

# Les éoliennes



**PROJET PLURIDISCIPLINAIRE**

# Activités

Ordre	Matières	Activités	Durée
0-1 0-2	ETT	0-1 Présentation. 0-2 Diagramme SYSML.	2h
1-2 1-3	Français	1-1 Mythe Eole. 1-2 Commentaire de type littéraire d'un article de journal. 1-3 Travail d'argumentation à l'oral.	4h
2-1 2-2	Histoire / Géographie	2-1 Historique de l'éolien. 2-2 Répartition de l'éolien en France et dans le monde. Entreprises contrôlant le marché de l'éolien (implantation géoéconomique)	2h
3-2 3-3	Physique - Chimie	3-1 Parc éolien dans les Ardennes (Mont des 4 Faux) en relation avec l'entreprise. 3-2 Activités pratiques: production, transport, distribution électrique. 3-3 Matériaux de construction.	5h
4	Mathématiques	Production d'électricité avec le vent. Etude de la fonction $P = f(V)$ . Influence du coefficient de puissance.	2h
5	ETT	Modélisation et Simulation MATLAB/SIMULINK.	4h
6-1 6-2	ETT / ETS	6.1 Chaîne d'énergie et d'information. Acquisition LABVIEW. 6-2 Intégration au bâtiment. Implantation et contraintes mécaniques.	4h
7	LV2 Italien, Espagnol, Allemand	7 Avantages/inconvénients Eolien.	2h
8	LV1 Anglais / Techno	8 Innovation technologique Eolien.	3h
9	EPS	9 Energie: comparaison avec les différents efforts sur la course.	2h

- Toutes les disciplines sont représentées,
- Avec 30 heures d'activités pour les élèves,
- Selon une démarche pédagogique,
- Pendant 6 semaines.

# Présentation

