



La Lettre de la CIRUISEF Sciences et Francophonie

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



Le mot du
Président

n° 30 - 2022

Chers amis, avant tout je vous souhaite en bonne santé et les moins affectés possible par les difficultés du contexte mondial sanitaire et de guerres. Cet éditorial me permet de vous donner des informations sur l'AUF qui a mis en place, comme on l'attendait, le conseil des réseaux. Je ferai également un point sur l'avancée du projet PULSE qui arrive à sa fin, mais que nous pourrons ensemble pérenniser et disséminer plus largement. Enfin, je vous dirai quelques mots de la francophonie en Arménie où l'AUF et l'UNESCO ont organisé un colloque sur la qualité dans l'enseignement supérieur.

Le conseil des réseaux vient d'être mis en place et j'ai le plaisir de vous annoncer que nous avons été sélectionnés pour en être membre. Il s'agit d'un organe consultatif chargé de proposer des orientations en matière de développement du réseautage francophone thématique soit disciplinaire soit de plaidoyer. Il est constitué de dix réseaux au plus, représentés par leurs Président.e.s, outre le Président, le Recteur et le membre du Rectorat en charge du Conseil des réseaux. Les réseaux sont répartis par pôle selon les champs disciplinaires ou de plaidoyers. Les dix membres du Conseil des réseaux sont nommés par le Conseil d'administration, sur proposition du Recteur, après consultation du Président.

Ce conseil des réseaux de l'AUF est constitué de différents pôles disciplinaires, Sciences de la santé, Sciences de l'ingénieur, auquel appartient la CIRUISEF, la CITEF et FIGURE, Sciences humaines, Sciences sociales et du Réseau de plaidoyer/Multidisciplinaire.

En ce qui concerne l'avancée du projet PULSE, plusieurs missions de formation à destination des enseignants de TP de physique, chimie et biologie ont été effectuées dans les 5 universités partenaires. Une délégation de la CIRUISEF s'est rendue en Avril en Côte d'Ivoire et au Togo pour finaliser le projet en termes d'intégration des ressources dans les curriculums de licence et suivi administratif et financier (cf page 2).

Dans le cadre du forum francophone sur la qualité dans l'enseignement supérieur organisé en Arménie au sein de l'université française de Erevan en février, la CIRUISEF est intervenue pour exposer l'apport des pratiques expérimentales et numériques dans la construction de l'intégrité académique avec pour exemple le projet PULSE.

Enfin, je souhaite vous informer que les membres de la CIRUISEF pourront se connecter au séminaire de clôture du projet PULSE qui se tiendra à Toulouse les **20-23 juin prochain**. Bien cordialement.

Jean-Marc Broto

SOMMAIRE

Le mot du Président	p.1
Cirusef actualités	p.2
Le Prix Roberval	p.3
Informations francophones	p.4
Recherche : actualités	p.6
A votre réflexion	p.7
Bulletin d'adhésion	p.8

CIRUISEF : actualités



Mission de la délégation française (discipline biologie) au Togo et en Côte d'Ivoire, février 2022, du projet PULSE.

Délégation des formateurs

Institution	Nom et prénoms	Fonction
Université Toulouse III – Paul Sabatier	CONTE Caroline	Référénts biologie
	MARQUES Simon	
	LACAZETTE Eric	
	ÉCOCHARD Vincent	

Mission au Togo du 14 au 16/02/22 à Kara et du 17 au 18/02/22 à Lomé

- Université de Kara (Togo)
- Université de Lomé (Togo)

Mission en Côte d'Ivoire du 21 au 22/02/22 à Daloa et du 24 au 25/02/22 à Abidjan :

- Université Jean Lorougnon Guédé
- Université Houphouët Boigny
- Université Nangui Abrogoua



Université de Lomé

Les Travaux pratiques suivants ont été réalisés :

- réalisation des TP2 et TP3 (préparation des milieux de culture de bactéries, Digestion enzymatique du vecteur, PCR sur plasmide, Electrophorèse sur gel d'agarose, ensemencement de bactéries pour faire des bactéries compétentes).
- réalisation des TP4 et TP5 (préparation des bactéries compétentes, Déphosphorylation du vecteur, digestion du produit PCR, Ligation, Transformation des bactéries)

- réalisation du TP6 (Criblage PCR sur colonies, extraction d'ADN plasmidique et digestion enzymatique)
- TP clonage virtuel
- Présentation des ressources numériques de la plateforme PULSE et discussions sur leurs utilisations dans les enseignements de Licence.



