

<b>Recruteur</b>	Segula Technologies
<b>Ville</b>	Trappes - 78
<b>Référence</b>	b4131a91-862e-425a-9f4b-7b8096bea56f
<b>Titre de l'offre</b>	Stage Ingénieur R&I Conception Mécanique et Définition d'Une Méthode de Fabrication d'Un Échangeur de Chaleur Innovant pour le Stockage d'Énergie H/F
<b>Description de la mission</b>	Accélérez votre carrière au sein d'un groupe d'ingénierie mondial à forte croissance. Chez SEGULA Technologies, vous travaillerez sur des projets passionnants et contribuerez à façonner l'avenir au sein d'une entreprise pour qui l'innovation est indissociable de l'ingénierie.

Energies renouvelables, impression 3D, réalité augmentée, usine du futur, véhicule autonome rythment le quotidien de nos 10 000 ingénieurs collaborateurs, pourquoi pas le vôtre ?

De l'exploration de nouvelles pistes de recherche à la réalisation de produits, d'équipements ou d'ouvrages, la capacité de SEGULA à développer des solutions à la fois innovantes, commercialisables et compétitives se retrouve dans chacune de nos actions. Quel que soit notre domaine d'intervention, nous sommes force de proposition permanente. Dans le cadre de nos activités dans les énergies renouvelables, SEGULA Technologies travaille sur le stockage d'énergie par air comprimé, au travers de la compression et de la détente d'air. Le stage s'inscrit dans la conception et l'étude des voies de réalisation d'échangeurs thermiques innovants d'une nouvelle version d'un compresseur d'air pour une application spécifique.

L'objectif du stage est de définir une méthode pour sélectionner les matériaux, concevoir l'échangeur et identifier le procédé de fabrication adapté (soustractif, additif, déformation, assemblage) à leur réalisation. Les solutions retenues doivent permettre de répondre aux spécificités géométriques et thermiques nécessaires à l'intégration dans un prototype fonctionnel du compresseur en cours de fabrication. Les performances des pièces, leur coût et la flexibilité de fabrication seront analysés et optimisés en fonction des solutions technologiques envisagées. Les tâches seront organisées autour de 4 axes principaux :

- Analyse de l'état de l'art et des concepts existants
- Mise en place d'une méthodologie de choix et d'optimisation basée sur des indicateurs techniques et économiques
- Analyse comparative de plusieurs solutions techniques au regard des indicateurs et proposition d'une configuration optimisée
- Prototypage et test d'une conception optimisée d'échangeur

Vous contribuerez de façon significative au développement d'une technologie innovante associée aux énergies renouvelables.

De formation Bac +5 (master ou ingénieur) avec une spécialisation en mécanique et/ou matériaux, vous avez des connaissances sur les procédés de fabrication usuels et innovants (fabrication additive par exemple). Vous avez également des connaissances en thermique.

Vous savez vous intégrer à une équipe multidisciplinaire tout en faisant preuve d'autonomie dans votre travail et de curiosité pour les thématiques innovantes et peu explorées (projet R&D).

Vous maîtrisez le français (écrit et oral indispensables) et l'anglais (écrit requis) et vous avez un bon niveau rédactionnel général. Vous maîtrisez les logiciels de CAO (Fusion360 est un plus) et vous avez des connaissances en programmation (Python est un plus).

Nous vous offrons la possibilité d'intégrer un environnement de travail valorisant au sein de l'équipe Energies Renouvelables de SEGULA, constituée d'ingénieurs R&D et en interaction avec des nombreux collaborateurs internes et externes à la société. Pour postuler cliquer ici.

<b>Type de contrat</b>	Stage
<b>Télétravail</b>	Non spécifié
<b>Localisation</b>	,

Pays France

**Expérience** Débutant (-3 ans)

**Profil** Ingénieur d'exploitation/ fabrication/ produit/ production

**Secteur** 71 - Activités d'architecture et d'ingénierie ; activités de contrôle et analyses techniques