

# DÉFI ÉOLIENNE

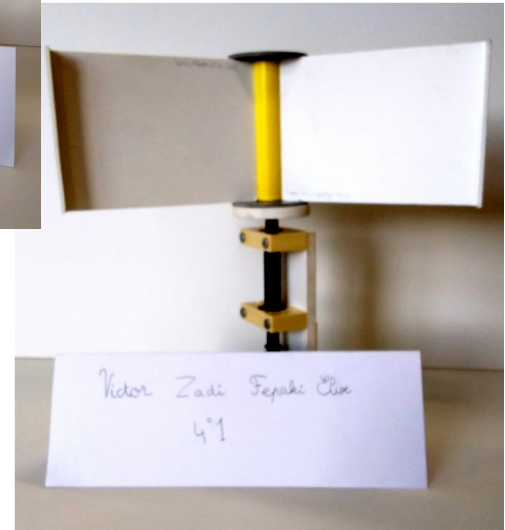
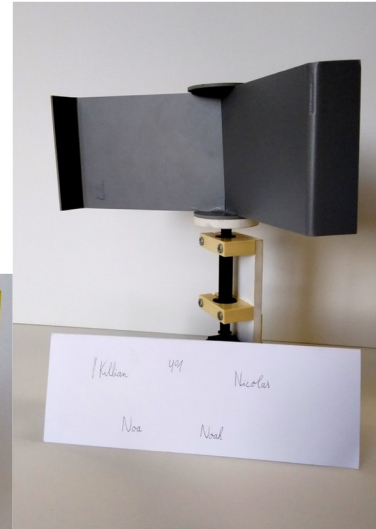
**But :** Créer des rotors d'éolienne à axe vertical.

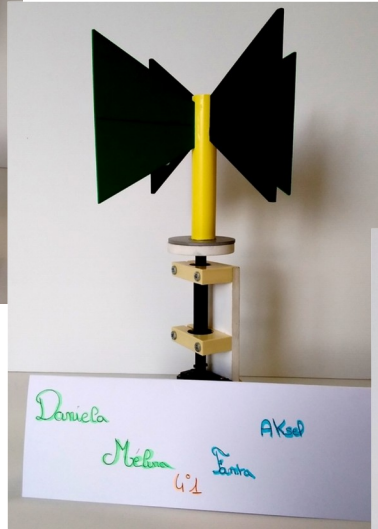
**Travail fait par équipes de 3 à 4 élèves et à partir des différentes activités faites tout au long de l'année :**

1. Comprendre la différence entre une éolienne à axe vertical ou horizontal.
2. Proposer chacun une forme de rotor compatible sous forme de grands croquis à main levée.
3. Proposer des critères de choix objectif, rédiger un choix argumenté.
4. Fabriquer une maquette papier (ciseaux, colle) pour rechercher les proportions et dimensions du futur rotor.
5. Avec les compétences acquises en fabrication depuis la sixième (traçage trusquin, pointage, perçage, fraisage commande numérique...),
6. fabriquer le rotor définitif en PVC expansé.
7. Tester le rotor avec l'aide d'un ventilateur.



# Classe de quatrième 1





# Classe de quatrième 5