Université Jean Lorougnon Guédé

3rd INTERNATIONAL CONFERENCE ON PESTICIDAL PLANTS (ICPP3)

Republic of Côte d'Ivoire

2nd CALL FOR PAPERS

THEME :

PROMOTING PESTICIDAL PLANTS FOR SUSTAINABLE AGRICULTURE AND A HEALTHY ENVIRONMENT

SUBTHEMES:

- Sub-theme 1 - Impact of synthetic pesticides on the environment and health
- Sub-theme 2 - Indigenous usage and knowledge on pesticidal plants
- Sub-theme 3 - Valuation and socio-economic impact of pesticidal plants
- Sub-theme 4 - Pesticidal plants and climate change
- Sub-theme 5 - Chemical and biochemical studies of pesticidal plants
- Sub-theme 6 – Legal framework - Procedures - Constraints - Directives

DATES : JULY 25, 26, 27, 28 AND 29, 2022

LOCATION: YAMOUSSOUKRO, FONDATION FÉLIX HOUPHOUËT BOIGNY

PARTICIPATION: HYBRID (FACE-TO-FACE AND VIRTUAL)

SUBMISSION OF ABSTRACTS AND FULL PAPERS

- The title of the communication of no more than 50 words.
- Abstract of maximum of 300 words.
- Type of presentation (oral, poster).

SUBMISSION LINK
<https://easychair.org/conferences/?conf=icpp3>

PRESIDENCY OF THE SCIENTIFIC COMMITTEE

NATIONAL :
PROFESSOR AKÉ SÉVERIN

INTERNATIONAL :
DOCTOR MKINDI ANGELA

PRESIDENT OF THE ORGANIZING COMMITTEE :
PROFESSOR KONÉ DAOUA

PARTICIPATION FEES

STUDENTS AND NGOS: 30.49 €

SCIENTISTS (WORKERS): 53.36 €

COMPANY : 99.09 €

Conference web address: www.icpp3.wascal-ci.org

E-mail address : icpp3@wascal-ci.org / Contacts : (+225) 07 48 86 53 22 / (+225) 05 56 09 81 79

Prix Roberval 2021



Le Prix Roberval, organisé par l'Université de Technologie de Compiègne (UTC) et ses partenaires, dont la CIRUISEF, récompense chaque année, depuis 1987, des œuvres qui traitent de technologie en langue française dans 5 catégories : grand public, enseignement supérieur, télévision, jeunesse et journalisme scientifique et technique.

Les 180 œuvres candidates au Prix Roberval ont fait l'objet, tout au long de l'année 2021, d'une sélection rigoureuse par des comités de présélection puis par les membres du Jury Roberval aidés d'experts académiques et industriels avant d'être à nouveau étudiées par les membres du Jury. Au terme de ce processus 21 œuvres étaient encore en compétition le 26 novembre 2021, date à laquelle s'est déroulée la cérémonie de remise du 34^e Prix Roberval.

Les membres du jury Roberval présents pour l'occasion (*confinement oblige*) :

- **Luc Alba** - Manager des systèmes d'information métier chez Safran (Paris);
- **Élisabeth Brunier** – Enseignant-chercheur en Génie des procédés industriels à l'UTC (Compiègne);
- **Évelyne Garnier-Zarli** - Présidente d'honneur de la CIRUISEF, Professeur émérite Paris Est Créteil ;
- **Catherine Langlais** - Vice-présidente de la Société française de physique et membre de l'Académie des technologies (Paris) ;
- **Nathalie Verbruggen** - Professeur au laboratoire de physiologie et de génétique moléculaire des plantes, membre de l'Académie royale de Belgique ;
- **Pierre Wuersch** - Expert scientifique Céréales et glucides, La Tour-de-Peilz (Suisse).

