



**"7^e Journée des Jeunes Chercheurs"
en Génie des Procédés et Energétique
Saint Quentin, jeudi 15 octobre 2015**

La recherche transfrontalière France -Wallonie sera mise à l'honneur lors de la présentation des projets REDUGAZ et PRISTIFLEX réalisés dans le cadre du programme européen Interreg IV.

REDUGAZ : Développement de procédés d'adsorption et de traitements catalytiques et étude des effets toxiques de Composés Organiques Volatils (COV) oxygénés, aromatiques et chlorés, et du dioxyde de carbone (CO₂) ; mise en place d'un atelier d'experts au service des entreprises transfrontalières ; le projet s'étend de la mise au point de nouveaux matériaux, au test en micro-colonnes (matériau sous forme de poudre) jusqu'au test en pilote (matériau sous forme de pellets).

France : ULCO, Université Lille1 - Belgique : UMONS, UNamur

PRISTIFLEX : Développement de capteurs d'ondes de surface interdigités pour le contrôle non destructif des couches minces.

L'originalité du projet réside dans le caractère flexible du substrat piézoélectrique utilisé pour générer l'onde acoustique de surface.

Des architectures innovantes de matériaux piézoélectriques (mousses céramiques, composites céramiques,...) ont été développées et modélisées afin de pallier le manque critique de flexibilité des piezocéramiques traditionnellement utilisées.

France : UPJV, UVHC - Belgique : UMONS, CRIBC, SIRRIS

Programme :

8h45 : Accueil des participants

9h15 : Mots d'introduction

9h15 : Jérôme FORTIN - UPJV

9h25 : Jean-Luc HARION - Mines de Douai - UGéPE

9h35 : Diane THOMAS - UMONS - EDT GEPROC

9h45 : Projet Interreg REDUGAZ Par Renaud COUSIN ou Stéphane SIFFERT (ULCO) et Guy De WEIRELD (UMONS)

10h25 : Présentations « Flash » Posters

10h45 : Pause-café / Session Posters

11h15 : Pôle IAR Par Guillaume JOLLY

11h30 : Exposé Doctorant 1 - Sinda LARIBI - UMONS - Etude de la capture du CO2 en postcombustion : screening de solvants aminés pour le procédé d'absorption-régénération appliqué aux fumées de cimenteries à hautes teneurs en CO2

11h50 : Exposé Doctorant 2 - Fouad ALMOHAMMED - UTC - Mise au point et optimisation d'un procédé alternatif pour l'extraction du saccharose betteravier à base de la technologie des champs électrostatiques pulsés

12h10 : Présentations « Flash » Posters

12h30 - 13h45 : Pause Sandwich / Session Posters

13h45 : Projet Interreg PRISTIFLEX Par Maurice Gonon (UMONS) et Mohamed GUESSASMA (UPJV)

14h25 : Exposé Doctorant 3 - Ghailen BEN GHORBAL - UVHC - Développement de méthodologie de caractérisation mécanique des matériaux fragiles par indentation Knoop

14h45 : Exposé Doctorant 4 - Loubna KAHLERRAS - ULg - Etude expérimentale de la sorption du mortier et contribution de la microstructure à la désorption.

15h05 : Présentations « Flash » Posters

15h20 : Pause-café / Session posters

15h50 : Exposé Doctorant 5 - Nicolas LESAFFRE - Université de Lille 1 - Ageing of flame retarded PLA : characterization and comprehension

16h10 : Exposé Doctorant 6 - Ali AL-MOHAMADAWI - UPJV - Contribution à l'étude de l'impact de l'environnement vis à vis d'éco-matériaux lignocellulosiques

16h30 - 17h00 : Clôture de la journée

Remise du prix du meilleur exposé doctorant et du meilleur poster