



La Lettre de la CIRUISEF



Conférence Internationale des Responsables des Universités et Institutions Scientifiques d'Expression Française



Jean-Marc BROTO, président de la CIRUISEF

Chers amis, membres de la CIRUISEF,

Il est temps de relancer la lettre CIRUISEF pour vous donner les dernières actualités de notre réseau. Vous le savez un nouveau bureau a été élu et sa mise en place a donné un peu de retard à l'écriture de cette lettre périodique. En effet, les membres du réseau de la CIRUISEF se sont réunis les 7 et 8 décembre 2022 en Tunisie à Hammamet pour un séminaire et l'AG triennale. Le séminaire a porté sur **l'évolution de nos systèmes et établissements d'ESR** après la traversée d'une crise sanitaire sans précédent et, alors que nous pensions en voir la sortie, dans un contexte de nouvelle crise qui touche nos sociétés avec la guerre en Ukraine qui pourrait annoncer les prémices d'une nouvelle organisation mondiale. Malheureusement, depuis, le monde ne s'est pas apaisé, et bon nombre des régions du monde concernées par notre réseau doivent faire face à de grandes difficultés. Plus que jamais nous devons défendre nos valeurs de solidarité, de promotion de l'éducation et des progrès de la science, qui sont des outils puissants pour combattre la pauvreté et les conflits de la planète.

Lettre n°32 – septembre 2023

Ce séminaire a été organisé en exposés structurés autour du (1) diagnostic des difficultés rencontrées, (2) des mesures mises en place et retombées de celles-ci et (3) une conclusion indiquant les mesures considérées comme très importantes.

ELECTION du PRESIDENT

Puis, c'est au cours de l'Assemblée Générale triennale que se sont déroulées les élections du Président de la CIRUISEF et celles du bureau permanent.

Vous m'avez renouvelé votre confiance en me réélisant Président de la CIRUISEF pour un mandat de 3 ans (Janvier 2023 – janvier 2026), je vous en remercie.

SOMMAIRE

Le mot du Président ...	p1
Renouvellement du Bureau ...	p2
Rapprochement des réseaux de l'AUF ...	p2
Nouveaux projets (Maghreb et Djibouti) ...	p3
Remise du titre d'Honoris Causa (Togo) ...	p3
Les femmes et la Science (Sénégal)	
... Séminaire au Sénégal ...	p4
... Association au Togo ...	p6
Université de San Pedro (Côte d'Ivoire) ...	p6
Programme environnemental (Tunisie) ...	p7

RENOUVELLEMENT du BUREAU

Le Bureau Permanent comprend statutairement 12 membres au plus, assurant dans la mesure du possible une représentation géographique équitable.

BUREAU CIRUISEF (janvier 2023-janvier 2026)			
BROTO Jean-Marc		France	Président
ADJE ASSOHOUN	Zone 1 : Afrique de l'ouest et centrale + océan indien	Côte d'Ivoire	VP
CHIDEH Soliman Saïda	Zone 1 : Afrique de l'ouest et centrale + océan indien	Djibouti	
SY Alassane	Zone 1 : Afrique de l'ouest et centrale + océan indien	Sénégal	
BEDEL Frédéric	Zone 3 : France	France	VP
MOSCOVICI Jacques	Zone 3 : France	France	Trésorier
DIANI Mustapha	Zone 4 : Maghreb, Liban	Maroc	
KANJ Ali	Zone 4 : Maghreb, Liban	Liban	
KHEMAKHEM Hamadi	Zone 4 : Maghreb, Liban	Tunisie	Sec Général



RAPPROCHEMENT DES RESEAUX de l'AUF

Rappelons que dans le cadre de la nouvelle organisation de l'AUF et la création du conseil des réseaux, nous avons souhaité nous rapprocher des deux réseaux membres du pôle « sciences et ingénierie », la CITEF et FIGURE.

C'est ainsi que nous avons travaillé en commun sur **les systèmes de formation aux métiers d'ingénieur dans l'ES francophone** lors d'un séminaire co-organisé par les 3 réseaux (CIRUISEF-CITEF-FIGURE) les 9 et 10 décembre 2022 à Tunis.

