

Sujet n°5	Etude et réalisation d'une éolienne à axe vertical
Encadrant(s)	Paul LEBLANC, Thierry PAILLAT
Lieu du Bureau d'Etude	Salle TP EEA + Bat H2
Résumé	Les étudiants de L3 Energie étudient en travaux pratique de l'UE Energie l'efficacité énergétique d'une éolienne à axe horizontale. Le TP associé pourrait être complété par l'étude d'une éolienne à axe verticale. L'objet du projet est de concevoir et réaliser cette éolienne par notamment utilisation d'une imprimante 3D.
Travail demandé/Résultats attendus	<ul style="list-style-type: none"> -Recherche bibliographique sur les éoliennes à axe vertical. -Définition des plans mécanique et électrique de l'éolienne -Prise en main du logiciel d'impression 3D -réalisation de l'éolienne -Essai avec l'éolienne réalisée sur le TP
Livrables	Un bon rapport..... Éolienne à axe verticale
Compétences requises	<ul style="list-style-type: none"> - Travail..... - Cours Éolienne - Mécanique des fluides - Machine électrique -