

1 OFFRE STAGE

1.1 PRESENTATION DE L'ENTREPRISE

Le groupe INOVERTIS est spécialisé en génie chimique et génie des procédés avec une expertise forte dans le domaine du nucléaire, du traitement des effluents industriels et de la valorisation de la biomasse.

Le stage proposé se tiendra au sein du Pôle Technologies propres du groupe. Le pôle TP contribue au développement de connaissances permettant au reste du groupe d'orienter son activité vers des technologies et des pratiques en cohérence avec le développement durable.

Le groupe INOVERTIS est à ce jour l'un des seuls bureaux d'ingénierie en France qui allie à la fois des expertises techniques et environnementales fortes.

1.2 LE STAGE

Le stage proposé concerne l'évaluation environnementale (Analyse du Cycle de Vie) de procédés dans un but de benchmarking et d'écoconception des technologies. Les sujets d'étude, fixés avec le candidat, pourront concerner :

- La culture et l'utilisation (matière et énergétique) du Miscanthus et du Sorgho ;
- Le captage par un consortium algal et la valorisation du CO₂ issu de fumées industrielles ;
- La liquéfaction hydrothermale de la biomasse et le post-traitement de la biohuile ;
- Le traitement des eaux usées urbaines dans un contexte indien ;
- Le traitement des eaux usées d'industries par OVH, OHT et traitement classique.

Quel que soit le sujet il s'agira pour le stagiaire :

- De collecter, auprès des partenaires ou dans la bibliographie, les données nécessaires à l'élaboration du cycle de vie ;
- D'intégrer les données dans le logiciel d'ACV GaBi® ;
- D'analyser les résultats environnementaux en vue d'écoconcevoir les filières étudiées.

Au cours du stage, le stagiaire apprendra :

- La méthodologie d'ACV et d'écoconception appliquée à un procédé ou une filière ;
- L'utilisation du logiciel d'ACV GaBi® ;
- L'application de ses compétences sur un cas concret d'étude.

Le stage aura lieu dans les locaux du Pôle TP situé 1 rue Marc Seguin 26958 Valence CEDEX 9 (Valence Gare TGV). Le stage sera d'une durée minimum de 6 mois et sera rémunéré conformément aux dispositions légales.

1.3 COMPETENCES REQUISES

Les compétences attendues sont :

- Esprit critique (p.ex., sur des données utilisées ou sur des résultats produits) ;
- Aisance en termes de manipulation d'équations et notamment capacité d'analyse dimensionnelle pour en vérifier l'exactitude ;
- Capacités de recherche d'informations en français et en anglais (recherche bibliographique, Internet, etc.) ;
- Esprit de synthèse. Le candidat doit être capable de synthétiser son travail de façon transparente, précise et documentée.

Les compétences suivantes ne sont pas obligatoires mais constituent une valeur ajoutée :

- Connaissances sur les procédés en général et, plus particulièrement, en fonction du sujet choisi, sur :
 - o la méthanisation, l'incinération et la cogénération ;
 - o la liquéfaction hydrothermale ;
 - o le captage de CO₂ via un consortium algal ;
 - o la pétrochimie ;
 - o les procédés hydrothermaux ;
 - o la catalyse ;
 - o le traitement des eaux usées et la valorisation des boues.
- Connaissances en environnement (types de substances habituellement incriminées dans les impacts environnementaux, etc.) ;
- Connaissances en ACV.

1.4 PIÈCES À FOURNIR ET CONTACT

- Une lettre de motivation ;
- Un CV ;
- Si possible, une lettre de recommandation ;
- Si possible, tout autre support permettant de présenter et de justifier des compétences revendiquées.

Le dossier de candidature doit être adressé à inovertis-tp@inovertis.fr. Seuls les dossiers complets seront étudiés.