

Développement de systèmes optique de contrôle qualité du verre

Sara Gonzalez apprentie à SGR Compiègne (Saint-Gobain)

Contexte de l'apprentissage :

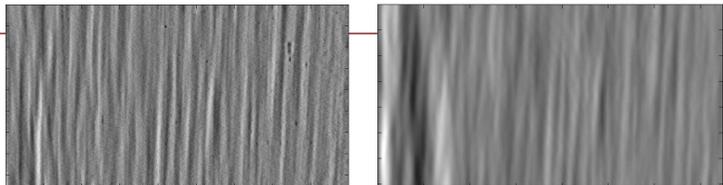
SGR Compiègne : centre R&D de Saint-Gobain, activité principalement pour la production et la transformation du verre.

Service COSMOS (COnfort SiMulation Optique et Systèmes) : développement de produits innovants pour l'amélioration du confort thermique, acoustique et visuel.

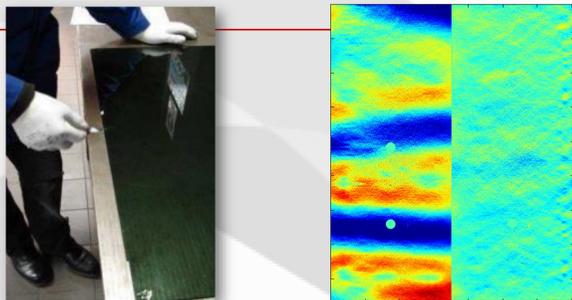
Groupe Optique : expertise pour la qualité optique du verre.

Objectifs

Démontrer la corrélation entre des images d'ombroscopie et de défectométrie d'un même échantillon.



Définir la corrélation entre une mesure manuelle et une mesure par défectométrie de la planéité du verre.



Développement d'un algorithme de détection de défauts sur du verre à couche.



Développement d'un système pour caractériser la performance, dans l'UV, d'un produit en développement.

Compétences développées

Septembre 2018

- ❖ Découverte du processus de fabrication du verre flotté
- ❖ Analyse de données
- ❖ Rédaction de rapports techniques
- ❖ Traitement de données avec Matlab



Janvier 2019

- ❖ Manipulation et découpe du verre
- ❖ Communication orale et écrite en anglais
- ❖ Relation client
- ❖ Autonomie



Juillet 2019

- ❖ Analyse d'images avec Python
- ❖ Gestion de projet
- ❖ Suivi budgétaire
- ❖ Animation de réunions



Janvier 2021

- ❖ Force de proposition
- ❖ Prise de recul
- ❖ Innovation
- ❖ Travail en mode multi-projet

