



2, rue André Bonin
69316 Lyon cedex 04

STAGE SCOLAIRE

Direction Transition Energétique et Innovation

Sujet : Développement d'algorithmes des gestion d'énergie

CNR (la Compagnie Nationale du Rhône) est le 1^{er} producteur français d'électricité d'origine 100 % renouvelable (eau, vent, soleil) et le concessionnaire à vocation multiple du Rhône de la frontière suisse à la Méditerranée : production d'hydroélectricité, développement du transport fluvial, agriculture durable et environnement pour un développement durable des territoires. CNR propose ses services en gestion et valorisation des énergies intermittentes et son expertise en ingénierie en France et dans le monde. Elle est un acteur clé de la transition énergétique. Forte de 1370 collaborateurs répartis entre le siège social à Lyon et la vallée du Rhône, CNR a un capital public-privé avec le Groupe Engie en actionnaire de référence.

Domaine d'activité : Modélisation mathématique et algorithmes

Diplôme et niveau : Ingénieur – bac +4 ou +5

Durée du stage : (Durée en mois) 4 à 6 mois

Lieu d'exécution du contrat : Lyon 4ème

Éléments de contexte : La Direction Transition Energétique et Innovation de la CNR a pour mission de développer des projets innovants liés à une gestion intelligente de systèmes énergétiques : consommation de véhicules électriques, stockage de l'énergie par des batteries stationnaires ou des électrolyseurs, de manière à proposer de nouveaux services et à valoriser au mieux notre production en énergie renouvelable intermittente.

Elle compte une équipe d'une dizaine d'ingénieurs dont les compétences transverses permettent de mener des projets variés.

Participe aux missions et activités : Vous interviendrez sur les projets en cours de développement au sein du service. Encadré par un chef de projet ou un référent en algorithmes, vous aurez pour mission de comprendre les systèmes énergétiques étudiés, de participer à leur modélisation et de faire évoluer ou de développer de nouveaux algorithmes de gestion d'énergie.

Profil recherché : Formation d'ingénieur dans les domaines des mathématiques appliquées et informatique avec des compétences en modélisation et optimisation de systèmes.

Capacité à s'intégrer dans une petite équipe, à faire preuve d'initiative et d'autonomie pour s'approprier les enjeux des projets, avec un fort intérêt pour le domaine de l'énergie.

Contact : Hélène WAGRET, helena.wagret@gmail.com

Si vous êtes intéressés par cette offre de stage, merci de postuler directement sur notre site internet www.cnr.tm.fr, dans l'onglet «Carrières et RH » puis « alternance/stage ». Référence