Les lauréats sont :

- **Francis Rocard** dans la catégorie « Grand Public » pour le livre : Dernières nouvelles de Mars, aux Éditions Flammarion : Paris (France)
- **Philippe Lemieux et Martin Gariépy** dans la catégorie « Jeunesse » pour le livre : L'histoire du cinéma de BD 1 - L'image en mouvement, aux Éditions Michel Quintin : Montréal (Canada)
- **Marine Corniou** dans la catégorie « Journalism scientifique et technique » pour l'article « Un pas de géant vers l'infiniment petit » paru dans la Magazine Québec Science : Montréal (Canada)
- **Christian Lannou, Dominique Roby, Virginie Ravné, Benoit Moury et Mourad Hannachi** dans la catégorie « Enseignement supérieur » pour le livre « L'immunité des plantes. Pour des cultures résistantes aux maladies » aux Éditions QUAE : Versailles (France)
- **Pierre Bressiant** dans la catégorie « Télévision » pour le documentaire « Puits de carbone, une chance pour le climat » produit par CNRS IMAGES : Meudon (France)

La mention spéciale du jury a été remise à :

- **Régis Le Maître et Jean-Christophe Kraemer** dans la catégorie « Enseignement supérieur » pour le livre «Lexique aéronautique : Les aéronefs, le pilote et l'environnement. 1000 mots traduits, expliqués et illustrés» aux Éditions CÉPADUÈS : Toulouse (France)

Les coups de cœur ont été donnés à :

- **Mélissa Guillemette** a reçu le coup de cœur 2021 des étudiants de l'Université de Technologie de Compiègne (UTC) pour l'article «Les scientifiques augmentés» paru dans le Magazine Québec Science : Montréal (Canada)
- **Patrice Goldberg et Cyril Fleury** ont reçu le coup de cœur des étudiants de l'Université de Sfax (Tunisie) pour le documentaire «Science ou fiction?» produit par Patrice Goldberg - RTBF : Bruxelles (Belgique)
- **Jean-Claude Poizat et Cédric Ray** ont reçu le coup de cœur des médias pour le livre grand public «Quand la physique soigne» chez Belin Editeur : Paris (France)
- **Andrée Poulin et Jean Morin** ont reçu le coup de cœur de l'Académie des technologies pour le livre jeunesse «Pollution Plastique» aux Éditions de l'Isatis: Montréal (Canada)

Informations francophones

L'AUF lance, avec ses partenaires TV5MONDE, France Médias Monde (RFI, France 24, Monte Carlo Doualiya), L'Orient-Le Jour (Liban), ainsi que deux nouveaux partenaires, Le Petit Journal (Roumanie) et Le Nouvelliste (Haïti), la seconde édition du concours international « 60 secondes pour convaincre ».

De plus en plus d'universités développent la culture entrepreneuriale auprès de leurs étudiant(e)s et intègrent cette dimension dans leur stratégie. L'AUF accompagne ses établissements membres dans cette démarche et met en œuvre des projets impactant visant à renforcer les écosystèmes entrepreneuriaux, notamment les projets Entreprendre, Safir, DEEL ou encore le programme IFA.

Dans cette même dynamique, l'AUF a lancé de nouveaux espaces interconnectés dédiés au renforcement de l'employabilité, à l'insertion professionnelle et à l'entrepreneuriat à l'échelle internationale : les Centres d'Employabilité Francophones (CEF). 22 centres sont déjà ouverts dans le monde et 60 le seront d'ici à la fin de l'année 2022.

L'AUF lance aujourd'hui la seconde édition du concours international « 60 secondes pour convaincre », une compétition qui valorise la créativité, la capacité d'innovation des étudiant(e)s auprès de ses plus de 1000 universités et établissements membres dans 120 pays.

Ce concours consiste à réaliser une vidéo où les étudiant.e.s présentent leur projet entrepreneurial en 60 secondes chrono.

