



## UDIAS, l'Union des Fournisseurs pour le Secteur du Laboratoire, a proclamé les lauréats du deuxième UDIAS Student Award, un prix scientifique pour jeunes diplômés.

Le prix porte sur la recherche, dans toutes les disciplines scientifiques, liée aux développements et aux applications en analyse instrumentale. Le nom des deux lauréats de l'UDIAS Student Award 2010 a été révélé lors de la séance de proclamation qui s'est tenue le 3 décembre dernier en présence de hauts représentants du monde académique et politique.

Cédric Barroo, titulaire d'un master de l'Université Libre de Bruxelles, et Seppe Desmet, de l'Université de Gand, ont été sélectionnés parmi 30 candidats et ont reçu chacun un certificat et un prix de 2 500 €. Les membres du jury, composé de représentants de toutes les universités et hautes écoles belges, ont remarqué la qualité élevée et l'originalité des mémoires soumis par les candidats. Ceci confirme le haut niveau des formations scientifiques en Belgique



Cédric BARROO

Étudiant en chimie de 25 ans, Cédric Barroo a décroché son master à l'Université Libre de Bruxelles, Faculté des Sciences – Chimie, Service de Chimie Physique des Matériaux

- Catalyse et Tribologie.

Son mémoire « Structure et morphologie au cours de la réaction NO<sub>2</sub> + H<sub>2</sub> sur platine » a fait appel à des techniques de microscopie à effet de champ. Ces techniques non conventionnelles permettent la mise en image *in-situ* des processus catalytiques, ainsi que la mise en évidence de différentes dynamiques non-linéaires pour le système. La résolution atomique atteinte avec la microscopie ionique à effet de champ permet de révéler la morphologie du catalyseur modèle ainsi que les changements structuraux de surface. La sonde atomique tridimensionnelle permet quant à elle de mettre en évidence les changements de nature chimique des premières couches atomiques du catalyseur.



Seppe DESMET

Seppe Desmet est un jeune diplômé du service Organische Chemie (Groep Scheidingstechniek) à l'Université de Gand. Son mémoire a pour titre « Detection

and Identification of Antioxidants in Wine by combining High Efficiency HPLC with an On-Line Post-Column Reactor and high resolution TOF-MS"

La détection et l'identification d'antioxydants dans des produits tels que les aliments ou les boissons est une tâche difficile. Dans ce travail un réacteur post-colonne et une méthode ont été développés pour permettre de préserver les performances inhérentes à un système de séparation HPLC à haute efficacité. Cela a permis de détecter des antioxydants à des concentrations aussi faibles que 250 ng/ml. Le système a été utilisé pour détecter les antioxydants dans du vin rouge, source d'antioxydants bien connue. Les composés principaux ont pu être identifiés par une détermination de masse faisant appel à une combinaison HPLC-TOF-MS.

Les deux lauréats poursuivent leurs études et travaillent aujourd'hui à une thèse de doctorat sur des sujets qui se situent dans le prolongement de leur mémoire.

UDIAS souhaite encourager et motiver les jeunes diplômés à choisir la chimie analytique comme orientation scientifique future. Le prix annuel récompense les meilleurs mémoires de master et d'ingénieur présentés lors de l'année académique en cours dans les universités et hautes écoles belges. Le prix est attribué à deux étudiants, émanant respectivement d'un établissement d'enseignement supérieur de la Communauté française de Belgique et d'un établissement d'enseignement supérieur de la Communauté flamande. Il récompense des recherches, liées aux développements et aux applications en analyse instrumentale dans toutes les disciplines scientifiques.

Un prix UDIAS sera également décerné en 2011. La fédération prévoit en outre de développer à l'avenir d'autres initiatives visant à stimuler l'intérêt pour les formations dans l'enseignement supérieur non universitaire (baccalauréats professionnels). Elle annoncera une manifestation permettant l'élection de « Jeune Chimiste de l'Année » au printemps 2011.

Rappelons que l'UDIAS, l'association professionnelle des distributeurs et constructeurs de matériel et de consommables pour le laboratoire, a vu le jour en 1936 comme chambre syndicale. Cette organisation s'est transformée depuis en une ASBL regroupant plus de 80 sociétés. Par leurs produits et leurs spécialistes ils contribuent au développement de l'économie, à la qualité de l'environnement et des soins de santé, à la traçabilité de la chaîne alimentaire et à l'essor de nouvelles technologies. UDIAS organise les salons professionnels Laborama et Instrurama.

### Contact :

UDIAS - Willy Stelzer  
Tél +32 2 481 00 50  
ws@udias.be  
http://www.udias.be

# < 1 ppb

L'identification à l'état de trace de composés chimiques, tels que les pesticides, est un défi. Être capable de fournir des réponses précises tout en maintenant la productivité du laboratoire en est un encore plus grand. Un système analytique GC-MS est actuellement capable de remplir ces deux critères simultanément. Le nouveau TSQ Quantum XLS, avec son seuil de détection de l'ordre du femtogramme, est la plate-forme de type triple quadripôle la plus sensible du marché. Coupler la possibilité de réaliser des analyses quantitatives précises à très basses teneurs à la capacité de confirmer la présence de plus de 1000 composés en une seule acquisition, est la garantie que nos systèmes GC-MS rendront vos laboratoires plus productifs.

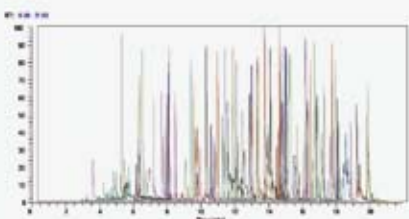
## très grande sensibilité

- Pour en savoir plus, connectez-vous sur
- [www.thermoscientific.fr/tsqquantumxls](http://www.thermoscientific.fr/tsqquantumxls)



TSQ Quantum XLS  
Precise, sensitive, productive  
triple quadrupole GC-MS/MS

- Increased sensitivity
- Greater resolution
- Precise, accurate results
- Meets China, EU, Japan and US regulations



**Thermo**  
SCIENTIFIC