

STAGE MASTER 2

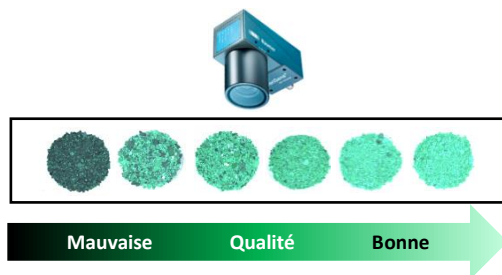
EXPERTISE ET CONSEIL POUR LE SUIVI QUALITE PRODUIT PAR ANALYSE D'IMAGE

Durée du stage : 6 mois à partir de mars/avril 2021

Lieu du stage : Le stage se déroule au sein de la BU chimie enrichissement sur le site de Malvési à Narbonne chargé du raffinage et de la conversion de l'uranium, dans le service Procédés et progrès continu.

Contexte général : Orano Malvési, chargé de la première étape de conversion de l'uranium naturel en tétrafluorure d'uranium (UF_4), fait face aujourd'hui à une problématique majeure : la fiabilisation de son suivi qualité produit. Pour surmonter cette problématique, une caméra haute fréquence doit être implantée dans la chaîne de production, dit l'atelier d'hydrofluoration.

Objectif : Mettre en œuvre des indicateurs de qualité du produit UF_4 avec des algorithmes de type traitement de l'image



Il a été remarqué que l'image du produit est représentative de sa qualité : il s'agit donc d'extraire l'information contenue dans un flux d'images :

- Filtrage et segmentation
- Modèle « Couleurs vs qualité produit »
- Tester des indicateurs robustes et fiables
- Décider du compromis entre durée de traitement des algorithmes et pertinence de l'information à extraire.

Vous serez encadré par le métier et par un expert en traitement de l'image.

Profil du candidat : De profil Ingénieur 3A ou Master 2, vous disposez de connaissance dans le domaine du traitement de donnée et de l'analyse d'image. La motivation, la curiosité et la source de proposition seront des atouts majeurs pour la réussite de votre stage.

Rémunération : fixée selon l'école/université, est attractive.

Contacts : vincent.brueel@orano.group, debayle@emse.fr