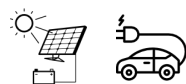


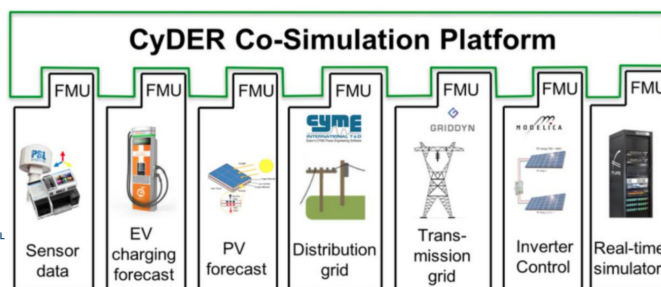
Plateforme d'exploitation pour les réseaux électriques intégrant du photovoltaïque et des véhicules électriques

Le projet CyDER

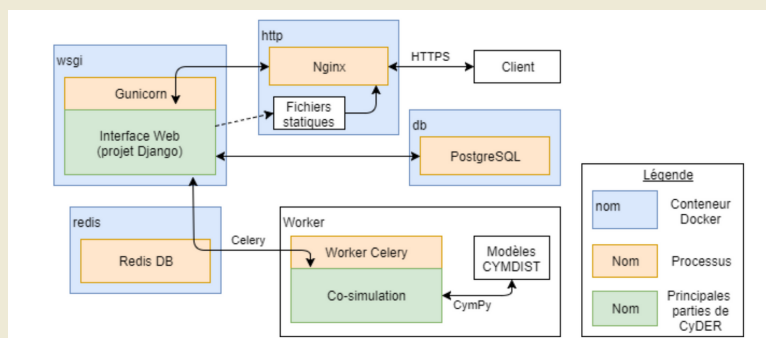


Un environnement de simulation à la hauteur des défis posés par les ressources d'énergies distribuées.

Un environnement de co-simulation modulable et standardisé.



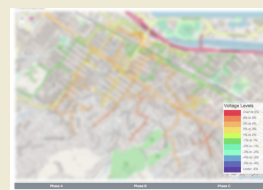
Une interface utilisateur sous forme d'application web



Architecture de l'application web

Un Gestionnaire de projet de co-simulation complet

- Visualisation des modèles de réseaux de distribution d'électricité
- Création, configuration et lancement des projets de simulation
- Collecte et visualisation de données de simulation



Etude de la capacité des réseaux électriques de distribution à intégrer le photovoltaïque

Ressources disponibles



- Modèles de réseaux de distribution d'électricité
- Données de consommation
- Logiciel de simulation et d'analyse de réseaux électriques

Collecte de données

Collecte de données topologiques des réseaux à partir des modèles

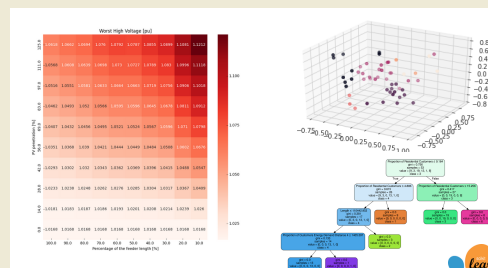


Définition d'une méthodologie et collecte de données de performances d'installations photovoltaïques



Exploitation des données

- Analyses statistiques
- Algorithmes de classification et de regroupement
- Visualisation graphique des résultats



- Compétences en analyse de données
- Connaissances en Machine Learning
- Compétences en développement web
- Connaissances en génie électrique

- Prise d'initiative et autonomie
- Expérience d'un environnement de recherche scientifique de pointe
- Confirmation de mon choix de filière