

Cahier des charges fonctionnel

Description

Thème de l'EPI
Les professeurs de Sciences Physiques et de Technologie souhaitent montrer l'intérêt de limiter d'une habitation individuelle à partir d'une énergie renouvelable (.....)

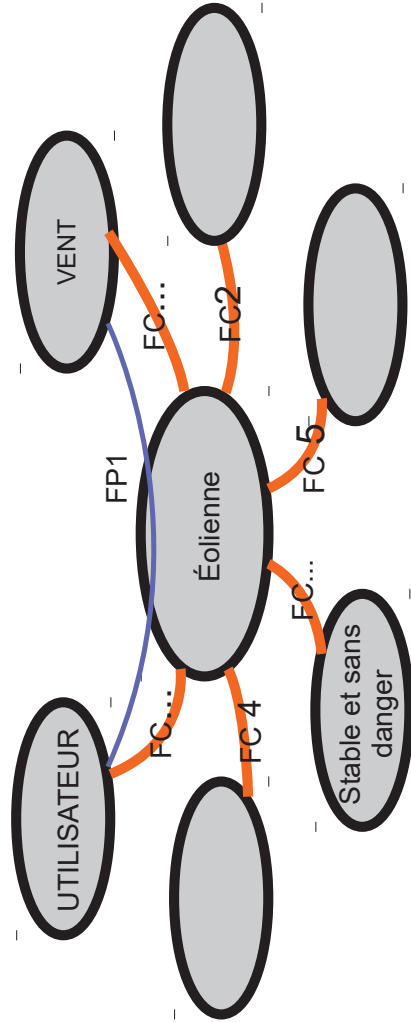
Objectif

Vous devez réaliser la et assurer la réalisation d'un dispositif de production d'énergie électrique à partir du vent. Il devra être en respect avec les règles de protection des biens et des personnes et réaliser une en cas d'absence de vent.

Résultats attendus

Il faudra réaliser le dispositif « éolien » .
Vous devrez tester la production d'énergie afin de fournir un maximum d'électricité. Cette partie sera testée en partenariat avec les professeurs de sciences et de technologie avec des tests de production d'électricité en fonction de la vitesse du vent,
Vous devrez par la suite..... que nous pourrions tester.
Un et une présentation seront réalisés pour attester de votre démarche.

Éléments du milieu extérieur - Diagramme Pieuvre



-Classification des fonctions de service

- FP1: Permettre à l'utilisateur de produire de l'énergie à partir du vent.
- FC1: S'adapter à la vitesse du vent
- FC2: Résister aux éléments du milieu extérieur
- FC3: Utilisation facile, rapide et à tout moment
- FC4: Préserver l'environnement
- FC5: Maintenance facile
- FC6:

Le cahier des charges

	Fonctions de service	Critères	Niveaux	Flexibilité
FP1	Permettre à un utilisateur de produire de l'électricité en transformant l'énergie du vent	- Puissance	 3 v.	Minimum
FC1		- - Sécurité	6m/s mini	/ /
FC2	Résister aux éléments du milieu extérieur	Température Corrosion	-30°C à 65°C	/ Étanche autre
FC3	Utilisation facile, rapide et à tout moment	 Encombrement Branchement	2 kg Hauteur 30 cm Prise	 maxi Tout type
FC4	Préserver l'environnement	Recyclable		/
FC5		Démontable Pièces remplaçable	 Impression 3D ou facilement commandable	Emboîté /
FC6	Stable et sans danger	Surface	 IP 55	/ IP 56