Dans le cadre de son assemblée générale, la CITEF organise un séminaire d'étude et de propositions sur :

L'eau, l'énergie et l'électrification dans les pays en développement

Modalités Hybrides

Distanciel ou Présentiel

Le Havre, les 9 et 10 novembre 2021

Université Le Havre Normandie - IUT

Attention nouvelles dates

Appel à contribution

Circulaire n°3

Conférence Internationale des Formations d'Ingénieurs et de Techniciens d'Expression Française
Président : Dominique GENTILE, Professeur émérite, Université Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines
d.gentile1804@orange.fr

Séminaire d'étude et de propositions

Le Havre 9 et 10 novembre 2021

L'eau, l'énergie et l'électrification dans les pays en développement

Comment contribuer au renforcement des compétences notamment des ingénieurs et des techniciens dans ces domaines ?

Attention nouvelles dates

Organisateurs

La **C**onférence **I**nternationale des Formations d'Ingénieurs et de **T**echniciens d'**E**xpression **F**rançaise (CITEF), réseau institutionnel « *Sciences de l'Ingénieur* » de l'**A**gence **U**niversitaire de la **F**rancophonie (AUF), en association avec l'Institut Universitaire de technologie (IUT) de l'université Le Havre Normandie.

Responsables

Dominique **GENTILE**, Président de la CITEF, Professeur émérite, Université Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines,
Courriel : d.gentile1804@orange.fr,
Michel **TROQUET**, Délégué général, Professeur émérite, Université Clermont Auvergne,
Courriel : mtroquet@free.fr,
Patrick **FAUCHERE**, Trésorier CITEF, IUT du Limousin, Limoges
Courriel : patrick.fauchere@unilim.fr

1 – Le contexte

Selon la banque mondiale, plus d'un milliard de personnes, essentiellement en Afrique subsaharienne et en Asie du Sud, n'ont pas accès à l'électricité. C'est là un obstacle fondamental au progrès pour une proportion non négligeable de la population mondiale, avec des conséquences tangibles sur un large éventail d'indicateurs du développement, notamment la santé, l'éducation, la sécurité alimentaire, l'égalité entre hommes et femmes, les moyens de subsistance et la réduction de la pauvreté.

Les personnes qui ne bénéficient toujours pas de ce service habitent dans des zones reculées et/ou sont pauvres. Dans les zones urbaines, ce sont les populations pauvres qui ne sont toujours pas desservies. Le coût d'extension du réseau peut être prohibitif pour les ménages installés dans des zones reculées, où même les systèmes hors réseau peuvent se révéler difficiles à envisager sur le plan financier, toujours selon la banque Mondiale

Les principaux obstacles à l'extension du réseau électrique résident dans l'insuffisance des capacités de production, la mauvaise qualité de l'infrastructure de transport et de distribution, le coût de la fourniture dans les zones reculées ou, tout simplement, le prix de l'électricité.

Concernant l'électrification hors réseau, et notamment les mini-réseaux, les principaux problèmes tiennent à la qualité des politiques publiques, à la pertinence de la réglementation, au manque de planification et d'appui institutionnel, à des financements insuffisants pour les entreprises opérant sur ce segment et au coût pour les ménages les plus pauvres.
A cette problématique, il faut ajouter celle de l'eau. La production d'énergie nécessite, à des degrés divers, des quantités parfois significatives d'eau – que ce soit pour la génération d'électricité, pour la croissance de sources d'énergie organiques (bois, agrocarburants), pour le nettoyage, pour le refroidissement… C'est vrai des barrages hydroélectriques, mais cela l'est aussi des centrales produisant de l'électricité à partir de sources fossiles ou au moyen de la technologie nucléaire. Et c'est également le cas pour certaines énergies renouvelables, et surtout pour des sources d'énergie « vertes » mises en avant comme alternatives potentielles aux hydrocarbures, comme les agrocarburants ou la biomasse. Ainsi, la production d'énergie dépendant de l'eau peut se trouver fragilisée dans un contexte de dérèglement climatique qui rend l'eau toujours plus rare dans certaines régions, et toujours plus abondante dans d'autres, selon Olivier Petitjean*.
On voit donc apparaître une réciprocité entre secteur de l'eau et secteur de l'énergie, d'autant plus problématique dans le contexte de changement climatique.
Ce constat montre la nécessité de travail collaboratif entre les pays du Nord et ceux du Sud, en matière de recherche, d'innovation et naturellement de formation à un niveau élevé. L'enseignement supérieur, précisément par ses liens avec la recherche et sa dimension internationale, est à même de développer de l'innovation pour soutenir une économie en croissance. Former des élites locales c'est ouvrir la voie au développement d'entreprises qui contribueront à l'industrialisation de leur pays.

