

Responsable de la plateforme d'imagerie et de spectrométrie par rayons X (H/F)

Structure: **Sèmè City Institute of Technology and Innovation (SCITI)** Lieu : **Cotonou (Bénin)**

CONTEXTE

Sèmè City est le projet phare du Gouvernement Béninois visant à relever les défis de la formation, de l'employabilité et de l'innovation des jeunes dans des secteurs reconnus comme porteurs pour les économies africaines. Sèmè City rassemble des établissements d'enseignement supérieur et de formation technique et professionnelle, des centres d'incubation, laboratoires et espaces d'innovation ouverte, pour créer un environnement où l'excellence, la créativité et la collaboration permettent de repousser les limites de ce qui est possible. L'objectif est de former ainsi une nouvelle génération de talents, d'encourager l'émergence d'entreprises innovantes, et de promouvoir un modèle de croissance durable fondé sur l'innovation locale.

Les campus de démarrage, dont Sèmè One situé à Cotonou, accueillent déjà des milliers d'étudiants, chercheurs et entrepreneurs dans des infrastructures modernes. Le campus principal est en cours de développement à Ouidah, sur un site de 336 hectares, avec l'ambition de devenir une référence en matière de campus durable en Afrique, à l'horizon 2030.

Dans le cadre de sa récente restructuration institutionnelle, le projet entre dans une nouvelle phase s'appuyant sur quatre types d'entités complémentaires afin de permettre un déploiement des activités à plus grande échelle :

- **La Fondation Sèmè City**, garante de la vision stratégique, de la coordination globale et du financement à long terme ;
- **L'Agence de Développement de Sèmè City (ADSC)**, responsable de la conception, du développement des infrastructures et du pilotage des programmes ;
- **La Commission Académique**, chargée de l'agrément des formations et du contrôle qualité académique ;
- **Les établissements d'enseignement publics et privés**, dont le **Sèmè City Institute of Technology and Innovation (SCITI)**, établissement public dédié à la formation d'ingénieurs, à la recherche scientifique et technologique et à l'innovation.

SCITI est le premier établissement public à caractère scientifique, technique, professionnel et culturel créé par l'Etat au sein de l'écosystème de Sèmè City. Il a pour mission de former une nouvelle génération d'ingénieurs, de chercheurs et d'innovateurs capables d'apporter des solutions technologiques et scientifiques aux défis du développement durable.

Dans ce cadre, SCITI s'est doté d'une plateforme d'expérimentation multidisciplinaire (X-TechLab) dédiée à l'utilisation des techniques de rayons X (diffraction, imagerie, spectroscopie, etc.) pour la formation et la recherche scientifique autour des problématiques de développement spécifiques au continent Africain. Le X-TechLab est une réponse concrète à l'insuffisance de plateaux techniques de pointe nécessaires au développement de la recherche scientifique de qualité en Afrique et à l'autonomisation des chercheurs. Il sert de lieu d'expérimentation collaborative pour diverses communautés (chercheurs, ingénieurs, entrepreneurs, industriels, etc.) et pour la maturation des technologies transférables dans le milieu socio-économique.

SCITI procède actuellement à la structuration et à la mise en place des différentes équipes du X-TechLab afin d'améliorer les performances de la plateforme tout en assurant la continuité des activités.

C'est dans ce contexte que s'inscrit le présent processus de recrutement, qui vise à doter le Sèmè City Institute of Technology and Innovation d'un(e) Responsable de la plateforme d'imagerie et de spectrométrie par rayons X pour l'accompagner dans la mise en œuvre de ses missions.

« SEUL ON VA PLUS VITE, ENSEMBLE ON VA PLUS LOIN »

Vous êtes un scientifique curieux (se), rigoureux (se), doté(e) d'un esprit critique et d'une grande capacité à observer et à analyser. Vous avez de solides compétences en communication, et aimez travailler en équipe, en particulier sur des projets de recherches innovants. Rejoignez Sèmè City Institute of Technology and Innovation !

LE POSTE

Rattaché au Directeur de Recherche et Innovation et sous la supervision directe de la coordinatrice du X-TechLab, le/la responsable de la plateforme d'imagerie et de spectrométrie par rayons X conduit les études de caractérisation des matériaux sur le microtomographe et le spectromètre pour soutenir les projets de recherche et développement (R&D). Il/elle assure également les formations et l'appui technique aux programmes en lien avec les applications des rayonnements ionisants.

