

TP



Crédits ECTS
2 crédits

Présentation

Prérequis

Cours d'énergie photovoltaïque du S8 ENE (UE ESOL)

Cours d'énergie marine du S8 ENE (UE EMEH)

Cours d'énergie éolienne du S8 ENE (UE EMEH)

Cours d'énergie nucléaire par fusion du S8 ENE (UE ENUC)

Description du programme

4 séances de TP de 4h

- Eolien : Simulation d'une génératrice synchrone à aimants permanents (PMSG) entraînée par une turbine éolienne
 - Photovoltaïque: Malette, caractérisation des propriétés lumineuses et électrique de cellules PV en conditions réelles
 - Marine: récupération de l'énergie des vagues
 - Nucléaire: TP Dimensionnement des tokamaks pour la fusion thermonucléaire contrôlée
-

Modalité de contrôle des connaissances

Évaluation des raisonnements et globalement du travail en séance

Compte-rendu de TP à rendre en fin de séance

Equipe pédagogique

Laetitia ABEL-TIBERINI

Diogo BARROS

Mohamed BOUSSAK

Frédéric SCHWANDER

Total des heures

TP

Travaux Pratiques

16h

16h

Infos pratiques

Nom responsable UE

Responsable pédagogique

Laetitia Abel-Tiberini

✉ laetitia.abel-tiberini@centrale-med.fr