Toujours dans le cadre du rapprochement entre les réseaux, la CIRUISEF a répondu favorablement à la proposition de la CITEF de participer au concours pour le prix de l'innovation 2023 (<http://www.reseau-citef.org/2023/04/01/prix-a-linnovation-2023/>). L'objectif de ce prix de **l'Innovation en Sciences et Techniques Francophone** est de stimuler, récompenser et mettre en valeur le dynamisme, l'excellence et la

créativité de la jeunesse francophone dans le domaine des Sciences et des Techniques. Il s'agit de récompenser un travail d'étudiant (e) original effectué dans le cadre des études dans un établissement d'enseignement supérieur de l'espace francophone membre de l'un des 3 réseaux CIRUISEF, CITEF et Figure. Tous les niveaux d'études de formation d'Ingénieurs et Techniciens sont concernés (Ingénieur, Master, Licence, BTS, DUT, ...).

Attention : Les travaux menés dans le cadre d'un Doctorat ne sont pas éligibles. Le travail peut être individuel ou en groupe mené dans le cadre d'un projet d'étude finalisé et validé à une date comprise entre le 1er octobre 2022 et le 1er octobre 2023. Le caractère innovant de l'étude et les possibilités d'application dans les pays francophones doivent être démontrés. Trois prix seront attribués, de 3000, 2000 et 1000 euros, par ordre de mérite. La date limite de soumission des candidatures au prix de l'Innovation en Sciences et Techniques 2023 est fixée au 15 octobre 2023.

NOUVEAUX PROJETS : au Maghreb et à Djibouti

Comme nous l'avions décidé lors de l'assemblée générale de Hammamet, le nouveau bureau doit lancer de nouvelles actions, et c'est dans ce cadre que la CIRUISEF a déposé 2 nouveaux projets en réponse à l'appel d'offre de l'AUF auprès de ses réseaux :

- 1 projet sur une année pour le Maghreb
- 1 projet sur une année pour Djibouti.

Les projets portent sur le **Soutien numérique à l'enseignement pratique des licences en sciences**

expérimentales au Maghreb et à Djibouti. Cela correspond à l'axe prioritaire de l'AUF, Transformation numérique et gouvernance universitaire, c'est une extension du projet pulse. Nous essaierons pendant la fin 2023 et l'année 2024 de mettre en place ces projets dans ces régions de la francophonie. Bien sûr ce projet pourra être étendu aux pays de la francophonie qui le souhaitent ; la CIRUISEF aidera dans ce sens notamment par l'aide à la recherche des financements nécessaires.

Remise du titre d'HONORIS CAUSA

Le titre Honoris Causa a été remis le 26 juin 2023 par l'université de Toulouse Paul Sabatier à Madame la Professeure Adolé Isabelle AKUESON GLITHO, vice-présidente honoraire de la CIRUISEF, professeure titulaire d'entomologie à l'Université de Lomé, au Togo.

Rappelons que ce titre est l'une des plus prestigieuses distinctions décernées par les universités françaises pour honorer « des personnalités de nationalité étrangère en raison de services éminents rendus aux sciences, aux lettres et aux arts à la France ou à l'Université.

Le professeur GLITHO est titulaire d'une Chaire UNESCO « Femme, Science et développement en Afrique de l'Ouest ». Ses travaux portent sur la physiologie, la biochimie ainsi que sur la bioécologie du développement et de la reproduction des insectes, pour une gestion intégrée des espèces nuisibles à la santé des hommes et des plantes.

Titulaire de deux thèses de physiologie du développement (Dijon 1977) et de gestion des populations (Tours 1990), elle totalise 44 années de carrière d'ouvrages et fait plus de 100 communications dans des manifestations scientifiques internationales. Responsable de la formation doctorale d'entomologie appliquée, elle a dirigé 20 thèses de doctorat et plus de 40 mémoires de DEA, master et ingénieurs issus de tout l'espace CAMES (pays francophones de l'Afrique de l'Ouest et Afrique centrale et grands-lacs). Son expertise en évaluation de la qualité des programmes scientifiques et de l'enseignement supérieur lui fait l'honneur de présider les conseils scientifiques et pédagogiques dans différentes institutions nationales et régionales africaines.

