

Séminaire franco-finlandais de l'AFFRST  
**Nouveaux dérivés issus de la biomasse par nano- et biotechnologie**

Centre de recherche technique VTT, campus d'Otaniemi  
30 novembre – 1er décembre 2009

Responsable scientifique : Prof. Dr. Anne-Christine Ritschkoff, Vice-President, Strategic Research, VTT Applied Materials

La matière première générée au cours du processus de transformation du bois et de la biomasse permet de produire des dérivés chimiques, composites, bioplastiques et autres matériaux à forte valeur ajoutée et haute performance. À l'aide des nouvelles techniques de nano- et biotechnologie, la biomasse peut être transformée en produits compatibles avec le développement durable, permettant de sortir de la dépendance pétrolière et de réduire les effets négatifs sur l'environnement.

L'activité de recherche dans le domaine des nouveaux matériaux à partir de la biomasse est forte en France aussi bien qu'en Finlande. Ce séminaire vise à renforcer la coopération franco-finlandaise et à promouvoir la mobilité des idées et des résultats de recherche.

Parmi les intervenants, on trouvera des experts finlandais de VTT (Centre national de recherche technique) et de l'université technologique de Helsinki TKK, ainsi que des représentants français du CTBA (Centre technique du bois et de l'ameublement), de l'Inra, de l'université de Nancy-I...

Le séminaire se concentrera sur les applications de la biomasse en dehors des applications énergétiques. Il est ouvert à tous les chercheurs et doctorants travaillant dans le domaine, ainsi qu'aux représentants de l'industrie et des entreprises du secteur.

Une large part sera faite aux échanges entre les participants afin de favoriser les débats et les échanges d'expérience.

**L'accès au séminaire est gratuit mais nécessite une inscription : [affrst@france.fi](mailto:affrst@france.fi).**

**La langue de travail est l'anglais.**

L'AFFRST (pour les chercheurs) et l'ambassade de France (pour les doctorants) peuvent dans certains cas accorder des aides financières pour le voyage et/ou le séjour des participants et intervenants.

Renseignements auprès de Hanna Saarinen, [hanna.saarinen@france.fi](mailto:hanna.saarinen@france.fi).

.../...

.../...

## Programme prévisionnel

Lundi 30 novembre, 9h-17h

Accueil: Teppo Koski, président de l'AFFRST

Présentations des intervenants

Pause déjeuner

Suite des présentations

Réception à l'ambassade de France (tbc)

Mardi 1er décembre, 9h-16h

Suite des présentations

Pause déjeuner

Visite des laboratoires de VTT et de TKK

## Intervenants finlandais

Introduction to VTT activities: Prof. Dr. Anne-Christine Ritschkoff, VTT

Biorefinery activities at VTT: Dr. Niklas von Weymarn, VTT

Added-value materials from biomass: Prof. Ali Harlin, VTT

Metabolic engineering in biomaterial modification: Dr. Laura Ruohonen, VTT

Biomass, meaning and importance in Finnish society – a financier's point of view:  
Dr. Inkeri Huttu, Tekes

(Subject to be confirmed): Prof. Janne Laine, TKK

Nanotechnology in forest industry: Mr. Timo M. Koskinen, Director, UPM Oyj

(Subject to be confirmed): Finnish Forest Cluster Ltd: Christine Hagström-Näsi, CEO,  
Forest Cluster Ltd

## Intervenants français

Biomaterials from *Miscanthus x Giganteus*: Prof. Nicolas Brosse, UHP Nancy-I

Polymeric materials from plant biomass: Prof. Marguerite Rinaudo, Cermav CNRS

Aerocellulose from cellulose-green solvents solutions: aqueous NaOH and ionic  
liquids: Dr. Tatiana Budtova, Mines ParisTech

(Subject to be confirmed): Dr. Michael O'Donohue, INSA/INRA

