

Le fonctionnement d'une éolienne



Les éoliennes en mer sont comme des moulins à électricité. En soufflant, le vent fait tourner les pales de l'éolienne qui transforme la force du vent en électricité. Les éoliennes ont trois pales qui font tourner une hélice appelée rotor.

À L'AIDE DU LEXIQUE, IDENTIFIE LES DIFFÉRENTES PARTIES DE L'ÉOLIENNE.

Complète les 7 rectangles blancs du schéma ci-dessous par les mots en rouge indiqués dans le lexique express ci-contre.

Rotor : ensemble composé du moyeu et des trois pales.

Multiplicateur : entraîné par le rotor, il permet de transmettre l'énergie mécanique créée par le mouvement du rotor vers la génératrice.

Génératrice : pièce maîtresse qui transforme l'énergie mécanique produite par la rotation du rotor en énergie électrique.

Nacelle : partie supérieure de l'éolienne contenant le multiplicateur et la génératrice.

Capteurs : anémomètre et girouette qui indiquent la puissance et la direction du vent.

Mât : il relie la nacelle aux fondations des éoliennes.

Fondation : permet de fixer l'éolienne dans le sol marin.

