

# Spécialité Eolien : Cadre économique, réglementaire et intégration environnementale des énergies marines renouvelables



ECTS credits  
2 credits

## In brief

> **Course language:** French

## Presentation

### Learning objectives

- \* Comprendre les enjeux réglementaires et contextuels de l'installation d'un parc énergétique en mer.
- \* Connaître les aspects environnementaux liés à l'implantation de récupérateurs d'énergies en mer.

### Description of the programme

Cadre économique et réglementaire :

- \* État des lieux de la filière éolienne en mer en Europe et dans le monde.
- \* Les origines de la filière française : les bases d'une structuration industrielle, les acteurs économiques présents en France
- \* Une filière de plus en plus "programmée et planifiée" : planification spatiale maritime (documents stratégiques de façades), programmation pluriannuelle de l'énergie (PPE) et participation du public
- \* Nouveaux cadres économique et réglementaire optimisés : modèle plus "centralisé", procédure de mise en concurrence, levée des risques, mécanisme de soutien
- \* Les freins à l'éolien en mer en France : recours contentieux, dispositions réglementaires
- \* L'adhésion du public à l'éolien en mer
- \* L'éolien en mer dans son écosystème : les milieux naturels, les enjeux, les sensibilités, la mesure des impacts, le suivi des impacts, les programmes environnementaux en cours les particularités de l'éolien en mer flottant : état de l'art, technologies et innovation, tendances
- \* Le contexte méditerranéen (intro aux exercices pratiques qui suivront)

- \* Simulation d'une concertation pour l'identification de zones propices au développement éolien en mer en Méditerranée, tenant compte des usages et contraintes, en représentant les différentes parties prenantes (Etat, ONG, filière éolienne, tourisme, pêche...)

Aspects environnementaux :

- \* Contexte général
- \* Réglementation et Etude d'Impact Environnemental
- \* Intégration Environnementale des EMRs : Effets des EMRs sur l'environnement marin
  - \* Effets sur les habitats benthiques
  - \* Effets sur les habitats pélagiques
  - \* Effets sur l'écosystème : Approche Ecosystémique des EMRs
- \* Intégration Environnementale des EMRs : Influence de l'environnement marin sur les EMRs

Projet

Compétences

---

## Generic central skills and knowledge targeted in the discipline

- \* Maitriser le cadre réglementaire de l'exploitation en mer (C3)
- \* Intégrer la contrainte économique du développement de parcs énergétiques (C5)
- \* Comprendre l'impact environnemental d'implantation de parcs énergétiques (C5)

---

## How knowledge is tested

- \* CC : Compte rendu de Projet

---

## Bibliography

- \* Transparents de cours

---

## Teaching team

- \* Matthieu Monnier (France Énergies Eoliennes)
- \* Georges Safi (France Énergies Marines)

**Total des heures**

**24h**

Spécialité Eolien : Cadre économique,  
réglementaire et intégration  
environnementale des énergies  
marines renouvelables

CM	Master class	12h
TP	Practical work	12h

Useful info