Franc succès pour la première édition

La première édition du concours, lancée en 2021, à l'occasion du 60^{ème} anniversaire de l'AUF, a compté la participation de plus de 500 candidats en provenance de 43 pays avec des projets portant sur le numérique, l'environnement, la santé, l'éducation, la culture, l'agriculture, le e-commerce. Jean Crespin CUBAHIRO, étudiant de l'Université Américaine de Beyrouth (Liban), a reçu le 1^{er} prix, à l'occasion de la Semaine de la Francophonie scientifique à Bucarest en septembre 2021.

Pour cette seconde édition, l'appel à candidature sera ouvert du **22 mars 2022** au **25 avril 2022** à 23H59 (GMT+1 Paris).



L'Institut de la Francophonie pour l'Ingénierie de la Connaissance et la formation à distance (IFIC) et l'Institut national de recherche en sciences et technologies du numérique (INRIA) avec ses partenaires du LIRIMA ont organisé, le mercredi 16 mars 2022, dans le cadre des activités du réseau RIFIRO (Réseau International francophone pour l'Innovation, la Recherche et la Science Ouverte), un séminaire de recherche en ligne sur le thème «**Systèmes de communication en zones blanches pour des territoires plus intelligents** ». Le séminaire était gratuit et ouvert à toutes et tous.

Conférencier

Le séminaire a été présenté en visioconférence par le Professeur Cheikh Ahmadou Bamba GUEYE, Université Cheikh Anta Diop de Dakar (UCAD), Sénégal.

En 2021, dix projets ont été sélectionnés au sein du programme Co//ectif de l'AUF Europe de l'Ouest. Parmi ceux-ci, le projet PACAD coordonné par l'ISTOM – École supérieure agro-développement international (France) en partenariat avec l'Université de Banja Luka (Bosnie-Herzégovine) et l'Université de Namur (Belgique).

Tout au long de l'année 2022, le *Projet d'accompagnement au changement pour une apiculture durable* (PACAD) se donnera pour objectif général de se saisir de questions sociétales portant sur la durabilité. Pour ce faire, seront étudiées les problématiques liées au devenir de l'abeille et de l'apiculture dans la mesure où celles-ci présentent des similitudes avec les enjeux de développement durable (réchauffement climatique, érosion de la biodiversité, globalisation).

Le principal résultat attendu du projet réside dans la production de connaissances en matière de recherche-action et de formation afin de penser des formes d'accompagnement au changement adaptées aux réalités locales.

Le projet MAD'EAU CAMPUS

Co-construction d'une offre de formations et de recherche dans le domaine de l'eau entre des Universités Européennes et des établissements de l'ES Malgaches (MAD'EAU CAMPUS)



Objectifs :

Le projet MAD'EAU CAMPUS cible les enjeux multisectoriels de l'eau à Madagascar ainsi que les nombreuses et régionalement diverses pressions sur les ressources. Le projet MAD'EAU CAMPUS est une réponse régionale à l'enjeu de développement des compétences dans le domaine de l'eau à Madagascar intégrant la gestion de la ressource et de l'assainissement articulée aux politiques publiques et aux initiatives du secteur privé, associatif ou commercial.

Pays d'intervention : Madagascar

Dispositif :

Le projet vise à développer des formations conjointes de niveau L, M et D et des activités de recherches en réseau dans le domaine de l'eau et de l'assainissement.

Partenaires opérationnels

Coordonnateur : Université de Limoges, France

Établissements partenaires:

1. ENSC Rennes, France
2. Université de Liège, Belgique
3. Université Vasile Alecsandri de Bacau, Roumanie
4. Université de la Réunion, France
5. IST Antsiranana, Madagascar,
6. Université de Antsiranana, Madagascar

Rôle de l'AUF dans cette action

- Cofinancement
- Valorisation des projets et diffusion des résultats.

Réseaux de recherche et de formation en agroécologie au Sud de la Méditerranée (MEDAE)

Objectifs :

Le projet rassemble 5 universités de la francophonie autour de l'objectif commun de renforcer la connaissance et la formation sur les systèmes agroécologiques en Afrique du Nord.

PAYS D'INTERVENTION

Pays du sud de la Méditerranée

Dispositif :

L'appui de l'AUF est censé permettre de renforcer leur partenariat dans la durée, et de soumettre une excellente proposition scientifique à l'appel à projet Horizon Europe de l'Union européenne.

