

**Titre de l'UE : Interaction Humains-environnement**

**EC1 : Changements globaux**

**Responsable d'EC : Frida Lasram**

Organisation :

Intervenants	Statut
Frida Lasram	MC ULCO
Rachid Amara	PR ULCO
Felipe Artigas	MC ULCO
Michael Hermoso	PR ULCO

	CM	TD	TP
Nombre d'heures total de l'UE	20		

**Objectifs**

Développer le contexte actuel des changements globaux, les conséquences sur la biodiversité et les écosystèmes, les mesures et les procédures d'adaptation et d'atténuation ainsi que la gouvernance mondiale.

**Contenu**

**Historique, causes et prévisions de l'évolution future**  
**Gouvernance mondiale et protocoles internationaux**  
**Impacts du changement global sur le milieu physique** : réchauffement climatique, élévation du niveau de la mer, acidification des océans, impacts sur la circulation océanique, pollution et anthropisation, dégradation des habitats  
**Impacts du changement global sur la biodiversité** : les réponses évolutives, les réponses plastiques, les migrations, les réarrangements de communautés, résistance et résilience des écosystèmes, cas des espèces exotiques, espèces toxiques et proliférantes (exemple blooms d'algues nuisibles), altération des réseaux trophiques, toxicité et conditions environnementales  
**Mesures d'adaptation et d'atténuation** : adaptation des écosystèmes, stratégies d'adaptation et d'atténuation, financement et mesures d'adaptation  
**Changements globaux, biodiversité et sociétés** : impacts sur les savoirs locaux  
 Une attention particulière sera portée sur les problématiques actuelles et à venir auxquelles seront confrontés les écosystèmes côtiers et les ressources qu'ils renferment.

**Connaissances et compétences acquises**

*Connaissances :*

- Réponses des écosystèmes marins à un environnement qui change
- Différentes positions et réponses des acteurs institutionnels, économiques et de la société civile par rapport à l'enjeu des changements globaux

*Compétences :*

- Etre capable d'appréhender les mécanismes de réponse de la biodiversité et de les imaginer dans des scénarios d'évolution des écosystèmes
- Etre capable de porter un jugement sur les outils et actions déployés pour lutter contre et atténuer les changements globaux.