à cette UE les connaissances théoriques et pratiques en Biologie des organismes acquises en L1 et L2, plus particulièrement en ce qui concerne la reproduction et le développement dans le règne animal d'une part et l'organisation des végétaux d'autre part.

**Compétences visées :**

Connaitre les notions de bases concernant la reproduction des organismes.

Mobiliser les concepts fondamentaux de la biologie de la reproduction pour traiter une problématique du domaine.