

## L'ENTREPRISE & LE CONTEXTE

Créée en 2014, Deltalys se positionne sur le domaine des énergies vertes, et plus particulièrement des gaz d'origine renouvelable. L'entreprise développe et met en œuvre des solutions innovantes et écologiques de dépollution d'effluents. Ces solutions intégrées, couplant procédés éco-efficients et univers digital dédié, permettent d'optimiser la rentabilité des sites, de réduire l'empreinte carbone de la dépollution des gaz et de favoriser l'emploi local grâce à une démarche intégrant économie circulaire et digital.

Dans le cadre du développement de ses activités, Deltalys a pour objectif d'améliorer l'analyse des données industrielles recueillies de ses procédés. Nous sommes donc à la recherche de talents pour accompagner l'entreprise à relever ce challenge.

## LA MISSION

L'objectif est de mettre en lumière les informations cachées disponibles dans les données industrielles recueillies afin de les utiliser comme outil d'aide à la prise de décision. Il est donc essentiel de développer une méthode d'analyse des données massives.

Dans un premier temps, la qualité des données (mesures capteurs et appareils d'analyse) devra être évaluée pour déterminer dans quelle mesure elles sont pertinentes et représentatives. Pour cela, le/la candidat(e) devra développer et appliquer une méthodologie statistique avancée univariable pour l'analyse de données brutes ainsi que des méthodes pour les corriger et pour traiter les données incomplètes (*Missing Values*).

Dans un deuxième temps, il/elle réalisera une analyse multivariable. Il sera question ici de quantifier les interdépendances entre les différentes variables afin de consolider des relations utiles entre les variables d'entrée avec celles de sortie. Aussi, l'identification des variables les plus importantes permettra de définir des outils prédictifs. Le/la candidat(e) étudiera la qualité des prédictions et proposera des améliorations.

## PROFIL, MOTIVATIONS & COMPÉTENCES RECHERCHÉES

Chez Deltalys, nous ne cherchons pas uniquement des compétences mais avant tout des personnes. Lors du processus de recrutement, nous attachons de l'importance à l'humain, ses envies et ses motivations au regard des projets de l'entreprise. Dans le cadre de cette mission, nous recherchons le profil suivant :

Compétences Personnelles & Humaines	Compétences Techniques et Métiers
Motivation et dynamisme	Profil école ingénieur (4 <sup>e</sup> ou 5 <sup>e</sup> année) ou Master 2 en ingénierie mathématiques ou statistiques ou similaire
Ouverture d'esprit et curiosité	Solides connaissances en analyses de données et outils statistiques
Rigueur et goût pour le travail bien fait	Connaissances en programmation (langage R, Python ou autre)
Capacité à intégrer des problématiques variées	Connaissances appréciées : technologies liées au <i>Big Data</i> , apprentissage statistique, <i>machine learning</i> , <i>deep learning</i>

## CONDITIONS & DÉTAILS

<u>Date :</u>	Démarrage dès que possible, à partir de février / mars 2018
<u>Durée :</u>	Minimum 4 mois, maximum à discuter en fonction des besoins du candidat
<u>Indemnités :</u>	Stage conventionné, à discuter ensemble
<u>Localisation :</u>	Bureaux situés sur le campus de la DOUA (Villeurbanne)
<u>Suite du stage :</u>	A discuter selon résultats du stage et développement de l'entreprise

## COMMENT CANDIDATER ?

Si vivre l'aventure au sein d'une start-up vous fait vibrer, si vous souhaitez vous impliquer dans une mission riche, concrète et opérationnelle, alors n'hésitez pas à adresser votre candidature par email à l'attention de :

M. Camille Simondon – Ingénieur projets | [camille.simondon@deltalys.com](mailto:camille.simondon@deltalys.com)