

## TECHNIQUE DE CONVERSION DE L'ÉNERGIE ÉOLIENNE

TECHNIQUE DÉCOUVERTE IL Y A DES SIÈCLES

### DEUX TYPES AÉRODYNAMIQUES FONDAMENTAUX

1. MACHINE À TIRAGE  
(TRADITIONNELLES)
  - Utilise le tirage différentiel pour créer le moment de torsion
  - Autodémarrage aérodynamique
  - Très robuste (de nombreuses pales)
  - Couple élevé à faible vitesse
  - Applications typiques — pompage  
— broyage
  - Exemples — moulins à vent de ferme  
— fût d'huile Savonius  
— anémomètre à coquilles
2. MACHINE À PORTANCE  
(MODERNES)
  - Utilise la portance aérodynamique
  - Peut nécessiter un démarrage assisté
  - Peu robuste (pales peu nombreuses)
  - Vitesse relativement élevée
  - Applications typiques — génératrice  
— pompage