

Le GREEN a officialisé son Laboratoire international avec la Thaïlande

Depuis plus de vingt ans, le GREEN entretient une collaboration scientifique forte avec une équipe de l'Université Thaïlandaise King Mongkut's University of Technology North Bangkok (KMUTNB) qui a donné lieu à la soutenance d'une dizaine de thèses, et la publication de plus de 180 articles scientifiques communs entre les deux équipes.

Cette collaboration a donné naissance au Laboratoire international (International Research Partnership IRP, baptisé : EE-TFRC, Electrical Engineering Thai-French Research Center en partenariat avec le Laboratoire voisin LEMTA de l'Université de Lorraine. Cet IRP unit l'Université de Lorraine et l'Université thaïlandaise (KMUTNB) sur l'énergie électrique a été officialisée le jeudi 23 septembre à 10h30, heure française. Les conditions sanitaires n'ayant permis une officialisation en présentiel, la signature s'est déroulée 100% en ligne ! Pour rendre encore plus officielle cette célébration, les deux ambassadeurs des deux pays (Français à Bangkok et Thaïlandais à Paris) ont été conviés à cet événement et ont fait honneur à cette collaboration par leur présence en visio-conférence.



de gauche à droite : première ligne :

- Son excellence, Pr. Thierry Mathou, Ambassadeur de France en Thaïlande,
- Son excellence Mr. Sarun Charoensuwan, Ambassadeur de Thaïlande en France
- Prof. Phatiphat Thounthong, porteur de l'IRP du côté KMUTNB

de gauche à droite : deuxième ligne :

- Prof. Dr. -Ing. Habil. Suchart Siengchin, Président de KMUTNB, Thaïlande
- Prof. Dr. Pierre Mutzenhardt, Président de l'Université de Lorraine, France,
- Prof. Noureddine Takorabet, Directeur du GREEN et porteur de l'IRP, du côté Français

Une collaboration qui a donné naissance à un laboratoire sur l'énergie renouvelable en Thaïlande

A cette collaboration on peut attribuer une productivité scientifique très riche avec de nombreuses publications en commun et diplomation de Docteurs. Mais, la production la plus importante réside dans la création d'un laboratoire thaïlandais dont les membres sont pour bon nombre d'entre eux issues du GREEN et des diplômés de l'ex-Institut National Polytechnique de Lorraine ou de l'actuelle Université de Lorraine (université créée en 2012 par fusion de 4 établissements dont l'INPL) : le RERC (Renewable Energy Research Center)

fondé par Ph. Thounthong. C'est donc un investissement commun dans l'Humain dont on voit clairement le résultat aujourd'hui.

Une stratégie à l'international : les IRP (International Research Partnerships)

Dans le cadre de sa stratégie internationale, l'Université de Lorraine a décidé de disposer de son propre processus de laboratoires internationaux, appelé "UL International Research Partnerships" (IRP). Il s'agit d'un dispositif compétitif au sein de notre université, où les collaborations scientifiques les plus dynamiques peuvent demander un soutien fort, avec des moyens financiers et humains sur une période longue (4 ans renouvelable une fois). À l'issue d'un processus de candidature et d'évaluation des dossiers reçus, le Conseil Scientifique de l'Université de Lorraine a décidé de retenir cette collaboration comme l'un des 3 IRP à lancer en 2021 qui se concrétise par la signature de ce MOU (Memorandum Of Understanding) entre les deux universités.

Un IRP dédié à l'énergie électrique

Les activités scientifiques de cette collaboration ont toujours été orientée vers le génie électrique et ses aspects énergétiques : Electronique de puissance, machines électriques, pile à combustible. L'IRP EE-TFRC affiche trois thèmes principaux dans son projet pour les 4 années à venir :

- les entraînements électriques pour la mobilité électrique,
- l'hydrogène comme vecteur énergétique,
- les réseaux électriques isolés et micro-réseaux d'énergie.



Université de Lorraine

&

King Mongkut's University of Technology North Bangkok

More than 20 years of sustainable academic collaboration

International Research Partnership

**Electrical Engineering – Thai French Research Center
(EE-TFRC)**

Prof. Nouredine Takorabet (@UL, France) & Prof. Phatiphat Thounthong (@KMUTNB, Thailand)

September 23, 2021

