

## DEFINITION DE FONCTION

**Fonction** : Stagiaire Ingénieur R&D Verre

**Localisation** : Saint-Just-le-Martel

### **Présentation de la société Beyrand**

---

Créée en 1926, la société Beyrand, filiale du Groupe Hermès depuis 2013, met au point, développe et reproduit les décors de ses clients sur des supports tels que la céramique, l'émail ou le cuir.

Par la précision de son savoir-faire et sa capacité à innover, Beyrand se positionne comme référent mondial dans le domaine de l'impression sérigraphique et partenaire d'excellence pour l'industrie du luxe. Son ambition est d'affirmer son positionnement d'excellence sur le marché de décoration de l'industrie du luxe, en proposant un savoir-faire de décoration de haute précision sur une variété de supports et de technologies.

En 2022, afin de répondre aux défis de création et d'innovation ainsi qu'à un contexte de croissance, Beyrand intègre un nouveau savoir-faire de décoration sur porcelaine.

Au sein du groupe Hermès, Beyrand fait partie, avec le site de la CATE (Compagnie des Arts de la Table et de l'Email à Nontron), de la filière céramique qui regroupe l'ensemble des produits de l'art de la table, de l'art de vivre, et de l'email.

Beyrand entend développer un modèle industriel et managérial orienté vers l'excellence opérationnelle et le développement durable en y associant l'ensemble de ses collaborateurs.

Beyrand est situé à Saint-Just Le Martel pour ses activités d'impression et sur Limoges pour son activité de Décoration sur Porcelaine.

### **Contexte**

---

Les produits pour l'art de la table doivent respecter un cahier des charges strict notamment en termes de contact alimentaire.

Pour anticiper des changements réglementaires toujours plus restrictifs, nous cherchons à apporter plus de compréhension des liens entre composition chimique de nos produits et propriétés physico-chimiques (brillance, température de transition vitreuse, durabilité chimique, dilatation thermique...). Pour cela, nous souhaitons mettre en place un plan d'expériences sur ce sujet. A terme, cela pourra conduire à une optimisation de la composition et une amélioration des propriétés finales de nos produits.

## Missions

---

### 1) Formuler les verres

- Fabriquer les compositions de verre
- Optimiser les conditions de fusion de verre réalisées au laboratoire

### 2) Mettre au point le protocole de broyage

- Optimiser les conditions de broyage
- Réaliser des mesures granulométriques (en Dordogne) : pour pouvoir tester nos échantillons en réel, ils doivent posséder une granulométrie proche de nos produits actuels.

### 3) Caractériser les verres

- Réaliser les mesures de dilatation, de température de transition vitreuse...
- Réaliser des études complémentaires (évaluation de la brillance, de la compatibilité avec d'autres produits, de la résistance chimique...) sur les verres les plus appropriés.

### 4) Exploiter et interpréter les données

## Profil

---

Étudiant(e) en Master 2 ou équivalent en physico-chimie des matériaux, chimie du solide.

Force de proposition, rigoureux, autonome, avec un regard critique, curieux, goût pour l'expérimental (travail de la matière).

Vous maîtrisez le Pack Office (Word, Excel, Powerpoint).

Véhiculé (déplacements ponctuels à prévoir en Dordogne).

Durée : 6 mois

Contact : Steven Tamrabet - [steven.tamrabet@ext.hermes.com](mailto:steven.tamrabet@ext.hermes.com)