

# STAGE INGÉNIEUR PROCÉDÉ : Conception et développement d'un procédé innovant LYON-VILLEURBANNE (69)

## REJOIGNEZ-NOUS

PME dynamique à l'approche innovante, PROCESSIUM assure son **développement en France, Europe du nord, Brésil et USA**, dans les secteurs de la **chimie, les bioprocédés, la pharmacie, l'environnement...**

PROCESSIUM apporte de la valeur ajoutée aux procédés de ses clients : **réduction de leur durée de développement, des coûts d'investissement et d'exploitation, minimisation de l'impact environnemental.**

Pour accompagner ses équipes, PROCESSIUM recherche des personnalités dynamiques alliant qualités relationnelles et passion pour la technique, afin d'exécuter leurs stages ou alternances.

Les projets sont essentiellement conduits sur notre site, pour favoriser les échanges au sein des équipes techniques, et valider expérimentalement les solutions proposées grâce au matériel de pointe présent dans nos laboratoires.



Une équipe multiculturelle et conviviale



Un management collaboratif



Une entreprise et tournée vers l'avenir

## MISSIONS

Le stage sera réalisé sous la responsabilité de l'ingénieur en charge de l'implication de PROCESSIUM dans le projet de recherche SEDRE, dont le but est de **développer un procédé novateur de distillation réactive qui intègre au sein d'un même appareil la distillation réactive et les colonnes à distiller thermiquement intégrées (HiDiC).**

L'objectif de cette intensification du procédé : réduire jusqu'à 30% les besoins en énergie !

- **La mission consistera plus précisément à :**
  - Collecter dans les bases de données, les propriétés thermodynamiques et cinétiques nécessaires à la simulation d'un cas d'étude qui servira d'application support au projet
  - Développer un modèle de simulation de ce procédé, dans le logiciel PROSIM
  - Quantifier et mettre en avant l'intérêt d'une distillation réactive par rapport à une séquence conventionnelle réaction puis distillation : gain de productivité, énergie, taille des installations, impact environnemental...
  - Présenter les travaux réalisés lors de réunions de travail en interne à PROCESSIUM
- **Profil souhaité :** élève ingénieur en génie des procédés en fin de cycle. Votre curiosité scientifique, votre esprit de synthèse, votre rigueur et votre goût du contact seront vos atouts principaux pour réussir cette expérience professionnelle.
- **Rôle et déroulement :**
  - Durant le stage : vous remplissez le rôle d'adjoint-ingénieur
  - En début de stage : une revue des technologies de distillation réactive industrielle et des technologies HiDiC sera réalisée
  - Avant la fin du stage : un rapport technique sera à rédiger pour capitaliser les informations obtenues, décrire le(s) modèle(s) développées, et ainsi appuyer la montée en compétence de Processium sur ce sujet

En fonction de l'avancement de la mission décrite ci-dessus, des besoins de PROCESSIUM et des attentes et compétences du stagiaire, une implication sur des projets clients de Processium pourra être envisagée à partir de la moitié du stage. De plus, il y a possibilité d'intégrer l'équipe en fin de stage ainsi que des thèses, VIE et VIA.

Envoyez votre cv et votre lettre de motivations à : [recrutement@processium.com](mailto:recrutement@processium.com)

