



# Forêts tropicales et changements climatiques

 ECTS  
2 crédits

 Composante  
Faculté des  
Sciences

 Volume horaire  
15h

## Présentation

### Description

Les changements d'usage des terres sont responsables d'environ 10% des émissions anthropogéniques de dioxyde de carbone. Les écosystèmes forestiers tropicaux peuvent participer aux deux piliers du traitement de la question du réchauffement climatique, à savoir l'atténuation et l'adaptation :

-Les forêts et les plantations tropicales sont des puits potentiels de carbone importants, leur biomasse peut fournir de l'énergie en substitution aux carburants fossiles, tandis que la réduction de la déforestation et de la dégradation des forêts et l'amélioration de la gestion forestière (REDD+) peuvent réduire significativement les émissions anthropogéniques de GES

-La capacité d'adaptation aux changements climatiques de sociétés humaines encore essentiellement rurales dépend en partie de l'état des ressources naturelles disponibles, tandis que la nécessaire adaptation des écosystèmes tropicaux aux changements climatiques peut être favorisée par les interventions humaines.

Dans le cadre de la mise en œuvre de la Convention-Cadre des Nations Unies sur les Changements Climatiques, les mécanismes comme le Mécanisme pour un Développement Durable (MDD) et la REDD+, et les marchés volontaires, ainsi que l'adaptation aux changements climatiques basée sur les écosystèmes (ecosystem-based adaptation) fournissent un nouveau débouché pour la foresterie tropicale, ainsi qu'un

levier potentiel de protection des forêts tropicales ou de leur restauration. Le module apporte une compréhension des notions de base du changement climatique, du rôle des écosystèmes tropicaux dans le cycle global du carbone et des réponses techniques, politiques et économiques aux enjeux du changement climatique.

Contenu du module :

Ce module procure les connaissances de base sur certains thèmes comme le cycle du carbone, les mécanismes et conséquences du changement climatique et les dispositifs techniques et politiques d'atténuation et d'adaptation à ce changement. Le potentiel des agroécosystèmes tropicaux est évalué à partir d'études scientifiques et de projets opérationnels existants.

Méthodes d'enseignement et d'apprentissage :

-Cours (18 heures)

-TD (3 heures).

### Objectifs

Les étudiants acquièrent une compréhension des facteurs biophysiques et anthropiques contrôlant les interactions entre écosystèmes forestiers tropicaux et changement climatique et des mécanismes institutionnels développés dans l'atténuation des changements climatiques et impliquant l'usage des terres.

### Contrôle des connaissances



Contrôle continu intégral : 100%

## Infos pratiques

---

### Contacts

Responsable pédagogique

Thibaud DECAENS

✉ [thibaud.decaens@umontpellier.fr](mailto:thibaud.decaens@umontpellier.fr)