

**Décision n° EI-2024-11 relative à l'accréditation du doctorat en chimie analytique et environnementale, délivré par le African Centre of Excellence for Food Technology and Research (CEA CEFTER) et l'Université d'État de Benue, Makurdi, Nigéria**

**Le président du Haut Conseil de l'évaluation de la recherche et de l'enseignement supérieur,**

Vu le code de la recherche, notamment les articles L. 114-3-1 à L. 114-3-6 ;

Vu le décret n° 2021-1536 du 29 novembre 2021 relatif à l'organisation et au fonctionnement du Haut Conseil de l'évaluation de la recherche et de l'enseignement supérieur ;

Vu la délibération du Collège du 29 septembre 2022 relative aux critères d'accréditation pour les doctorats/PhD à l'étranger ;

Vu la décision n° 2023-9 du 16 mars 2023 relative à la procédure d'accréditation internationale du Haut Conseil de l'évaluation de la recherche et de l'enseignement supérieur ;

Vu la convention n°DEL\_2023\_CONV17-NUC, signée le 14 juin 2023 pour l'évaluation/accréditation du doctorat en chimie analytique et environnementale, délivré par le *African Centre of Excellence for Food Technology and Research* (CEA CEFTER) et l'Université d'État de Benue, Makurdi, au Nigéria ;

Vu l'avis de la Commission d'accréditation du 29 février 2024 ;

**Décide :**

**Article 1**

Constatant que le doctorat en chimie analytique et environnementale, délivré par le *African Centre of Excellence for Food Technology and Research* (CEA CEFTER) et l'Université d'État de Benue, Makurdi, au Nigéria, répond aux quatre critères d'accréditation, votés par le bureau du Haut Conseil le 29 septembre 2022, comme suit :

**CRITÈRE D'ACCRÉDITATION 1 - POLITIQUE DOCTORALE**

La politique et la stratégie du programme de doctorat en chimie analytique sont totalement cohérentes avec les objectifs du CEFTER. Le programme doctoral est bien structuré, avec des cours fondamentaux et applicatifs et des cours de base sur l'esprit d'entreprise. Toutefois, les cours sur l'intégrité et l'éthique dans la recherche ne sont que facultatifs. Le lien étroit avec les laboratoires de recherche ainsi que d'autres équipements et l'interaction efficace avec les superviseurs permettent aux étudiants de mener leurs recherches dans de bonnes conditions.

Le programme est reconnu et apprécié par les partenaires universitaires et industriels nationaux. Les partenaires industriels sont impliqués tout au long du programme, ce qui peut favoriser l'intégration des étudiants sur le marché du travail. L'internationalisation du programme est encore faible (en raison des limitations de financement et des questions de sécurité nationale) et aucun étudiant international n'a été recruté au cours de la période d'évaluation. Des liens plus étroits avec l'innovation seraient bénéfiques pour le programme.

**CRITÈRE D'ACCRÉDITATION 2 - MODALITÉS DE FORMATION, D'ACCUEIL ET D'ENCADREMENT DES DOCTORANTS**

Le programme de doctorat en chimie analytique offre une formation et un encadrement de haute qualité aux doctorants. Les étudiants bénéficient de toutes les installations du nouveau campus du CEFTER (salles, équipements de recherche, ordinateurs, Wi-Fi gratuit) et d'un à trois superviseurs pour leurs travaux de recherche. Les règles et les critères d'inscription, d'évaluation des cours et de soutenance de la thèse sont bien définis et communiqués aux étudiants. Grâce aux bourses des directeurs de recherche, plusieurs étudiants peuvent bénéficier d'un financement pour leurs travaux de recherche. Toutefois, le programme pourrait bénéficier d'un soutien financier plus important pour les doctorants et d'une plus grande mobilité des étudiants, qui est fortement limitée par la situation régionale en matière de sécurité et par des raisons économiques.

### CRITÈRE D'ACCRÉDITATION 3 - ATTRACTIVITÉ, PERFORMANCE ET PERTINENCE DU PROGRAMME DOCTORAL

Au cours de la période évaluée, tous les étudiants inscrits sont des ressortissants nationaux. Plus précisément, ils viennent de Makurdi, car la majorité d'entre eux sont diplômés du programme de maîtrise en chimie analytique du CEFTER. Le site web du Centre est informatif et contribue à rehausser le profil du programme et du Centre. La supervision des doctorants est de très bonne qualité, avec un accès à toutes les installations nécessaires. Cependant, l'attractivité et le suivi des carrières des étudiants ne sont pas vraiment mesurés ou analysés et devraient être formellement développés.

### CRITÈRE D'ACCRÉDITATION 4 - GESTION ET AMÉLIORATION CONTINUE DU PROGRAMME ACADÉMIQUE

Le programme de doctorat est soutenu par la politique des ressources humaines de l'institution et partage les mêmes objectifs et valeurs en termes de pédagogie et d'encadrement des étudiants. Tous les étudiants suivent des cours de gestion et d'entrepreneuriat ; des cours facultatifs sur l'éthique et l'intégrité dans la recherche sont proposés. Ils bénéficient de toutes les installations du campus du CEFTER (équipements, laboratoires, salles, ressources scientifiques). L'évaluation du programme est bien menée par la direction du programme académique et de l'assurance qualité. Cependant, le seul retour d'information envoyé au programme est lorsqu'une difficulté est identifiée. Le retour d'information sur l'ensemble de l'évaluation serait utile au directeur du programme. Les ressources financières devraient être augmentées afin d'offrir davantage de bourses et de financements aux étudiants et au personnel.

#### Article 2

Le doctorat en chimie analytique et environnementale, délivré par le *African Centre of Excellence for Food Technology and Research* (CEA CEFTER) et l'Université d'État de Benue, Makurdi, au Nigéria, est accrédité pour une période de trois ans, qui peut être prolongée de deux ans, sous réserve d'un suivi pouvant inclure une visite sur place.

#### Article 3

La décision est accompagnée des recommandations et commentaires suivants :

- S'efforcer de systématiser et de formaliser les indicateurs internes d'assurance qualité, ce qui permettrait une gestion éclairée et garantirait le maintien de la qualité du programme à long terme ;
- Bien que d'autres cours comportent des éléments relatifs à l'intégrité et à l'éthique de la recherche, il serait avantageux d'introduire un cours de base traitant spécifiquement de ces questions ;
- Mettre en œuvre des outils pour améliorer l'accès des étudiants aux bourses de recherche en tirant parti de l'étroite collaboration avec le réseau industriel national et des accords de partenariat existants.

#### Article 4

Cette décision sera publiée sur le site internet du Hcéres.

Paris, 15<sup>th</sup> mars 2024.

Le président par intérim

signé

Stéphane Le Boulter