PROFESSEUR DE PHYSIQUE-CHIMIE (H/F)

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

Sèmè City est le projet phare du Gouvernement béninois dédié à la formation, à l'employabilité et à l'innovation dans des secteurs stratégiques pour les économies africaines. Il réunit établissements d'enseignement supérieur, centres de formation technique et professionnelle, laboratoires, incubateurs et espaces d'innovation ouverte.

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.

Implanté au cœur de Sèmè City, le **Sèmè City Institute of Technology and Innovation (SCITI)** a pour mission de former une nouvelle génération d'ingénieurs, de chercheurs et d'innovateurs, capables de répondre aux défis scientifiques, technologiques et de développement durable. À travers la recherche appliquée, l'apprentissage par la pratique et les partenariats avec le secteur productif, SCITI ambitionne de devenir une référence en matière de formation technologique et d'innovation industrielle.

SCITI, former les talents de demain

Le projet CPGE de SCITI

SCITI lance un appel à candidatures pour **deux postes de Professeur de Physique-Chimie (H/F)** dans le cadre de l'ouverture de ses **Classes Préparatoires aux Grandes Écoles (CPGE)**, prévue à la rentrée de septembre 2027.

Ce dispositif de deux ans préparera des étudiantes et étudiants issus du Bénin et de la sous-région aux concours d'accès aux grandes écoles d'ingénieurs. Il associera excellence scientifique, rigueur méthodologique, accompagnement personnalisé et ouverture aux outils numériques.

Missions

Les enseignantes et enseignants retenus contribueront à la préparation pédagogique du dispositif, puis assureront les enseignements et le suivi des étudiants.

À ce titre, vous serez chargé(e) de :

- Concevoir les progressions pédagogiques, les supports de cours et les feuilles d'exercices ;
- Assurer les cours, séances d'exercices et travaux dirigés de physique-chimie ;
- Concevoir et encadrer des activités expérimentales intégrant des outils numériques ;
- Contribuer à la préparation des travaux pratiques et à l'identification des besoins en équipements pédagogiques ;
- Élaborer et corriger les devoirs à la maison et les devoirs surveillés, en fournissant des corrigés détaillés ;
- Préparer les étudiants aux épreuves écrites et orales des concours ;
- Participer aux interrogations orales selon l'organisation retenue ;
- Accompagner les étudiants dans le développement de leur autonomie, de leurs méthodes de travail et de leur rigueur scientifique ;
- Contribuer à la coordination de l'équipe pédagogique.

Avant la première rentrée, les enseignants participeront aux activités de préparation et de formation organisées par SCITI. Une immersion pédagogique au sein d'un établissement partenaire est envisagée entre mars et mai 2027, sous réserve des accords et possibilités d'accueil.

Profil recherché

Formation
Les candidates et candidats devront être titulaires d'un **Master en physique** ou d'un diplôme équivalent, complété par :

- Un **doctorat en physique** ; ou
- Une **agrégation de sciences physiques option physique**.

Compétences scientifiques, expérimentales et numériques
Une maîtrise approfondie est attendue dans les domaines suivants :

- Physique : mécanique des systèmes de points, optique interférentielle, électronique — notamment filtrage et numérisation —, électromagnétisme, thermodynamique classique, statistique de Boltzmann et éléments de mécanique quantique ;
- Chimie : équilibres chimiques, acido-basicité, solubilité, précipitation, cinétique chimique, cristallographie élémentaire et oxydoréduction.

Les candidats devront savoir concevoir, préparer et encadrer des travaux pratiques de physique et de chimie. Une bonne pratique de **Python** et des outils numériques appliqués à l'expérimentation est attendue.

Aptitudes pédagogiques et qualités professionnelles
- Clarté des explications et rigueur du raisonnement ;
- Capacité à articuler approches théoriques et expérimentales ;
- Capacité à construire une progression pédagogique et à évaluer les acquis ;
- Exigence académique associée à une attitude bienveillante ;
- Sens de l'écoute et capacité à accompagner les étudiants en difficulté ;
- Esprit d'équipe, organisation et sens des responsabilités ;
- Engagement en faveur de l'égalité entre les étudiantes et les étudiants, ainsi que de la prévention de toute forme de discrimination ou de harcèlement.

Organisation indicative du service
Le volume hebdomadaire devant les étudiants est estimé à **10 à 12 heures**, réparties entre :
- 6 heures de cours ;
- 2 heures de séances d'exercices ;
- 2 à 4 heures de travaux dirigés, selon le dédoublement des groupes.

À ce service s'ajoutent la préparation des enseignements et des activités expérimentales, les corrections, le suivi des étudiants, la coordination pédagogique et, selon l'organisation retenue, les interrogations orales.
Le rythme indicatif des évaluations prévoit un devoir à la maison par semaine et un devoir surveillé de quatre heures toutes les trois semaines, avec des adaptations possibles selon la progression pédagogique.

Conditions proposées

- Nombre de postes : deux.
- Lieu d'affectation : Cotonou.
- Type : Contrat à Durée Déterminée (CDD).
- Prise de fonction envisagée : à compter du 1er mars 2027, sous réserve des validations institutionnelles requises.
- Première rentrée académique envisagée : septembre 2027.

Langue

- Une excellente maîtrise du français à l'oral comme à l'écrit, est exigée.

Dossier de candidature

- Un **curriculum vitae détaillé**, comprenant trois (3) références professionnelles ou académiques (noms et coordonnées), ainsi qu'une **lettre de motivation adressée au Directeur Général de SCITI**, présentant l'intérêt du candidat pour le poste et son adhésion au projet CPGE ;
- Une copie des diplômes de master et de doctorat, ou du justificatif de réussite à l'agrégation, selon le cas.

Les candidatures doivent être envoyées à : **recrutement.sciti@sciti.edu.bj**

Objet du mail : Candidature CPGE — Physique Chimie — NOM Prénom

Date limite de dépôt : 7 décembre 2026 à 23h59 (GMT+1)

Informations importantes

- Seuls les candidat(e)s présélectionné(e)s seront contacté(e)s.
- SCITI se réserve le droit de ne pas donner suite à cet avis de recrutement, sans encourir aucun préjudice.

POSTULEZ DES MAINTENANT !