

Prototype d'une pôle d'éolienne



Fiche activité

Séquence 4 : Exploitation des résultats

Modèle pôle		Décroissant	Croissant	Surface réduite	Sans bord de fuite	Classique	
Angle Pôle	0°					Éolienne 15°	Éolienne 30°
	30°						
	60°						

Ouvrir le logiciel « Open Office Calc » puis **recopier le tableau et réaliser le graphique** à l'aide du **tutoriel** consultable sur le site. (Commencer par la case A1, utiliser **des virgules, pas des points**, pour les chiffres décimaux)

Enregistrez votre travail dans votre répertoire personnel « Perso » avec le nom : **Test pôle-prenom1-prenom2**

Exploitation du graphique :

1. Pour un angle de 30°, classer les pôles de la plus performante à la moins performante. (/2)

.....
.....
.....

2. Quelle est l'influence de la surface sur la performance de la pôle, justifier votre réponse ? (/2)

.....
.....
.....

3. Quelle est l'influence du bord de fuite sur la performance de la pôle, justifier votre réponse ? (/2)

.....
.....
.....

4. Les pôles Classique, Cône croissant et Cône décroissant sont de poids et de surface identique. Quelle est l'influence de la forme de sur la performance de la pôle, justifier votre réponse ? (/2)

.....
.....
.....

5. Quelle est l'influence de l'angle de l'éolienne par rapport au ventilateur sur la performance de l'éolienne, justifier votre réponse ? (/2)

.....
.....
.....

6. Quelle est l'influence de l'angle de la pôle sur la performance de l'éolienne, justifier votre réponse ? (/2)

.....
.....
.....

7. Quelles sont les sources d'erreur pouvant influencer les résultats de notre expérience (au moins 3) ? (/2)

.....
.....
.....

S'il vous reste du temps : Envoi de message groupé avec pièce jointe (compétence B2i)

Envoyer le fichier « Test pôle » en pièce jointe à vous-même et à technoeben@gmail.com