

## DOCUMENT ÉLÈVE

## Quiz sur le cahier des charges

Où doit être implanté le parc éolien ?

- ☐ En Normandie.
- ☐ En Bretagne.
- ☐ En Occitanie.

Pourquoi augmenter la puissance de chaque éolienne du parc de Courseulles-sur-Mer ?

- ☐ Pour diminuer le nombre d'éoliennes dans ce parc sans faire baisser la production d'énergie électrique.
- ☐ Pour augmenter la production d'énergie électrique et le nombre d'éoliennes du parc.

Comment diminuer le nombre d'éoliennes d'un parc sans faire baisser la production d'énergie électrique ?

- ☐ En construisant une centrale nucléaire à côté.
- ☐ Il faut démonter tout le parc pour le remonter dans une zone où les vents sont plus forts.
- ☐ En modifiant les éoliennes pour augmenter leur puissance électrique.

La modification d'une ou des pales d'une éolienne peut-elle changer la production d'énergie électrique ?

- ☐ Oui.
- ☐ Non.

Une pale est fixée sur :

- ☐ Le mât.
- ☐ La nacelle.
- ☐ Le moyeu.

À qui rend service le produit ?

- ☐ Les touristes.
- ☐ La classe.
- ☐ La population locale.

Quel est le pourcentage minimal d'augmentation de puissance électrique ?

- ☐ 10 %.
- ☐ 70 %.
- ☐ 100 %.

Quel doit être le pourcentage de personnes séduites par le nouvel esthétisme ?

- ☐ 10 %.
- ☐ 70 %.
- ☐ 100 %.

## DOCUMENT ÉLÈVE

Quel est le pourcentage de matériau(x) recyclable(s) pour la construction d'une pale indiqué dans le cahier des charges ?

- ☐ 10 %.
- ☐ 70 %.
- ☐ 100 %.

Les 1,50 € mentionnés dans le cahier des charges correspondent :

- ☐ Au prix de conception d'une seule pale.
- ☐ Au prix de la matière première des pales de la maquette de l'éolienne.
- ☐ Au prix des composants de la maquette de l'éolienne.

Que devez-vous faire ?

- ☐ Améliorer les nouvelles pales.
- ☐ Choisir un autre modèle d'alternateur, plus puissant.
- ☐ Inventer un nouveau système d'orientation des pales.