

UE – Filières de production d'énergie renouvelable

Equipe pédagogique	C. Dubois (Meteolien), J.-Ch. Allo (Sabella), J.-P. Louineau (Alliance Soleil), A. Villot (IMT Atlantique), G. Bordier (WEPO)
Nombre d'heures à l'emploi du temps	40
Nombre d'heures encadrées	40
Nombre total d'heures de travail	80
Langue(s) pratiquée(s) (à l'oral et dans les supports d'enseignement)	Français
Mots clés (séparés par une virgule)	Energies renouvelables, filière énergétique, gisements d'énergie, économie/marché

I - Description générale de l'UE & Positionnement de l'UE dans le programme

* **Enjeux de l'UE & Place de l'UE dans le programme**

Dans un monde en profondes mutations, le recours aux énergies renouvelables est un impératif pour répondre aux grands enjeux de la transition énergétique et de la transition environnementale. Cette UE se place ainsi au cœur des problématiques du Parcours Systèmes Energétiques et Environnement et est en particulier un axe clef de la coloration « Energies et Matières Renouvelables ».

* **Contenu de l'UE**

Cette UE vise à présenter les filières de production d'énergie renouvelable -centralisées et décentralisées- en abordant les points portant sur la ressources énergétiques, les aspects réglementaires et normatifs, ainsi que les impacts environnementaux liés à leur développement.

5 à 10 mots clés (savoirs et domaines disciplinaires)

- Filière éolienne
- Energies marines
- Filière solaire
- Energie hydraulique
- Géothermie-aérothermie
- Bois-énergie

Chaque item correspond à un volume horaire d'environ 6 h en temps présentiel.