LES MISSIONS

Le/la responsable de la plateforme d'imagerie et de spectrométrie par rayons X aura pour tâches de :

- ❖ Assurer l'exploitation courante des équipements lourds tels que le microtomographe aux rayons X, le spectromètre de fluorescence aux rayons X et leurs accessoires respectifs ;
- ❖ Garantir le bon fonctionnement, le suivi et la traçabilité des performances des équipements ;
- ❖ Assurer le traitement, l'analyse et l'interprétation des résultats d'expériences réalisées sur les équipements ;

- ❖ Développer et mettre en œuvre des activités de formation aux techniques d'analyse associées aux équipements ;
- ❖ Définir et appliquer des procédures d'assurance qualité relatives aux techniques d'analyse associées aux équipements ;
- ❖ Contribuer à la préparation des dossiers d'acquisition et de renouvellement des équipements et accessoires (rédaction des spécifications techniques, tests de réception techniques et de mise en service) ;
- ❖ Participer à la rédaction, à la mise en œuvre et au suivi des projets de recherche ;
- ❖ Encadrer et accompagner les participants aux sessions de formation ;
- ❖ Concevoir et mettre en œuvre des projets de coopération techniques liés à la promotion des applications des rayonnements ionisants pour la formation et la recherche

QUALIFICATIONS, EXPERIENCE ET COMPETENCES

Formation

Être titulaire d'un doctorat (Bac + 8) dans l'un des domaines suivants : techniques analytiques par rayonnements ionisants, sciences physiques, sciences des matériaux ou tout domaine similaire.

Expériences professionnelles

- ❖ Au moins cinq (05) ans d'expérience professionnelle pertinente dans le domaine d'application des techniques d'analyse par rayons X, gamma ou neutroniques ;
- ❖ Au moins deux (02) ans d'expérience professionnelle en caractérisation morphologique/microstructurale des matériaux (forme, taille, et distribution des pores, organisation des phases, homogénéité, etc.) et/ou en analyse chimique élémentaires des matériaux ;
- ❖ Expérience souhaitée dans l'utilisation d'un microtomographe et/ou d'un spectromètre de fluorescence aux rayons X.

Atouts complémentaires

- ❖ Expérience dans l'organisation d'événements scientifiques (formation, conférence, séminaire, etc.) ;
- ❖ Expérience dans l'enseignement et la formation pratique dans le domaine d'utilisation des techniques de rayons X, gamma ou neutronique ;
- ❖ Expérience en collaboration avec des organisations ou réseaux d'enseignement et de formation impliqués dans l'utilisation des rayonnements ionisants.

Compétences clés

- ❖ Manipulation des équipements émetteurs de rayonnements ionisants ;
- ❖ Développement et/ou utilisation de logiciels d'acquisition et de traitement de données ;
- ❖ Bonne maîtrise des outils de modélisation et de simulation numérique (Matlab, Python, etc.) ;
- ❖ Bonne connaissance des outils bureautiques (Microsoft Office) ;
- ❖ Excellentes capacités rédactionnelles ;

- ❖ Esprit d'initiative, de rigueur, de créativité et d'autonomie ;
- ❖ Sens du travail en équipe, de l'écoute et du partage des connaissances.

Compétences linguistiques

Être parfaitement bilingue :

- ❖ Excellente maîtrise du français, à l'écrit comme à l'oral
- ❖ Bonne connaissance de l'anglais, à l'écrit comme à l'oral

Dossiers à fournir

- ❖ Une lettre de motivation adressée au Directeur Général de SCITI ;
- ❖ Un CV actualisé avec noms et contacts de trois (03) personnes références ;
- ❖ Une copie légalisée du diplôme ou de l'attestation de diplôme.

Merci de postuler par mail en envoyant votre dossier de candidature à l'adresse mail : sciti@semecity.com avec pour objet du mail, la mention : « **Candidature pour le poste de Responsable de la plateforme d'imagerie et de spectrométrie par rayons X** ». Les candidatures doivent être déposées au plus tard le 01/12/2025. Un accusé confirmera la réception de votre candidature.

Postulez dès maintenant !

Les candidatures féminines sont fortement encouragées ;

- Durée du mandat : deux (02) ans renouvelables sous réserve d'une évaluation favorable ;
- Rémunération : selon le profil des candidatures ;
- Seul(e)s les candidat(e)s présélectionné(e)s seront contacté(e)s ;