

## **JOB OPENING : Stage de fin d'étude - Ingénieur Chimie/ Physico-chimie/Physique des fluides - STRD18033**

### **UNE STARTUP PIONNIÈRE**

WOODOO est **leader mondial** dans la conception et la fabrication de **bois augmenté** aux propriétés physiques et optiques pionnières: renforcé à l'échelle cellulaire et moléculaire, le matériau en devient translucide, imputrescible, 200% plus rigide mécaniquement et plus résistant au feu.

Initiée à l'**Université d'Harvard** en 2010 en partenariat avec le **Media Lab du MIT** et le **WYSS Institute**, puis fondée en 2016 après cinq ans de recherche, WOODOO s'inscrit dans l'émergence des nouveaux **matériaux éco-technologiques** et ambitionne de devenir un acteur incontournable de l'industrie des matériaux de demain. La technologie a été récompensée par **une vingtaine de prix internationaux en 2017** dont le Massachusetts Institute of Technology, le World Economic Forum, et le Ministère de l'Enseignement et de la Recherche. La technologie fait aujourd'hui l'objet de développement dans le secteur de la **haute horlogerie, de l'automobile, et du bâtiment**.

### VOS MISSIONS

Votre rôle au sein de notre équipe de recherche sera :

- **Mettre au point le procédé de traitement des bois de fortes épaisseurs** pour l'élaboration des composites bois Woodoo.
- **Etablir un protocole d'imprégnation dans les bois épais**, en fonction de la coupe et des essences.
- **Caractériser les propriétés** chimiques, optiques et mécaniques des composites des composites bois obtenus.

Pour aller plus loin:

- **Proposer et mettre en œuvre des solutions** pour obtenir de nouvelles propriétés.

### VOTRE PROFIL

Vous êtes étudiant.e en dernière année de cycle ingénieur, avec une spécialité en chimie ou physico-chimie des polymères et/ou en physique des fluides, avec de préférence de bonnes connaissances sur la chimie et la structure du bois. Vous avez un intérêt pour la recherche appliquée à des problématiques industrielles. Vous êtes passionné.e par le potentiel des nouveaux matériaux, en particulier ceux à base de bois.

Goût prononcé pour l'expérimentation, sens du terrain, autonomie, rigoureux.se, sens critique lors de l'analyse des expériences, force de proposition, organisé.e.

Esprit d'équipe à toute épreuve. Motivé.e par le fait de travailler dans une start-up dynamique et ambitieuse.

**...Et surtout, vous voulez rejoindre une aventure technologique, environnementale et humaine exceptionnelle !**

**Lieu :** UTT, Troyes

**Date :** Dès que possible

**Contrat :** Stage - 6 mois

**Salaire :** à déterminer

**Contact :** [jobs@woodoo.fr](mailto:jobs@woodoo.fr)