



# OFFRE DE STAGE

## R&D / ALGO / BIG DATA

Amélioration et optimisation des performances des éoliennes

- Analyse des données issues du Scada en basse fréquence (toutes les 10 minutes) : puissance produite, orientation de la nacelle, vitesse et direction du vent
- Analyse des données de notre équipement en haute fréquence (1 à 600Hz) : accélération, orientation (compas), gyroscope, acoustique (micros), vent (capteur ultrason)
- Recherche de corrélations entre les paramètres de performance et les défauts de fonctionnement des éoliennes
- Détection des problèmes des éoliennes opérationnelles : réglages de pitch des pales, désalignement par rapport au vent, baisse de performance
- Développement d'algorithmes d'analyse et classification pour identifier les sous-performances et améliorer les réglages des éoliennes
- Test et validation sur les données acquises par le capteur embarqué

LIEU : MONTPELLIER

DURÉE : 6 MOIS

PÔLE LAB R&D

ENERGIES RENOUVELABLE  
ÉOLIEN

PROFIL : DATA SCIENTIST  
INGÉNIEUR

AUTONOMIE CURIOSITÉ  
RÉACTIVITÉ RIGUEUR

SEREEMA

Rd POINT BENJAMIN FRANKLIN,  
34960 MONTPELLIER

[WWW.SEREEMA.COM](http://WWW.SEREEMA.COM)

CONTACT : BRUNO PINTO,  
RESPONSABLE R&D

04.11.93.29.37

[BRUNO.PINTO@SEREEMA.COM](mailto:BRUNO.PINTO@SEREEMA.COM)