2 – Les objectifs du Séminaire CITEF

Avec ce séminaire d'étude et de propositions, la CITEF souhaite dresser un panorama des formations supérieures professionnalisantes existantes ou à créer pour en déduire des actions à mener afin de participer à l'amélioration des compétences des ingénieurs et des techniciens.

3 – Les thématiques abordées

Le contexte rappelé indique que le champ des thématiques qui pourront être abordées est très vaste. Ainsi pourront être présentées des contributions dans les domaines suivants :

- La situation géopolitique et le développement économique soutenable,
- L'analyse des besoins économiques et sociaux,
- Les nouveaux métiers de l'agriculture, de l'énergie, de l'économie circulaire…,
- Les techniques de production, gestion et stockage (énergies fossile, nucléaire et renouvelables),
- La maîtrise de l'énergie et de l'eau (irrigation, agriculture…),
- La distribution (réseau et hors réseau),
- Le coût et les politiques de financement,
- La répartition territoriale (villes, campagnes...)

**Olivier Petitjean, Eau et énergie : une interrelation étroite au cœur de l'enjeu climatique, décembre 2015.*

Cette liste n'est pas exhaustive, elle peut être enrichie par d'autres problématiques qui seront appréciées par le comité scientifique.

Attention nouvelles dates

4 - L'organisation du Séminaire

Le séminaire n'est pas un colloque classique où se succèdent des communications quelquefois sans beaucoup de rapport entre elles. Il s'agit au contraire d'un lieu de construction d'un savoir commun qui doit conduire à des actions significatives que la CITEF pourra éventuellement soutenir.

5 - Les comités d'organisation

Comité CITEF :

Dominique **GENTILE**, Président, CITEF, Université de Versailles St Quentin (France)
Courriel : d.gentile1804@orange.fr
Patrick **FAUCHERE**, Trésorier, CITEF, IUT du Limousin, Limoges (France)
Courriel : patrick.fauchere@unilim.fr
Michel **TROQUET**, Délégué Général, CITEF, Université Clermont Auvergne (France)
Courriel : mtroquet@free.fr
Dominique-Gérard **RAKOTO**, Vice-Président CITEF, IST Diego, Madagascar
Courriel : rakoto.dominique@gmail.com
Rafic **YOUNES**, Vice-Président CITEF, Université Libanaise, Beyrouth, Liban
Courriel : raficyounes@gmail.com
Kodjo **AGBOSSOU**, Vice-Président CITEF, Université Trois Rivières, Québec, Canada
Courriel : Kodjo.Agbossou@uqtr.ca
Gina **STOICA,** Vice-Présidente CITEF, Université Polytechnique, Bucarest, Roumanie

Comité local :

Stéphane **LAUWICK**, IUT, Université Le Havre Normandie, Le Havre, (France)
Courriel : stephane.lauwick@univ-lehavre.fr
Anne **PANTET**, IUT, Université Le Havre Normandie, Le Havre, (France)
Courriel : anne.pantet@univ-lehavre.fr

6 - Le comité scientifique

Le comité scientifique sélectionnera les meilleures propositions et veillera à la cohérence des débats du séminaire.

Président :
Dominique **GENTILE**, Président, CITEF, Université de Versailles, France

Membres :
Kodjo **AGBOSSOU**, Ecole d'ingénierie, Université du Québec à Trois Rivières, Canada
Patrick **FAUCHERE**, IUT du Limousin, Limoges, France
Dominique **GENTILE**, Université de Versailles, France
Michel **TROQUET**, Université Blaise Pascal, France
Rafic **YOUNES**, Université Libanaise, Beyrouth, Liban
Mohamed **Fadel NIANG**, ISEP, Dakar, Sénégal
Gina **STOICA,** Université Polytechnique, Bucarest, Roumanie
Vo Trung **HUNG**, Université de Danang, Vietnam
Stéphane **LAUWICK**, IUT, Université Le Havre Normandie, Le Havre, (France)
Anne **PANTET**, IUT, Université Le Havre Normandie, Le Havre, (France)
Mohamed **ELOMARI**, Université Cadi Ayyad, Marrakech, Maroc
Maarouf **SAAD**, Ecole de Technologie Supérieure, Montreal, Canada
Vo Trung **HUNG**, Université de Danang, Vietnam
Hatem **ZENZRI**, Ecole Nationale d'Ingénieurs Tunis, Université Tunis El Manar,Tunisie
Sibirina **SORO**, Institut Gestion Agropastorale, Univ. Peleforo Gon Coulibaly, Cote d'Ivoire

