



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'affaires 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 de 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 Rai.

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>

Coopération académique

Mars 2006 : En vue d'engager des discussions concernant une future coopération académique, Mae Fah Luang reçoit une délégation de Montpellier III...

...3 mois après Montpellier III accueille à son tour une délégation de Mae Fah Luang : les accords sont signés !



Les visiteurs du Centre GMS

- Le Franco-GMS Centre a reçu la visite de Mr Faure, directeur de l'IRASEC (Institut de Recherche sur l'Asie du Sud-Est Contemporaine), les 2,3 et 4 juin 2006, afin de discuter d'une éventuelle collaboration entre les deux institutions.

- Le 11 septembre 2006, le professeur Stéphane Corcuff, de l'IEP de Lyon2, et Mr Faure, sont venus préparer un accord de coopération entre l'IEP, l'IRASEC et le Franco-GMS Centre.

Affaire à suivre...

Langue et culture

Atelier de tourisme

En présence des représentants de l'ambassade de France, Mrs Pierre Colombier et Christian Depierre, le premier atelier sur le « Pilot Program for HRD (Human Resource Development) in Tourism » a eu lieu du 9 au 13 janvier 2006 à l'université Mae Fah Luang. Ayant pour thème le développement du tourisme en Thaïlande, ce programme est le résultat d'une étroite collaboration entre le Gouvernement français, le ministère du tourisme et des sports de Thaïlande, le ministère de l'éducation nationale thaïlandais et le centre Franco-GMS.

Atelier de violon

Mr Vadim Tchijik, brillant violoniste, lauréat de plusieurs prix internationaux, a accepté de partager son savoir et son savoir-faire lors d'un atelier, du 17 au 22 avril 2006, qui s'est fini en beauté avec un concert le 22.



Cours de FLE

Les étudiants de Mae Fah Luang ont pu bénéficier de cours de FLE, grâce à la présence de Mlle Céline Rollet, étudiante en FLE à Montpellier III, venue effectuer son stage de master au Centre Franco-GMS.

Ils ont pu aussi avoir un aperçu des us et coutumes françaises, qui les ont parfois laissés perplexes... !

A consulter au Franco-GMS Centre :

Les revues du CNRS (Centre de Recherche Scientifique) :

La chimie passe au vert

5 défis pour la biodiversité

Regards sur Israël

Energie nucléaire : le nouvel élan

Micro robots : des fines mouches

Prochainement au centre :
Ouverture du Kiosque



Scientific Research



The first seminar about « **Changes in Rice production systems and New Technological Challenges** » took place in Mae Fah Luang University from 12th to 14th June. In collaboration with the French Embassy represented by Mr Morcos, the French-GMS Centre was in charge of the organization and invited Mr Trébuil (searcher of CIRAD: Centre of International Cooperation in Agronomic Research for Development) and Mr Allaf (director of LMTAI of La Rochelle) with his team, composed of Mr Al Haddad, Mr Cong, Ms Kamal-Mustapha, Mrs Kristiawan and Mrs Mounir.

Some 80 people participated in the different lectures, not only students, but also researchers and businessmen.

In his lecture about “Transformation of Rice Production System in Asia”, Mr Trébuil spotlighted the changes which have taken place in rice production during the last 50 years, since the “Green Revolution”.

He described the social and economical problems that the Asian countries have to face, such as the respect for the environment and the sharing of renewable resources.

After years of research, Mr Allaf and his team have succeeded in setting up a large number of applications for the new DIC technology. This process consists of subjecting products mechanical and heat-energy treatments, such as HTST (High Temperature-Short Time).

This process is based on four steps:

- Preliminary vacuum stage
 - Injection of steam
 - Pressure drop
 - Return to atmosphere pressure
- It is the starting point for all other process such as:

- 1- Swell-steaming and parboiling of rice by DIC technology
- 2- New Swell-Spray-Drying process for texturing powder, for example powdered milk
- 3- Swell decontamination of powders and solid
- 4- Swell instantaneous extraction of essential oils, such as Ylang-ylang flowers

Due to interest in these ideas, the seminar was extremely successful. As for Mr Allaf and his team, they were delighted by the warm welcome and the efficient organization during their stay in Chiang Rai.

Some Scientific Research Projects of Mae Fah Luang University

- School of Agro-industry :
« Novel minimally processed of added-value extended shelf-life of cut fresh fruit »
- School of Informatics
Technology :
« SORCEROR- Source for Rapid Open Content in Learning Object Repositories

For more 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