



Recherche scientifique



Les 12, 13 et 14 juin, a eu lieu à Mae Fah Luang University, le **premier séminaire sur les « Changes in Rice Production Systems and New Technological Challenges »**, organisé par le Centre de Coopération Académique French-GMS en collaboration avec l'Ambassade de France, représentée par Mr Morcos, et animé par Mr Trébuil, chercheur au CIRAD (Centre de Coopération Internationale en Recherche Agronomique pour le Développement), et Mr Allaf, directeur du LMTAI, et son équipe venus de l'université de La Rochelle, composée de Mr Al Haddad, Mr Cong, Mme Kamal-Mustapha, Mlle Kristiawan et Mlle Mounir.

Environ quatre-vingt participants ont assisté aux diverses présentations, non seulement des professeurs et des étudiants en sciences ou en chimie, mais aussi des chercheurs et des hommes d'affaire venus de toute la Thaïlande.

Présenté par Mr Trébuil, le sujet « **Transformation of Rice production Systems in Asia** » a mis en avant les changements dans la production rizicole au cours des cinquante

dernières années en Asie, depuis la « révolution verte » à la fin des années 50 à nos jours et les divers enjeux socio-économiques auxquels les pays asiatiques doivent faire face tels que l'augmentation de la population, le respect de l'environnement, le partage des ressources renouvelables telles que l'eau et la terre, etc...

Après une longue période d'études et de recherches, l'équipe de Mr Allaf a réussi à mettre en place un large secteur d'applications de la nouvelle technologie de Détente Instantanée Contrôlée (DIC, brevet Allaf88), qui consiste à faire subir aux produits un traitement couplé mécanique et thermique de type HTST (High Temperature-Short Time). Ce procédé qui comporte les quatre étapes suivantes :

- 1- mise sous vide
- 2- injection de la vapeur
- 3- détente instantanée vers le vide
- 4-remise à la pression atmosphérique

est à la base de tous les autres procédés tels que :

- Etuvage et trempage du riz par DIC
- DIC atomisation 3 étages pour la texturation des poudres :cas du lait en poudre

- Décontamination par DIC: cas des poudres et des solides
- Extraction des huiles essentielles par DIC: cas des fleurs Ylang-ylang

De part l'intérêt porté sur les divers sujets, ce séminaire a rencontré un vif succès auprès de tous les participants, quant à Mr Allaf et son équipe, ils ont été enchantés par l'accueil qui leur a été réservé et impressionnés par l'organisation tout au long de leur séjour à Chiang Raï.

Quelques Projets de Recherche de l'Université Mae Fah Luang

- Département d'Agro-industrie : «Nouveau procédé pour la conservation des fruits fraîchement coupés»
- Département des Sciences de l'Informatique : « SORCEROR ou Source for Rapid Open Content in Learning Object Repositories »

Pour plus d'information:
<http://reg.mfu.ac.th/research/index.asp>

Academic Cooperation

March 2006: To discuss future collaboration, Mae Fah Luang University welcomes a delegation from Montpellier III....

...3 months later Montpellier III receives a delegation from Mae Fah Luang: agreements are signed!



Special guests visiting French-GMS Centre

- The French-GMS Centre received Mr Faure, director of IRASEC (Research Institute for Contemporary South-East Asia) to discuss possible collaboration between the two institutions.
- On 11th September, Prof. Stephane Corcuff, from IEP of Lyon 2 (Political Studies Institute), and Mr Faure, prepared an agreement of cooperation between IEP of Lyon, IRASEC and the French-GMS Centre.

Language and culture

Tourism Workshop

With the participation of the French Embassy representatives, Mr Pierre Colombier and Mr Christian Depierre, the first workshop about the "Pilot Program for HRD (Human Resource Development) in Tourism" was held from 9th to 13th January at Mae Fah Luang University.

This program, about development of tourism in Thailand, is the result of a close collaboration between the French Embassy, Tourism and Sports Affairs, National Education of Thailand and the French-GMS Centre.

Violin Workshop

Mr Vadim Tchijik, virtuoso violinist, and international laureate, agreed to share his knowledge abilities during a workshop from 17th to 22nd April. He rewarded a large audience with a splendid concert at MFLU, on 22nd April.



French Classes

Students of MFLU were able to attend French classes thanks to French native-speaker Mrs Celine Rollet, from the French university, Montpellier III. She came for a training period at the French-GMS Centre to validate her Master's degree in e-learning. They glimpsed French customs and traditions, which left them baffled ...

Come and read in our Centre!

CNRS reviews (National Centre for Scientific Research):

Changes in Chemistry: greener, safer and more efficient!

5 Objectives for Biodiversity

Archaeological Treasures of Israel

Nuclear Energy

Microrobots: artificial flies

Soon in the Centre:
the GMS Kiosque