



# **NEWSLETTER**

Projet professionnalisation et ouverture à l'international de licences scientifiques expérimentales en Afrique de l'Ouest - PULSE

N°3 - Avril 2022



# Cérémonie de réception officielle du matériel scientifique à l'Université de Lomé

Le 03 novembre 2021, une cérémonie a été organisée afin de présenter le matériel scientifique de laboratoire qui a été acheté. Cette acquisition a pu avoir lieu grâce aux financements du Programme Erasmus+, à travers le projet PULSE.

Une représentante de l'ambassadeur de l'Union européenne au Togo, des enseignants-chercheurs ainsi que des membres du personnel administratif et technique de l'Université étaient présents à cet évènement.

Des représentants de l'association des femmes Togolaises pour la promotion de la science et de la technologie ont également assisté à la cérémonie.



Visite des laboratoires de l'Université de Lomé durant la cérémonie de réception du matériel

Le matériel acquis vise à équiper les salles de travaux pratiques de physique, chimie et biologie de l'université. L'objectif est d'améliorer les capacités des enseignements en intégrant davantage de modules d'apprentissage pratiques avec la réalisation d'expériences permettant de compléter les connaissances théoriques. Les étudiants de licences pourront intégrer plus facilement le marché du travail ou poursuivre leur étude en Master.

#### Projet financé par le Programme européen Erasmus + Capacity Building

# Semaine des études en Europe

Du 1er au 9 décembre 2021, la délégation de l'Union européenne au Togo, en partenariat avec les Universités de Lomé et de Kara (Togo), a organisé la 3ème édition de la semaine des études en Europe. Cet évènement a rassemblé des étudiants, des enseignants-chercheurs ainsi que des membres du personnel de la communauté universitaire afin de communiquer sur les opportunités de mobilité en Europe.

La mobilité est notamment appuyée par le Programme Erasmus+, l'Office allemand pour les échanges universitaires (DAAD) et Campus France. A cette occasion, le professeur Koffi TOZO de la faculté des sciences de l'Université de Lomé a présenté les objectifs et ambitions du projet de coopération PULSE, auprès des étudiants et enseignants qui étaient présents.

### Mission de la délégation européenne en Côte d'Ivoire et au Togo



Formation en Chimie à l'Université Félix Houphouët Boigny

Entre le 17 et le 29 janvier 2022, 11 enseignants en physique et chimie de l'Université de Toulouse III - Paul Sabatier et d'Aix-Marseille Université se sont rendus au Togo et en Côte d'Ivoire pour poursuivre les actions de formation développées dans le cadre du projet.

Deux semaines plus tard, une seconde mission a été réalisée par 4 enseignants biologistes dans ces deux pays d'Afrique de l'ouest, entre le 14 et le 25 février 2022.



Formation en physique à l'Université Nangui Abrogoua

Durant le séjour, les enseignants européens ont aidé leurs pairs des universités ivoiriennes et togolaises à répertorier et installer dans les laboratoires, le matériel scientifique qui a été acheté.

Des formations ont été organisées pour les enseignants de ces universités, pour apprendre à mieux utiliser le matériel de laboratoire et à enseigner de nouveaux de modules de travaux pratiques.

# Organisation de Workshops à Lomé, Abidjan et Daloa

Les 25 et 28 janvier 2022 trois workshops ont eu lieu à Abidjan, Lomé et Daloa. Ces rencontres ont permis de faire le bilan des activités qui ont été menées auprès des étudiants et des enseignants dans le cadre de notre projet. Le contenu de la plateforme Moodle PULSE ainsi que les ressources numériques qu'elle offre ont été présentés. L'objectif était d'encourager les étudiants et enseignants à s'inscrire et à utiliser cette plateforme.

Des enseignants et étudiants ont pu témoigner et proposer des pistes d'amélioration de la plateforme et de ses ressources. Des enseignants du secondaire (collèges et lycées) étaient présents. La plateforme offre des contenus qui peuvent également les intérésser. Une centaine de participants étaient présents à Abidjan , 80 à Lomé et 113 à Daloa.

#### Présentation du projet PULSE dans le cadre du forum de la francophonie en Arménie

Les 24 et 25 février 2022, le Prof. Jean-Marc BROTO, Président de l'Université de Toulouse III - Paul Sabatier a pu présenter les actions qui ont été menées dans le projet PULSE à l'occasion du Forum Francophonee sur la qualité dans l'enseignement supérieur en Europe Centrale Orientale. L'objectif de cette intervention était de démontrer l'apport des pratiques expérimentales numériques dans la construction de l'intégrité académique en prenant pour exemple le projet PULSE.

#### Intégration des modules de cours dans les curricula de formation

Grâce aux formations qui ont été organisées jusqu'à présent, les universités du Togo et de la Côte d'Ivoire vont intégrer les nouveaux modules de travaux pratiques dans les curricula de formation de Licence en Biologie, Chimie et Physique tout en respectant leur offre de formation actuelle.

Les enseignants de ces universités devront également poursuivre la pratique expérimentale en classe en utilisant le matériel de laboratoire fourni par le projet, dans le cadre de leur formation. Les universités africaines devront s'approprier ces nouveaux modules de cours et les ressources numériques qui sont disponibles sur la plateforme Moodle PULSE, pour les adapter à leurs besoins.

Un travail de communication sera réalisé au cours des prochains mois, notamment en solicitant l'appui de l'Agence Universitaire de la Francophonie et de la CIRUISEF pour présenter les travaux qui ont été menés auprès d'autres établissements d'enseignement supérieur mais aussi secondaires (collèges, lycées).





Projet financé par le Programme européen Erasmus + Capacity Building

### **Prochainement: Programmation de nouvelles formations**

Du **13 au 17 juin 2022**, une quinzaine d'enseignants togolais et ivoiriens seront accueillis à l'Université de Toulouse III-Paul Sabatier et Aix-Marseille Université.

Durant leur séjour, ils suivront des modules de formation complémentaires sur la pratique expérimentale en chimie et biologie à Toulouse et en physique à Marseille. Ces séances de travail permettront de compléter les formations qui ont été organisées en visio-conférence tout au long de l'année 2021 et lors de la mission en Afrique des mois de janvier et février 2022.

De plus, une seconde formation aura lieu sur la thématique de l'entrepreneuriat, animée par le Catalyseur, composante de l'Université Toulouse III. Elle complètera les enseignements qui ont été dispensés sur la créativité et l'innovation en juillet 2021. La date de cette session sera communiquée très prochainement.

# Organisation de l'évènement de clôture du projet à Toulouse

Du **20 au 23 juin 2022**, un évènement de clôture sera organisé à l'Université Toulouse III - Paul Sabatier pour présenter l'ensemble des actions qui ont été menées dans le cadre du projet et les résultats qui ont été obtenus. Cet évènement sera accessible au plus grand nombre. N'hésitez pas à communiquer sur l'évènement au travers de vos contacts!



Formation en biologie à l'Université de Kara , février 2022

# Les partenaires du projet PULSE :























#### Projet financé par le Programme européen Erasmus + Capacity Building