

# Energie Eolienne

Niveau d'étude  
**Bac +4**

Composante  
**ENSIP : Ecole nationale supérieure  
d'ingénieurs de Poitiers**

## Présentation

### Description

Cet enseignement d'introduction à l'énergie éolienne s'organise autour de 5 thèmes : 1) les énergies éoliennes dans les énergies renouvelables ; 2) le vent : mesure, modélisation, évaluation de la ressource ; 3) éolienne à axe horizontal : description géométrique, modélisation, performances ; 4) autres types d'éolienne : Darrieus, Savonius, orthoptère ; 5) implantation : cadre administratif, impact sonore et visuel, évaluation de la production. Cet enseignement est complété par une conférence d'un spécialiste dans le domaine.

### Objectifs

- \* Connaître les principaux enjeux liés au développement de l'énergie éolienne,
- \* Pouvoir effectuer la conception d'une éolienne,
- \* Maîtriser les spécificités de l'implantation (réglementation, lois,...) d'une éolienne sur le terrain.

### Heures d'enseignement

Energie Eolienne - TD	TD	6h
Energie Eolienne - CM	CM	12h