

# NEWSLETTER

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

N° 2 - Octobre 2021



## Livraison et installation du matériel scientifique au sein des universités africaines

Le projet PULSE vise à améliorer les formations scientifiques expérimentales au niveau des licences en physique, chimie et biologie dans les universités africaines partenaires. Avec cet objectif et en complément des formations des formateurs dispensées dans le cadre du projet, d'importants achats de matériel de laboratoire ont été effectués afin d'équiper les universités du Togo et de la Côte d'Ivoire. Les consommables, les réactifs chimiques et d'autres équipements scientifiques ont été achetés grâce au financement de l'Union Européenne par l'intermédiaire du Programme Erasmus+. Ces acquisitions de matériel ont été réalisées auprès de deux fournisseurs en Europe et acheminées jusqu'en Afrique au cours du premier semestre 2021.

Suite à la réception récente du matériel, les universités ivoiriennes et togolaises ont organisé des cérémonies officielles afin de célébrer la remise du matériel et des équipements au sein de leur établissement.



Présentation du matériel lors de la cérémonie à l'UFHB

### **Cérémonie de réception du matériel à l'Université Félix Houphouët Boigny - UFHB (Abidjan - Côte d'Ivoire) :**

*La cérémonie s'est tenue le mardi 29 juin 2021. Elle a rassemblé plusieurs personnalités parmi lesquelles nous pouvons citer : le Directeur de Cabinet Adjoint du Ministre de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique de la Côte d'Ivoire, le représentant de l'Ambassadeur de l'Union Européenne en Côte d'Ivoire, le Président, les Vice-Présidents de l'Université ainsi que les directeurs et doyens de l'établissement. Un grand nombre d'étudiants ont pu assister à cet évènement. Au cours de leurs allocutions, les représentants de l'établissement ont pu rappeler que le matériel acquis vient renforcer le plateau technique des laboratoires et permettra aux enseignants de délivrer une formation pratique de meilleure qualité. La cérémonie s'est achevée par la visite des salles de travaux pratiques et des laboratoires qui ont été équipés.*



Public présent à la cérémonie de l'UFHB



Matériels réceptionnés à l'UFHB

Projet financé par le Programme européen Erasmus + Capacity Building

Le soutien de la Commission européenne à la production de cette publication ne constitue pas une approbation du contenu, qui reflète uniquement le point de vue des auteurs, et la Commission ne peut pas être tenue responsable de toute utilisation qui pourrait être faite des informations qu'elle contient.

### **Cérémonie de remise du matériel à l'Université Jean Lorougnon Guédé - UJLoG (Daloa - Côte d'Ivoire) :**

En date du 17 juin 2021, une cérémonie officielle de remise du matériel scientifique a été organisée à l'UJLoG en présence de la Présidente de l'Université et de plusieurs doyens et directeurs. Le matériel reçu a été exposé et présenté par discipline (Physique, Chimie, Biologie).

Une partie des équipements était déjà installée dans les salles de Travaux Pratiques notamment en ce qui concerne le matériel de biologie moléculaire (congélateurs, thermocycleurs, trans-illuminateur etc.) et les enseignants ont pu commencer à les utiliser pour leurs enseignements.

Les autorités ont rappelé que le matériel reçu vient renforcer les équipements existants et permettra d'améliorer la qualité des enseignements dispensés aux étudiants. Par le passé, de nombreux Travaux Pratiques étaient enseignés de manière théorique uniquement, en raison du manque de matériel en classe.



Exemples d'équipements acquis à l'UJLoG



Visite des laboratoires lors de la cérémonie organisée à l'UJLoG

## **Formation des formateurs sur l'innovation et la créativité**



Du 19 au 23 juillet 2021, une formation en distanciel a été organisée sur la créativité et l'innovation à destination de 12 enseignants des universités du Togo et de la Côte d'Ivoire.

Cette formation a été délivrée par Le Catalyseur, composante de l'Université Toulouse III - Paul Sabatier.