Le doctorat honoris causa est une marque de distinction offerte par une université à une personnalité ayant posé sa marque et son expertise dans un domaine particulier. Comme notamment une personnalité politique telle que Nelson Mandela honoré en 2005 ou des personnalités ayant marqué les Sciences, les Lettres, les Arts ou le Sport.



Adolé Isabelle AKUESON GLITHO

<https://www.univ-tlse3.fr/remise-des-titres-de-docteur-honoris-causa>

LES FEMMES ET LA SCIENCE

La faiblesse des effectifs (voire leur diminution) de jeunes filles attirées par des études scientifiques est inquiétante. La CIRUISEF au travers de tous ses partenaires envisage des échanges suivis d'actions pour y remédier.

SEMINAIRE à l'université de Bambey au Sénégal sur ce thème

L'université Alioune Diop de Bambey (UADB) à travers l'UFR Sciences Appliquées et Technologies de l'Information et de la Communication (SATIC) a organisé du 18 au 20 août 2023, ses premières Journées Scientifiques « JSSATIC ». Afin de promouvoir l'interdisciplinarité et la collaboration au sein de l'UFR, tous les quatre départements scientifiques avaient participé à cet événement. Des conférences, des présentations scientifiques, des démos et des panels ont été organisés pour marquer ces journées.

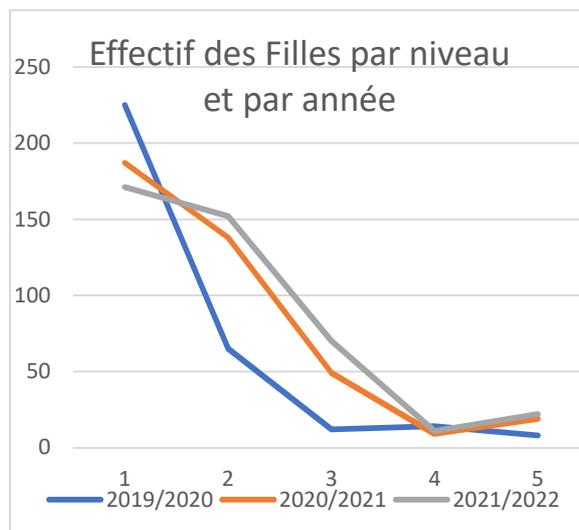
La deuxième journée a été entièrement dédiée aux femmes et jeunes filles afin de présenter un panel dont le thème s'intitulé « Femmes et science : Favoriser la diversité dans les Sciences et les opportunités de carrières ». Cette journée a réuni plus de 60 participants, des étudiantes et étudiants, des personnels enseignants, des personnels administratifs, des chefs d'entreprises et des panélistes. Le panel était composé de quatre enseignantes-chercheuses (Dr. Bernadette FAYE Mathématicienne, Dr. Fatoumata BALDE Informaticienne, Pr. Angélique Ngaha BAH Économiste et Pr. Ndeye Fatou Ngom Médecin) et une ingénieure en développement d'application (Madame Jeanne Pia SENE).



La modératrice Dr. Bernadette FAYE a commencé par un tour de table afin de donner l'opportunité à chaque panéliste de présenter son parcours scientifique.

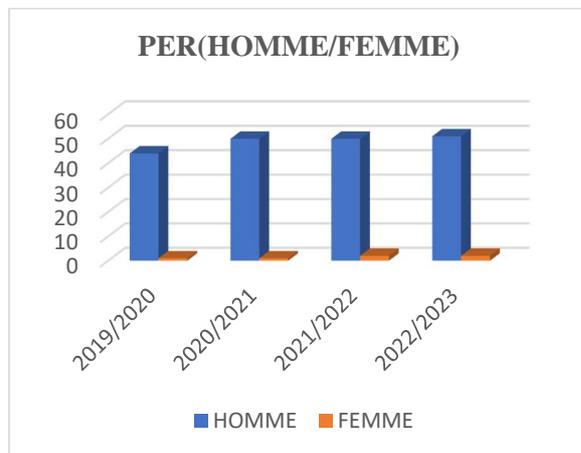
La modératrice a ensuite donné la parole à Dr. Fatoumata BALDÉ pour faire une présentation de 15 minutes sur le thème : « Femmes et STEM ».

