

DESCRIPTIF DU POSTE



Corning est un groupe américain qui a plus de 172 ans d'existence et reconnu comme un leader dans l'innovation de technologies du verre. Actif dans la plupart des activités du groupe depuis plus de 50 ans, le Centre Européen de Technologie de Corning, basé à Fontainebleau-Avon (77), apporte son expertise en recherche, développement et engineering. Nous recherchons un Stagiaire en Matériaux Mesures Physiques Optiques (H-F).

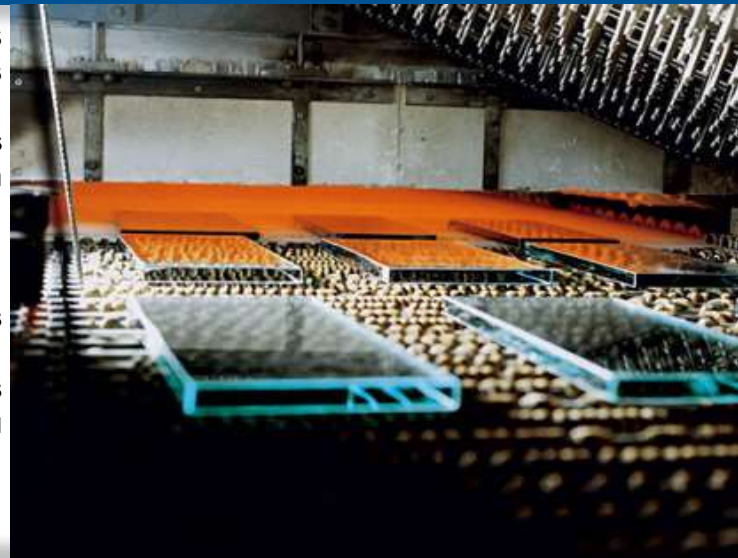
PRINCIPALES RESPONSABILITES

Sujet : Etude de l'impact des traitements thermiques sur les contraintes résiduelles et sur la résistance mécanique des verres Corning.

Ce stage vise à contribuer à la compréhension mécanique des matériaux verriers et de leurs états de contrainte interne en réaction à des traitements thermiques.

Après une phase d'étude bibliographique, vous devrez :

- Définir / Effectuer des traitements thermiques sur différents verres.
- Réaliser des mesures de contraintes résiduelles sur les verres à l'aide des différents équipements optiques disponibles au centre de recherche.
- Réaliser des essais mécaniques sur les verres.
- Rédiger des rapports d'essais et interpréter les résultats.



PROFIL

Nous recherchons des candidats préparant un bac+2/3 en Mesures Physiques, Sciences des Matériaux, Mécanique des matériaux, Ingénierie Optique

Compétences requises :

- Connaissances des matériaux.
- Connaissance en optique géométrique, polarisation, traitements thermiques.
- Caractérisation des matériaux.
- Bon niveau d'anglais

Qualités requises :

- Capacité d'analyse
- Esprit critique
- Rigueur et autonomie
- Curiosité scientifique

