

# Licence Sciences de la vie et de la Terre

## Énergies renouvelables d'origine marine

### Informations

Composante : Faculté des Sciences

### Langue(s) d'enseignement

Français

### Contenu

Donner aux étudiants les premiers éléments de compréhension du fonctionnement des dispositifs d'exploitation des énergies marines. Rappels sur le concept d'énergie, principe de conservation, unités des différentes formes, ordres de grandeur des énergies mises en jeu dans les phénomènes naturels. Transformation des formes d'énergie, machines, cycles, rendements. Mécanismes générateurs et sources d'énergie dans l'océan, gisements : marées, houles, vent, courant, énergie thermique des mers, pression osmotique algues et biocarburants, etc. Dispositifs d'extraction et dimensionnement, hybridation, contraintes d'exploitation, stockage et distribution de l'énergie. Contexte sociétal et économique. Conflits d'usage.

### Modalités d'organisation

Pédagogie classique (cours magistraux complétés de TD) . L'approche traditionnelle est complétée par un approfondissement des connaissances via un travail personnel selon une pédagogie de type "approche par problème"

### VOLUME HORAIRE

- Volume total: 30 heures
- Cours magistraux: 20 heures
- Travaux dirigés: 10 heures

### Codes Apogée

- SVT4U97L [ELP]

### Pour plus d'informations

[Aller sur le site de l'offre de formation...](#)



Dernière modification le 04/10/2024