La fracture STEM genre a été abordée en profondeur, on a montré que les filles bien que plus nombreuses dans les lycées et collèges sont sous représentées en matière de carrières et d'éducation STEM. La situation des femmes STEM dans le monde, au Sénégal en particulier et même au sein de l'Université a été abordée. Les chiffres montrent que dans chaque département le nombre de filles diminue drastiquement d'un niveau à un niveau supérieur. Ces chiffres deviennent plus catastrophiques quand il s'agit des enseignants-chercheurs. Il existe des départements scientifiques qui n'ont même pas d'enseignantes.



Les causes concernant cette diminution ont été abordées. La plupart des étudiantes accordent plus de valeur au capital social qu'à l'enseignement supérieur. Au département informatique cette diminution peut s'expliquer par le fait que la plupart des étudiantes ont tendance à faire des stages et ainsi deux options s'offrent à elles : accepter le contrat généralement CDD au péril de leurs études ou refuser pour poursuivre ces dernières. Elles font généralement le choix de ne pas continuer leurs

études afin de saisir une opportunité professionnelle prétextant qu'il est difficile de trouver un travail dans ce pays. Ajoutez à cela qu'il existe peu de modèles ou de mentors féminins pour aider les étudiantes à poursuivre des études poussées et des carrières en STEM.



Toutefois, des solutions ont été proposées pour améliorer la sous-représentation des femmes dans les STEM: les femmes ont besoin d'être exposées à des modèles féminins car des études récentes ont montré que 60% des femmes ont été inspirées par des modèles féminins. La spécialisation des enseignant(e)s, la préparation professionnelle et le soutien sont des facteurs qui influent sur les performances des filles. Renforcer les programmes STEM et les relier à des situations du monde réel en alliant la théorie et la pratique dans l'enseignement peut avoir un impact très positif sur leur choix d'études et de carrières scientifiques.

Cette présentation s'est terminée avec des exemples de femmes modèles et influentes telles que : **Margaret Hamilton** (La femme qui a aidé l'homme à marcher sur la lune pour la toute première fois), **Marie Curie** (la seule personne à obtenir deux prix Nobels dans deux disciplines scientifiques différentes), **Nettie Stevens** (la dame qui a découvert le chromosome Y de l'homme) et **Adjou Bouso DIENG** (la première femme noire à intégrer la prestigieuse université Princeton des USA), **Rose Dieng** (une scientifique sénégalaise spécialiste en intelligence artificielle. En 1976, elle est la première femme africaine à intégrer l'École polytechnique de Paris. Dr. Bernadette FAYE a poursuivi la suite du panel :

Pr Ndeye Fatou NGOM a abordé la question de l'utilisation des STEM pour améliorer la santé, avec le E.Santé, l'utilisation de l'intelligence artificielle dans le domaine médical. Quant au Pr. Angélique Ngaha BAH, elle a exposé sur les rôles que peuvent jouer les employeurs, les institutions et les gouvernements pour encourager les jeunes filles à embrasser une carrière STEM.

Madame Jeanne Pia SENE nous a présenté le Logiciel SIDEL qui est actuellement utilisé pour enregistrer les notes des étudiants et faciliter également les délibérations après les examens ainsi que la génération des relevés de notes de chaque étudiant. Elle fait partie de ceux qui ont développé et déployé le logiciel au sein de l'UAD.

Dr. Fatoumata BALDE nous a proposé des solutions pratiques afin d'encourager plus de femmes à poursuivre une carrière dans les STEM. Elle propose également de mettre en place un logiciel pour permettre aux élèves des lycées de faire des travaux pratiques durant leurs cursus moyen et secondaire, pour mieux comprendre et aimer les sciences de manière générale.

Selon les panélistes, il est nécessaire est d'organiser plus de rencontre de vulgarisation des STEM au cours de l'année universitaire, mais également de remettre en place la cellule genre au niveau de l'université afin de permettre la prise en charge des questions liées au genre au sein de l'UADB.