Attention nouvelles dates

7 - Le calendrier

Les résumés des contributions (en format Word, Times New Roman 12 pt, simple interligne) n'excéderont pas une page (2000 signes, espaces compris) et devront comporter les informations suivantes :

- Titre de la contribution,
- Prénom, Nom, Statut, Institution de rattachement, Adresse électronique
- Résumé.

Les propositions seront adressées, avec la fiche de pré-inscription jointe, **avant le 30 septembre 2021 délai de rigueur,** uniquement par courrier électronique, à l'attention du Délégué général de la CITEF :

mtroquet@free.fr

Les auteurs seront avertis de la décision du comité scientifique **au plus tard le 15 octobre 2021.**
Les **fiches d'inscription et le montant des droits** doivent être envoyés avant le **30 octobre 2021.**
Les textes complets des communications (8 pages au maximum, format Word, Times New Roman 12 pt, simple interligne) devront parvenir au président du Comité scientifique impérativement **avant le 30 octobre 2021.**

Enfin, afin de faciliter l'organisation matérielle du colloque, les présentations PowerPoint seront envoyées à la même adresse électronique au plus tard **le 30 octobre 2021.**

Un vidéo projecteur et un microordinateur seront disponibles pour les présentations.

8 - Frais d'inscription

Les frais d'inscription comprenant les documents du congrès, les repas de midi et un dîner de gala sont de 300 euros, (150 euros pour les membres de la CITEF) à régler lors de l'inscription par chèque ou virement à l'ordre de la CITEF dont les coordonnées bancaires figurent en annexe avec la fiche de préinscription.
Toutefois, en cas d'intervention à distance, les frais d'inscriptions sont réduits à 50 euros

Remarque importante

En fonction du budget disponible, les organisateurs pourront examiner les demandes de prise en charge des frais de transport et/ou de séjour formulées par des **participants membres de la CITEF à jour de leur cotisation, provenant des pays du Sud et présentant une communication retenue par le Comité scientifique.** Merci d'adresser vos demandes à M. le Président de la CITEF avant le **15 avril 2020**.

Le cas échéant, la prise en charge ne pourra concerner au maximum qu'un participant par institution membre de la CITEF.

Informations pratiques

Le Havre est à 2 heures de Paris par le train (gare Saint Lazare)

Les hôtels sont très nombreux et à proximité de l'IUT pour des tarifs autour de 70 euros la nuit
A 5 minutes à pied de l'IUT, on trouve : Novotel, Band B, Nomad
A 10 minutes, on trouve : Mercure, Campanile, Kyriad, Ibis Centre, Adagio
A 15 minutes : Ibis Budget

Attention nouvelles dates

ANNEXE

Séminaire CITEF 2020

L'eau, l'énergie et l'électrification dans les pays en développement

IUT du Havre, 9 et 10 novembre 2021

Fiche d'inscription à retourner
au plus tard le 30 octobre 2021 à mtroquet@free.fr

Attention nouvelles dates

M., Mme, Mlle
NOM (en majuscule) et Prénom(s) :
Institution :
Fonction dans l'Institution :
Adresse :
Pays :
Téléphone fixe :
Téléphone portable :
Télécopie :
Courriel :

A proposé une communication au Colloque : OUI NON (rayer la mention inutile)

Titre de la communication :

Les frais d'inscription comprenant les documents du congrès, les repas de midi et le dîner de gala sont de **300 euros** (**150 euros** pour les membres de la CITEF), à régler lors de l'inscription par chèque adressé à Patrick FAUCHERE, IUT du Limousin, 12 allée André Maurois 87065 LIMOGES - France, ou par virement à l'ordre de la CITEF dont les coordonnées bancaires sont :

Relevé d'identité postale

Etablissement	Guichet	N° Compte	Clé RIP	Domiciliation	Titulaire
20041	01007	0042225V038	95	007 LYON	CITEF

IBAN : FR33 2004 1010 0700 4222 5V03 895
Identification internationale de l'établissement : PSSTFRPPLYO
Domiciliation : La Poste – Centre Financier de Lyon, 69900 LYON CHEQUES, FRANCE

Une facture sera envoyée sur demande.