

**Titre de l'UE : Gestion des ressources exploitées**

**EC1 : Ecologie halieutique**

**Responsable d'EC : Rachid Amara**

Organisation :

Intervenants	Statut
Rachid Amara	Pr ULCO
Frida Lasram	MC ULCO
Ifremer	Cadre de recherche

	CM	TD	TP
Nombre d'heures total de l'UE	12	3	15

### Objectifs

- Acquérir des connaissances avancées sur le fonctionnement des habitats halieutique essentiels (zones de frayères, nourricerie, voies de migration).
- Acquérir des connaissances sur la dynamique spatio-temporelle des ressources marines exploitées, appréhender et comprendre les facteurs responsables de leur variabilité à différentes échelles.
- Maîtriser les techniques d'acquisition de l'information bioécologique nécessaire à l'analyse et à la gestion des populations.

### Contenu

**Cours magistral :**  
Méthodologies pour caractériser les traits d'histoire de vie : migrations, cycle de vie, âge et croissance, structures démographiques, mortalité.

Etude de l'organisation spatio-temporelle des populations et des interactions trophiques au sein des écosystèmes marins et côtiers (estuaire, lagune, zone côtière)

Etude de la biologie et l'écologie des populations et des communautés des espèces d'intérêt halieutique : caractérisation et compréhension des mécanismes du recrutement et de renouvellement des populations.

Caractérisation du fonctionnement des habitats essentiels à la réalisation des fonctions biologiques vitales des populations (zones de frayères, nourriceries, voies de migration).

**TD :** Exercices sur les relations allométriques, les modèles de croissance et l'écologie trophique

**TP :** Sortie en mer à bord du navire de station et/ou sur l'estran ou en estuaire (échantillonnage à l'aide d'un chalut à perche) : identification des espèces et des stades de développement, détermination des paramètres biologiques, contenus stomacaux, prélèvement d'otolithes et estimation de l'âge.

Visite du pôle de sclérochronologie à Ifremer Boulogne.

### Connaissances et compétences acquises

*Connaissances :*

- *Fonctionnement des habitats halieutique essentiels*
- *Méthodologies pour caractériser les traits d'histoire de vie*

*Compétences :*

- *Etre capable de mettre en œuvre une stratégie d'échantillonnage pertinente pour l'étude des traits d'histoire de vie des poissons*
- *Calculer les paramètres biologiques (âge, croissance, ...)*