



## Stage ingénieur essais et validation

### Procédés / Traitement de l'eau / Mécanique

Poste proposé (titre)	Stage
Région	Ile de France – Déplacements en France à prévoir
Lieu du poste	Vitry-sur-Seine / Saint-Ouen / Meaux
<b>Descriptif</b>	
Spécialités principales	Ingénierie système / Génie des procédés / Traitement de l'eau / Mécanique
Description complète de la mission	<p>La start-up <b>WeCo</b> crée les premières toilettes publiques innovantes et durables à chasse d'eau, avec une ambition industrielle et internationale. Pour en savoir plus <a href="http://www.weco-toilet.com">www.weco-toilet.com</a></p> <p>Ces toilettes fonctionnent en circuit fermé en traitant et en recyclant les eaux usées sur site à l'aide d'un couplage de traitement biologique et électrochimique.</p> <p>Au sein de WeCo, vous serez en charge des documents de préparation, suivi des réalisations et validation des préséries des prototypes de traitement in-situ des eaux noires réalisés par WeCo ou en co-développement avec l'entreprise Alstom, du suivi des installations existantes ou à venir et de l'aide à la réalisation des dossiers pour les concours ou appels à projets. Vous participerez aussi au dépôt des brevets par des recherches sur l'état de l'art.</p> <p>Pour cela, vous serez en charge des missions suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Recherches sur l'état de l'art des différentes technologies embarquées</li><li>• Tests des sous-ensembles (électrolyseur notamment) en laboratoire puis sur prototypes</li><li>• Participation aux procédures de test et aux tests de validation des systèmes (trains et hors-trains)</li><li>• Développement du contrôleur électronique avec le partenaire, mise en place d'un système de maintenance prédictive</li><li>• Réalisation du dossier de pré-industrialisation, comprenant les documents techniques nécessaires (schéma hydraulique, conception 3D, BOM, fiches de montage, etc.)</li><li>• Participer aux dimensionnements et installations des systèmes hors train (plans, dessins 3D, calculs de dimensionnement, etc.)</li><li>• Maintenance des prototypes déjà en place, rédaction des manuels associés</li><li>• Réponse aux appels à projets, concours</li></ul>



Type de contrat	Stage conventionné
Profil	<p>De formation Bac +5, école d'Ingénieur Généraliste ou diplôme universitaire spécialité génie des procédés, traitement de l'eau, génie mécanique, électronique</p> <p>Vous faites preuve de rigueur, maturité et professionnalisme dans la rédaction de documents. Votre curiosité, votre proactivité et votre envie d'apprendre vous permettent de réaliser toutes les tâches de manière polyvalente avec enthousiasme et humilité. Vous êtes autonome et avez le goût du travail en équipe et une appétence pour la start-up, l'industrie et l'international. Vous avez une forte sensibilité à l'environnement et l'écologie. L'anglais parlé et écrit à un bon niveau est indispensable. Vous maîtrisez un logiciel de CAO Catia/Solidwords/Autocad pour assurer la conception du système de traitement. Des compétences en électronique/câblage et en développement sur Labview seraient un plus.</p>
Durée de contrat	6 mois - Volume d'heures hebdomadaire à déterminer selon la disponibilité de l'étudiant
Date d'entrée	En septembre et février de chaque année
Langues	Français : Maternel ou niveau professionnel Anglais : Niveau professionnel
<b>Informations pour les candidatures</b>	
Nom	<b>Mineau Carine</b> <b>Pour postuler : envoyer votre CV (même et surtout s'il est original et motivé) et lettre de motivation, seulement si vous avez quelque chose à ajouter</b> <b>Mail : <a href="mailto:mineau@weco-toilet.com">mineau@weco-toilet.com</a></b>
Rémunération	<b>Rémunération de stage conventionné</b> Possibilité de stage à temps partiel et en télétravail pour permettre les études en parallèle  Au plaisir de vous intégrer dans une équipe internationale aux profils variés, si vous êtes convaincu(e) que « toilettes » peut rimer avec « éco-innovant et technique »