

CEMES-CNRS : Stage de développement logiciel pour la microscopie électronique

2023

Nous recherchons un candidat pour un stage visant à transformer des prototypes de logiciels, développés dans un cadre de recherche, en application utilisables par les microscopistes et futurs microscopistes.

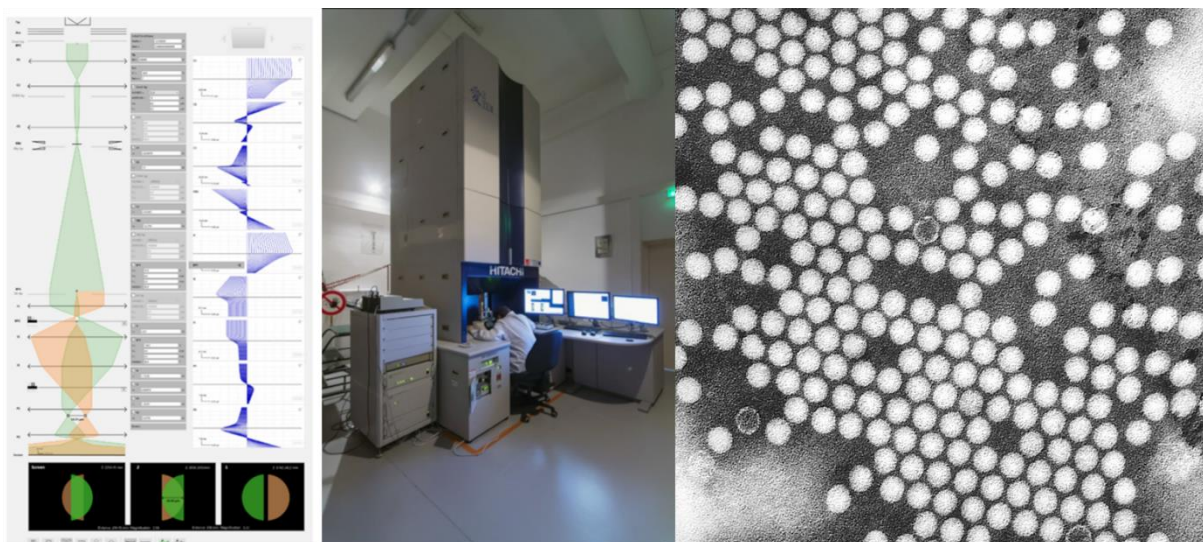


Figure 1 : Interface actuelle du logiciel (à gauche), Microscope Electronique en Transmission du CEMES (au centre), Exemple d'image réalisée par Microscopie Electronique en Transmission (à droite, source Wikipedia)

Profil recherché :

Master ou équivalent comprenant du développement informatique, si possible des bases en physique en particulier en optique.

Prise d'initiative, attrait pour la recherche, bonne communication.

Développement Python et C/C++ ou Rust.

Création d'interfaces graphiques (Qt/PyQt).

Communication série, multithreading, async, git.

Missions :

- ❖ Refonte d'une interface pour un logiciel de visualisation pour une simulation de TEM (plus quelques ajouts de fonctionnalités).
- ❖ Prendre en main la communication série avec le microscope établie pour assister les chercheurs dans leurs besoins.
- ❖ Supporter les chercheurs dans leurs besoins de développement informatique

Durée : Stage de 6 mois sur l'année 2023

Lieu : CEMES-CNRS, 29 Rue Jeanne Marvig, 31055 Toulouse, France

Horaires : 35h/semaine

Rémunération : Gratification légale pour les organismes publics (~570€/mois)

Pour candidater ou toute autre question, contacter Christophe Gatel

(christophe.gatel@cemes.fr) ou Loïc Grossetête (loic.grossetete@cemes.fr)