



## **Ingénieur.e de recherche en modélisation et physico-chimie des verres** **SGR055/23**

Leader mondial de la construction durable, **Saint-Gobain** conçoit, produit et distribue des matériaux et services pour les marchés de l'habitat et de l'industrie. Développées dans une dynamique d'innovation permanente, ses solutions intégrées pour la rénovation des bâtiments publics et privés, la construction légère et la décarbonation du monde de la construction et de l'industrie apportent durabilité et performance. L'engagement du Groupe est guidé par sa raison d'être « MAKING THE WORLD A BETTER HOME ».

**44,2 milliards d'euros de chiffre d'affaires en 2021**

**166 000 collaborateurs dans 76 pays**

**Engagé à atteindre la Neutralité Carbone à 2050**

[www.saint-gobain.com](http://www.saint-gobain.com)

**Saint-Gobain Research Paris** est l'un des huit grands centres de recherche de Saint-Gobain. Basé en région parisienne, ses grands domaines de recherche sont liés au verre, aux couches et revêtements de surface, aux matériaux de construction et à l'habitat en général. Préparer le futur en imaginant les produits et procédés de demain autour de l'habitat, l'énergie et l'environnement, tel est le quotidien de ses équipes de recherche.

Pour en savoir plus : [www.sgr-paris.saint-gobain.com/](http://www.sgr-paris.saint-gobain.com/)

### **ACTIVITÉS**

Le Groupe Saint-Gobain s'est engagé à atteindre la neutralité carbone à horizon 2050, le travail du groupe Formulation et Qualité du verre du département Elaboration des Verres s'inscrit fortement dans cette ambition pour accompagner la transition du Groupe. Cette équipe travaille pour les différents business verriers du Groupe Saint-Gobain. Elle étudie les phénomènes physiques et chimiques à l'œuvre lors de l'élaboration des verres afin d'améliorer les propriétés des produits et les performances des fours industriels tout en intégrant les contraintes des procédés industriels, de l'environnement, de coût et de la propriété intellectuelle.

Les missions s'articulent autour de plusieurs axes dans le respect des règles EHS :

- Au sein de l'équipe de recherche et en collaboration avec les autres ingénieurs et techniciens du centre Saint-Gobain Research Paris, initier et concevoir les expériences à réaliser pour répondre aux problématiques des clients.
- Enrichir et compléter les modèles physico-chimiques actuels de l'élaboration des verres et développer de nouveaux modèles innovants en proposant des plans d'expérience et en s'aidant d'outils de simulation.
- Participer aux projets de recherche transversaux au sein du département Elaboration des Verres et dans le centre Saint-Gobain Research Paris.

### **PROFIL SOUHAITÉ**

- Doctorat en physico-chimie des matériaux. Une spécialisation de thèse dans le domaine de la formulation ou la caractérisation des verres serait appréciée.
- Spécialisation en techniques expérimentales et goût pour la modélisation des phénomènes observés (appétence pour le dialogue entre techniques expérimentales et outils numériques avancés – material informatics).
- Autonomie, goût pour le travail en équipe.
- Capacité à collaborer avec des interlocuteurs variés : monde académique, R&D, marketing, production...
- Capacité à proposer de nouveaux sujets de recherche en phase avec les problématiques industrielles.
- Anglais courant.

### **MODALITÉS**

Type de contrat : CDI

Rémunération : selon profil et expérience

Poste à pourvoir immédiatement

Poste basé à Aubervilliers

### **POUR POSTULER**

Référence MOOV : [FRA23518](https://joinus.saint-gobain.com/fr/fra/red/p/65511/185101/ingenieure-de-recherche-en-modelisation-et-physico-chimie-des-verres)

Pour postuler : <https://joinus.saint-gobain.com/fr/fra/red/p/65511/185101/ingenieure-de-recherche-en-modelisation-et-physico-chimie-des-verres>



## **Research engineer in modeling and physico-chemistry of glasses** **SGR055/23**

*Worldwide leader in light and sustainable construction, Saint-Gobain designs, manufactures and distributes materials and services for the construction and industrial markets. Its integrated solutions for the renovation of public and private buildings, light construction and the decarbonization of construction and industry are developed through a continuous innovation process and provide sustainability and performance. The Group's commitment is guided by its purpose, "MAKING THE WORLD A BETTER HOME".*

**€44.2 billion in sales in 2021**

**166,000 employees, located in 76 countries**

**Committed to achieving Carbon Neutrality by 2050**

<http://www.saint-gobain.com>

### **JOB DESCRIPTION**

The Saint-Gobain Group is committed to achieving carbon neutrality by 2050. The work of the Glass Formulation and Quality group of the Glass Elaboration department is strongly in line with this ambition to support the Group's transition. This team works for the different glass businesses of the Saint-Gobain Group. It studies the physical and chemical phenomena at work during the development of glasses in order to improve the properties of products and the performance of industrial furnaces while integrating the constraints of industrial processes, the environment, cost and Intellectual property.

The missions are articulated around several axes in the respect of the EHS rules:

- Within the research team and in collaboration with other engineers and technicians from Saint-Gobain Research Paris, initiate and design experiments to be carried out in response to customer problems.
- Enrich and complete current physico-chemical models of glassmaking and develop new innovative models by proposing experimental designs and using simulation tools.
- Participate in cross-functional research projects within the Glass Elaboration Department and the Saint-Gobain Research Paris center.

### **REQUIRED QUALIFICATIONS**

- PhD in physical chemistry of materials. A specialization in the field of glass formulation or characterization would be appreciated.
- Specialization in experimental techniques and a taste for modeling observed phenomena (an appetite for dialogue between experimental techniques and advanced digital tools - material informatics).
- Self-motivated, taste for teamwork.
- Ability to collaborate with a variety of contacts: academic world, R&D, marketing, production, etc.
- Ability to propose new research topics in line with industrial issues.
- Fluent English.

### **INFORMATION**

Contract type: CDI/Permanent Position  
Salary: based on previous experience

Desired start date: Immediate  
Location: Aubervilliers (Paris area)

### **TO APPLY**

Reference MOOV: [FRA23518](#)

To apply:

<https://joinus.saint-gobain.com/fr/fra/red/p/65511/185101/ingenieure-de-recherche-en-modelisation-et-physico-chimie-des-verres>