Le soutien d'IntenSciF permet de mobiliser :

- un jeune chercheur en post-doctorat pour analyse scientifique préparatoire,
 - un bureau d'études spécialisé dans la revue des projets de recherche européens,
 - de communiquer pour élargir le partenariat,
 - d'organiser des échanges réguliers entre membres.
- Ceci complète les compétences interdisciplinaires et administratives déjà mobilisées par les partenaires.



Partenaires opérationnels

Coordonnateur : Centre International de Hautes Etudes Agronomiques Méditerranéennes-Institut Agronomique Méditerranéen de Montpellier

Établissements partenaires :

1. École Nationale Supérieure Agronomique Kasdi Merbah, Algérie
2. Institut Agronomique et Vétérinaire Hassan II, Maroc
3. Institut de la Recherche et de l'Enseignement Supérieur Agricoles, Tunisie
4. Université de Thessalie, Grèce

La recherche : actualités

Pollution atmosphérique : un nouvel indicateur pour mesurer l'impact sanitaire

Des chercheurs de l'IRD, du CNRS et de l'UGA ont participé à une étude européenne sur les sources de particules fines nocives pour la santé, coordonnée par l'Institut Paul Scherrer (Suisse).

Leurs résultats révèlent le caractère nocif des particules fines dans l'atmosphère à travers leur potentiel oxydant. Ils suggèrent que cet indicateur devrait être pris en compte à l'avenir dans les mesures de régulation de la qualité de l'air, pour la santé des populations dans le monde.

2022 est une année riche pour les mathématiques françaises et mondiales.

Congrès international des mathématiciens en juillet, Assises françaises des mathématiques de mars à novembre, livre blanc : Christophe Besse, directeur de l'Institut national des sciences mathématiques et de leurs interactions (Insmi), fait le point.

Christophe Besse : Ces Assises sont un rendez-vous pour tout le paysage mathématique, afin de réfléchir au futur de la discipline, les mathématiques ayant un impact majeur sur le monde socio-économique. La révolution numérique est maintenant bien avancée et il est nécessaire de prendre un temps de réflexion sur cette évolution et ses conséquences : le pays est-il suffisamment armé en mathématiques, avec suffisamment d'ingénieurs et techniciens bien formés et une recherche bien organisée, pour en tirer le plein profit ? Peut-on anticiper les besoins futurs en mathématiques ?

Avec ces Assises, l'Insmi joue son rôle d'animation de la communauté soudée des mathématiciens et mathématiciennes : nous avons ainsi sollicité tous nos partenaires, dont les sociétés savantes comme la Société mathématique de France qui vient de fêter ses 150 ans, France Universités, la Conférence des directeurs des écoles françaises d'ingénieurs (CDEFI), les autres organismes de recherche comme le CEA, Inrae ou Inria. Nous proposons notamment à la communauté mathématique plusieurs défis, pour qu'elle puisse faire remonter ses propositions par exemple sur les dix défis du plan France 2030.

Source : NewLetter CNRS

La Grande Pyramide de Gizeh, c'est un symbole

La Grande Pyramide de Gizeh domine le désert égyptien depuis plus de 4.500 ans. Quelque 2,3 millions de blocs de granit et de calcaire. Et quelque part en son centre, la fameuse chambre de Khéops. Cette pyramide exceptionnelle, les archéologues l'ont fouillée. Cartographiée. Mais elle cache encore des secrets que les chercheurs vont tenter de révéler grâce aux rayons cosmiques.

Le mystère de l'alignement des pyramides enfin résolu ? Comment les ingénieurs de l'Égypte antique sont-ils parvenus à aligner avec tant de précision les pyramides de Gizeh le long des quatre points cardinaux ? Un chercheur a peut-être enfin trouvé la réponse. (Voir la vidéo)

Source : Futura Sciences actualités

Glaciers groenlandais et niveau de la mer

Les trois glaciers groenlandais Jakobshavn Isbræ, Kangerlussuaq et Helheim sont ceux qui contribuent le plus à la perte de masse du Groenland. Or, ils contiennent à eux seuls assez de glace pour faire monter le niveau global des mers de 1,3 m, s'ils venaient à disparaître complètement.