TÈRES JOURNÉES SCIENTIFIQUES DE L'UFR SATIC

SESSION 7 : FEMME ET SCIENCE

PROGRAMME

- Mot de Bienvenue
- Exposé sur l'utilisation des STEM pour faire des TP en milieu scolaire
- Panel sur la Femme et Science
- Questions/reponses
- Clocture

VENDREDI 21 JUILLET
09H00 - 11H00
Bâtiment PGF-Sup

PANELISTES

- Dr Fatoumata Baldé Kassé SATIC
- Mme Jeanne Pia Sene CRI
- Pr Ngaha Bah ECOMIJ
- Pr Ndeye Fatou Ngom SDD
- Dr Bernadette Faye SATIC MODÉRATRICE

www.jssatic2023.uadb.edu.sn

ASSOCIATION AU TOGO



Isabelle Adolé Glitho, a créé en 1995 l'association « Femmes Togolaises pour la promotion de la science et de la Technologie » avec trois grands programmes :

- Tutorat scientifique pour augmenter le taux de réussite des filles dans les facultés scientifiques de l'Université de Lomé ;
- Attribution de bourses d'études aux étudiantes pour le 3^e cycle pour augmenter le nombre de femmes enseignantes-chercheuses en sciences.
- Appui scientifique, technique, administratif et financier à ses membres pour le renforcement des capacités et leur accès aux grades supérieurs et aux postes de responsabilité.

Les résultats des actions menées portent leurs fruits et ce modèle devrait pouvoir être source d'inspiration dans l'ensemble de l'espace francophone.

En savoir plus

La fondation ASAAL togolaise, dont une mission est le soutien aux jeunes filles durant leur scolarité a créé en 2022 le concours « Reine des sciences et technologies » complétant ainsi le dispositif mis en place par Isabelle Adolé Glitho

Ce concours est à rapprocher de diverses initiatives analogues sur l'espace francophone. Par exemple en France, le concours « Faites de la Science » organisé par l'association Promosciences permet de valoriser l'attirance et la créativité pour les sciences auprès du jeune public collégien et lycéen.



Lauréates du concours « Faites de la Science » 2023

ZOOM SUR UNE UNIVERSITE EN PLEIN ESSOR : l'Université de SAN PEDRO en Côte d'Ivoire

La science doit répondre aux besoins de protection et préservation de la planète. La CIRUISEF souhaite favoriser dans ses actions l'émergence de formations universitaires francophones en phase avec cet objectif sur des thématiques comme : la biodiversité, les énergies décarbonées, les éco-matériaux, la veille climatique, la gestion des ressources naturelles, etc

Dernière-née des universités publiques de Côte d'Ivoire, l'Université de San Pedro (USP) est un pôle universitaire thématique avec des formations innovantes proposées par quatre Unités de Formation et de Recherche (UFR) dont deux scientifiques : L'UFR Agriculture, Ressources halieutiques et Agro-industrie pour répondre au besoin en ressources humaines dans les grandes industries du pays, l'UFR Sciences de la mer pour former des étudiants hautement qualifiés dans les domaines de l'océanographie, les ressources marines et les sciences des littoraux.



Ouverte en 2021, l'USP se prépare à l'ouverture de Masters à la rentrée de 2024. Pour cette raison, le Président Pr Méké MEITE a entamé un périple en France auprès de plusieurs Universités afin d'affiner le projet de l'USP et de construire des partenariats sur les thématiques propres à l'établissement.

A ce titre il a rencontré le Vice-Président de la CIRUISEF, F. BEDEL et les bases de projets futurs ont été posées.

PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

La science doit répondre aux besoins de protection et préservation de la planète. La CIRUISEF souhaite favoriser dans ses actions l'émergence de formations universitaires francophones en phase avec cet objectif sur des thématiques comme : la biodiversité, les énergies décarbonées, les éco-matériaux, la veille climatique, la gestion des ressources naturelles, etc

LifeMedturtles un programme de protection des tortues marines développé notamment en Tunisie (Université de SFAX).