Le Catalyseur est un pré-incubateur et un tiers-lieu qui encourage la culture de l'innovation, accompagne les porteurs de projets et permet de développer des activités originales en termes d'emploi.

Cette formation portait sur le thème de l'innovation pédagogique. Durant une semaine, les enseignants togolais et ivoiriens ont été formés au développement de la créativité et de l'innovation chez les étudiants, par des processus et des techniques innovantes.

L'innovation amène très souvent à l'entrepreneuriat qui est aujourd'hui une insertion professionnelle de plus en plus plébiscitée par les jeunes générations. Développer l'innovation en vue de la réalisation d'un projet représente une vraie valeur ajoutée pour les étudiants.

Prochainement, une autre session de formation sera organisée cette fois-ci sur le thème de l'entrepreneuriat.

### **Témoignage du Dr DOUGNA Akpéné Amenuvevega, Chef du département de Chimie à l'Université de Kara (Kara - Togo) :**

"Cette formation sur la créativité et l'innovation sera utile pour notre université et notre département en particulier si nos collègues et responsables adhèrent à l'utilité de ces notions et restent ouverts pour quitter notre zone de confort en vue d'apporter des modifications aux cours. Les défis sont nombreux. Sans créativité et innovation stratégique, nous n'y arriverons pas".

## Formation des formateurs sur l'expérimentation en biologie

Une formation en ligne, animée par des enseignants-chercheurs de l'Université de Toulouse III - Paul Sabatier et de la CIRUISEF, s'est tenue entre le 06 et de 10 septembre 2021.

14 enseignants-chercheurs du Togo et de la Côte d'Ivoire ont bénéficié de cette formation. Ils ont appris à reproduire et à enseigner des modules de travaux pratiques dans le domaine de la biologie moléculaire. Plusieurs thématiques ont été abordées (extraction des ARN, digestion du plasmide, analyse des clones recombinants etc.).

Des temps de travail en autonomie ont été mis en place afin que les apprenants puissent mettre en application les connaissances acquises durant la formation et réaliser les Travaux Pratiques au sein des laboratoires de leur université. Sur le même principe que les autres formations qui ont été organisées dans le cadre du projet PULSE, les enseignants qui ont bénéficié de la formation ont maintenant pour rôle de former à leur tour les enseignants-chercheurs de leur université.



Expérimentations réalisées par les enseignants-chercheurs à Abidjan



Expérimentations réalisées par les enseignants-chercheurs à Lomé

## Communications autour du projet

Au mois de septembre 2021, deux présentations publiques du projet PULSE ont eu lieu :

- A Bucarest (Roumanie), le 23 septembre 2021, à l'occasion de la Semaine de la Francophonie Scientifique organisée par l'Agence Universitaire de la Francophonie (AUF).

A cette occasion, des acteurs académiques, scientifiques, économiques et institutionnels ainsi que des membres des réseaux universitaires francophones de l'AUF étaient présents. Cet événement d'envergure a été l'occasion de discuter des enjeux et des nouvelles orientations stratégiques de l'Agence Universitaire de la Francophonie et de la coopération scientifique et académique pour les années à venir.

- Le même jour, le projet a été présenté dans le cadre de l'évènement intitulé "Développer les mobilités et les coopérations en Afrique avec Erasmus +", organisé par les Agence Campus France et Erasmus + France Education/Formation. Ce rendez-vous avait pour objectif de présenter les possibilités de développement autour des actions Erasmus+ ciblées pour la dimension internationale et l'Afrique.

A cette occasion, plusieurs établissements d'enseignement supérieur français étaient présents.

## Les partenaires du projet PULSE



Projet financé par le Programme européen Erasmus + Capacity Building

Le soutien de la Commission européenne à la production de cette publication ne constitue pas une approbation du contenu, qui reflète uniquement le point de vue des auteurs, et la Commission ne peut pas être tenue responsable de toute utilisation qui pourrait être faite des informations qu'elle contient.