Source NewLetter CNRS

Hubble bat tous les records de l'étoile la plus lointaine jamais observée

Le télescope spatial Hubble vient de montrer que l'on pouvait toujours compter sur lui pour établir un record de distance en ce qui concerne des astres de l'Univers lointain, avant la mise en service du télescope James-Webb. La Nasa vient en effet d'annoncer qu'il avait imagé la plus lointaine étoile connue à ce jour, telle qu'elle était il y a 12,9 milliards d'années.

Elle s'appelle *Earendel* et on pourrait penser que c'est une variation du nom d'*Eärendil*, un des personnages elfiques créé par l'écrivain britannique J. R. R. Tolkien et qui est évoqué dans *Le Seigneur des anneaux*. La Nasa explique toutefois que c'est un vieux terme anglais signifiant « étoile du matin ». Mais, pour nous, c'est avant tout une étoile observée alors que l'Univers n'avait que 7 % de son âge, ce qui veut dire que les photons qui ont été collectés avec le télescope Hubble ont mis 12,9 milliards d'années pour le rejoindre.

Source : Futura Sciences actualités

A votre réflexion

Le créationnisme, cette croyance qui gagne du terrain en Europe et dans le monde

Bien ancrée aux Etats-Unis, cette croyance progresse en Asie, en Afrique, en Europe de l'Est et en Amérique latine.

L'ouvrage en est déjà à sa 12^e édition. Intitulé « *Galilée avait tort, l'Eglise avait raison* », il mélange allègrement les idées d'Einstein sur la relativité et la pensée créationniste. Selon ses deux auteurs américains, qui se présentent comme des scientifiques, la Terre se situerait au centre de l'Univers ; les planètes et le Soleil tourneraient autour comme l'indique la Bible. (Géocentrisme et héliocentrisme cela nous rappelle quelque chose !)

Mêler à ce point la physique et les croyances, il fallait oser. "Mais depuis sa version 'simple' d'origine, le créationnisme a évolué. Sous le vocable de 'dessein intelligent', il intègre désormais des éléments scientifiques dans son discours, comme le réglage fin de l'Univers ou certaines parties de la théorie de l'évolution", constate Efthymios Nicolaïdis (Historien). De nouveaux atours pour mieux s'exporter ? "Cela semble fonctionner en effet. Pas forcément dans les pays francophones où, au cours de ces vingt dernières années, l'enseignement de l'évolution s'est même renforcé dans nos systèmes éducatifs. Mais, dans d'autres pays, le créationnisme devient plus offensif au point qu'une véritable stratégie de désinformation se met en place. Tout se passe comme s'il n'y avait plus de retenue", déplore Bernard Godelle (BG), professeur de biologie évolutive à l'université de Montpellier.

"Il y a peu de temps encore, le créationnisme pouvait être considéré comme une bizarrerie américaine. Ce n'est plus le cas, car certains signes ne trompent pas. Sur Internet, les idées créationnistes fleurissent, et les réseaux sociaux leur offrent une caisse de résonance inédite. Par ailleurs, le nombre de revendications, voire de procès initiés par les tenants du géocentrisme augmente. "Leur but désormais est d'imposer leur vision dans l'école et qu'elle soit enseignée dans les classes de sciences ! On mélangerait ainsi science et théologie, ce qui poserait, bien sûr, un énorme problème", précise Efthymios Nicolaïdis.

"Des enjeux économiques, politiques ou religieux"

Pour l'instant, les digues tiennent bon. "Mais, attention, dans certains pays, ces demandes ont partiellement abouti. En Serbie, par exemple, certains enseignements relatifs à l'évolution ont été

supprimés des écoles avant d'être réintroduits en raison des remous provoqués.