C'est un projet ambitieux visant à protéger le milieu marin en mettant l'accent sur la conservation des tortues marines. Il rassemble 7 partenaires de 5 pays méditerranéens (Albanie, Espagne, Italie, Turquie et Tunisie). L'une de ses actions phares est la création d'un centre de soins des tortues marines au sein de la faculté des sciences de Sfax (Tunisie). Ce centre joue un rôle crucial en offrant des soins adaptés aux tortues blessées, malades ou prises accidentellement par les engins de pêche. Outre son impact direct sur la préservation de ces espèces emblématiques, le centre représente également une opportunité majeure pour la recherche scientifique.

Grâce à ce centre, les chercheurs de la faculté des sciences de Sfax disposent d'un environnement propice pour étudier le comportement, la physiologie et les besoins des tortues marines. Les données recueillies permettent de mieux comprendre ces créatures fascinantes, et les menaces auxquelles elles sont confrontées dans le golfe de Gabès.



Par ailleurs, le centre joue un rôle prépondérant dans la sensibilisation des communautés locales, en particulier les pêcheurs, à l'importance de préserver les tortues marines et leur habitat. Grâce à des campagnes de sensibilisation et d'éducation, les pêcheurs sont informés des mesures de protection à adopter, réduisant ainsi les risques de captures accidentelles et d'interactions négatives avec ces animaux marins.



En parallèle, le projet LifeMedturtles utilise le suivi satellitaire et une application innovante appelée "eturtles" téléchargeable sur smartphone pour localiser les zones de concentration des tortues dans le golfe de Gabès. Cette technologie avancée fournit des informations cruciales sur les habitats préférés des tortues, ce qui aide à mieux cibler les efforts de protection.

Le projet s'attaque également à un problème grave pour le milieu marin en s'efforçant de réduire les captures accidentelles de tortues marines par les engins de pêche, notamment en testant des méthodes de mitigation et en ramassant les filets fantômes, qui représentent un danger majeur pour la biodiversité marine.

Grâce à la synergie de ces différentes actions, LifeMedturtles se positionne comme un projet exemplaire pour la protection des tortues marines et de l'écosystème marin dans son ensemble. Le centre de soins à la faculté des sciences de Sfax est une pierre angulaire de cette démarche, en combinant recherche scientifique et sensibilisation communautaire pour assurer un avenir durable aux tortues marines et à leur environnement naturel.

BULLETIN D'ADHESION A LA CIRUISEF

CIRUISEF – Bulletin 2023

Adhésion Renouvellement de cotisation

Identification de l'établissement

Nom du Directeur/Doyen :
Prénom :
Université :
Faculté/Institut/École :
Adresse :
Pays :
Tél :
Mail :

Paiement de cotisation à la CIRUISEF pour 2023 : 200 euros

La cotisation de 200€ est un montant forfaitaire qui peut être complétée par un don à l'association.

Vous trouverez les modalités de versement sur le site WEB de la CIRUISEF

Retourner dans les 3 cas ce formulaire d'adhésion dûment complété par courrier (accompagné de votre bon de commande pour les doyens français) ou par mail :

CIRUISEF - Pr. Jean-Marc BROTO
Cabinet de la présidence
UNIVERSITÉ TOULOUSE III - PAUL SABATIER
118, Route de Narbonne - 31062 Toulouse cedex 09

En précisant si vous souhaitez une facture pour effectuer le paiement

<http://ciruifef.com>

Conférence Internationale des Responsables des Universités et Institutions Scientifiques d'Expression Française
Association loi du 1^{er} juillet 1901 (déclaration du 23 janvier 1989 et du JO du 3 avril 2004)
SIRET 498 074 855 00012 - SIREN 498 074 855 - code ape 913 e

<http://ciruifef.com>

CIRUISEF – Sciences et Technologies en Francophonie –
Réseau institutionnel de l'AUF

Association de loi française 1901 à but non lucratif
(déclaration du 23 janvier 1989 et du JO. du 3 avril
2004)

N° SIRET 498 074 855 00012 – code APE 913 E

Rédacteur en chef de la publication :
Pr. Frédéric BEDEL

Comité éditorial : Le bureau de la CIRUISEF

Direction de la publication :
Pr. Jean-Marc BROTO, Président de la CIRUISEF

CIRUISEF – réseau de l'AUF
Parution septembre 2023
Dépôt légal BNF : ISSN 1815 – 4646

Remerciements à tous les contributeurs