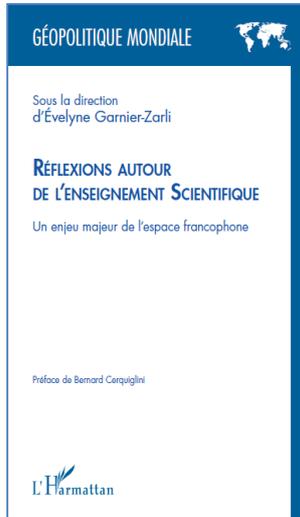
"Cette affaire de créationnisme ne se cantonne pas juste au débat intellectuel. Il y a derrière des enjeux économiques, politiques ou religieux", analyse Michel Blay (CNRS). Souvent, ce mouvement se construit en opposition à quelque chose, par exemple la façon de penser des pays occidentaux. "L'Ouest, ce n'est pas seulement la science avec ses effets potentiellement déstabilisants, c'est aussi la liberté individuelle. Ces idées sont très souvent attaquées par les créationnistes dans les pays d'Europe de l'Est", confirme Efthymios Nicolaïdis. Il existe bien, au sein des Églises orthodoxes, des évêques qui n'acceptent pas du tout cette histoire du créationnisme, mais, selon le spécialiste, ils sont de plus en plus critiqués et mis en minorité, notamment en Russie.

"Si le créationnisme ne dépassait pas l'enjeu académique, ce serait simple. On convergerait rapidement vers une reconnaissance de la théorie de l'évolution, qui demeure à ce jour la seule à rendre compte de la structure de la biodiversité. Malheureusement, il existe des enjeux de pouvoir. A l'instar de ce qui s'observe aux États-Unis, où les idées conservatrices servent à la fois de marqueur identitaire et d'amarre pour les candidats aux élections présidentielles. Idem en Amérique du Sud, où le créationnisme sert de moteur à certaines branches de l'Église protestante" (BG).

L'ignorance et la complexité des discours scientifiques facilitent les conversions. "Les sciences de l'évolution sont loin d'être capables d'expliquer de manière extrêmement précise tout ce qui se produit dans le vivant. On peut donc pointer assez facilement des difficultés", constate BG. "Difficile d'attendre du darwinisme et de la biologie les mêmes résultats qu'en physique théorique ou qu'en mathématiques. Très nombreux et compliqués, les paramètres ne se maîtrisent pas aisément, ce qui ouvre le champ à la critique", confirme Michel Blay.

"Le darwinisme se réduit souvent à la loi du plus fort. En d'autres termes, on le sort de son contexte initial en l'appliquant à la société pour faire passer un message particulièrement violent, notamment du point de vue des personnes fragiles. Il faudrait au contraire expliquer aux gens que la biologie sert à mettre au point des vaccins, à améliorer les plantes ou à prévoir les dégâts d'une épidémie", ajoute BG. Reste qu'à l'heure d'Internet et des réseaux sociaux, les visions simplistes gardent toujours un coup d'avance. *Source : Par Sébastien Julian (l'Express),*

PUBLICATIONS



Nom du Directeur/Président/Doyen :

Prénom :

Université :

Faculté/Institut/Ecole :

Adresse :

Pays :

Tél :

Fax :

Mail :

1- A l'étranger, règlement par virement bancaire à la banque SOCIETE GENERALE Paris Sorbonne, 27 Bd Saint Michel – 75 005 Paris (France), se rapprocher du secrétariat de la Ciruisef : sylvie.lacome@ciruisef.com

2- En France, règlement par bon de commande

3- Règlement lors de votre visite à la CIRUISEF

Retourner dans les 3 cas le formulaire d'adhésion dûment complété par courrier (accompagné de votre bon de commande pour les Facultés françaises) **ou par mail** pour les autres pays à :

CIRUISEF
(à l'attention de M. Jean-Marc Broto)
Université Paul Sabatier
Faculté des Sciences et Ingénierie
118 route de Narbonne
31 062 Toulouse (France)
 mail : jean-marc.broto@ciruisef.com

CIRUISEF/AUF

Directeur de la publication :

Pr. Evelyne Garnier-Zarli

CIRUISEF – réseau de l'AUF

Parution avril 2022

Dépôt légal BNF : ISSN 1815 – 4646



Bulletin d'adhésion à la CIRUISEF

adhésion

renouvellement de cotisation (150 euros)

<http://ciruisef.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

