

IMTeC, International Micro Technologies Conferences

les 2 et 3 juin 2010 - Pavillon 4 - Porte de Versailles - Paris

Le salon Forum LABO & BIOTECH accueille cette année le premier Congrès Européen sur les Micro-Technologies dans le process analytique : IMTeC

IMTeC traitera de l'impact des micro-technologies dans les domaines de l'environnement, de l'énergie, de la pharmacie, etc. et présentera des solutions et perspectives avec exemples concrets, études de cas et état de la recherche.

Il sera également fait, par le Pôle de Compétitivité AXELERA, une présentation du Projet INNOVAL sur l'innovation dans le domaine de l'analyse chimique industrielle en catalysant la mise au point d'outils analytiques in situ adaptés aux problématiques industrielles.

20 conférenciers spécialistes européens et américains interviendront sur tous ces sujets : ABB Analytics, ASTUTE Concept, C2V, now part of Thermo Scientific, CEA, CHEVRON, CIRCOR, CORNING, CPAC, University de Washington, Seattle, EPFL-Institut de Microtechnique, EXXON MOBIL, IFP, KAISER OPTICAL, MEMS SCHLUMBERGER, PARKER, SIEMENS, SOLVAY, SWAGelok, TOTAL.

Process Analytical Technology (PAT) et NeSSI (New Sampling and Sensor Initiative) : pour une meilleure productivité et une qualité accrue

Depuis des années, la technologie analytique des procédés ou « Process Analytical Technology » (PAT) est porteuse de valeur pour l'industrie chimique et pharmaceutique. La PAT permet en effet d'améliorer la productivité et la qualité en collectant des données pour la mise au point et le contrôle des procédés.

Cet outil a favorisé la mise en oeuvre du concept de qualité par la conception ou « Quality by Design » (QbD) dans le but de comprendre les procédés.

Les progrès récemment accomplis dans le domaine des technologies d'analyse et d'échantillonnage ont permis d'améliorer encore davantage les moyens de mesure. Les innovations technologiques en matière de micro-usinage ainsi que la mise au point de nouveaux matériaux ont permis de faire progresser la miniaturisation des systèmes d'instrumentation et d'échantillonnage.

Le développement du système NeSSI (New Sampling and Sensor Initiative : l'initiative pour de nouveaux échantillonnages et capteurs) en est un bon exemple. Fruit du forum créé par le CPAC (Center for Process Analytical Chemistry, ou Centre pour la chimie analytique industrielle) aux Etats-Unis, ce système a permis de faire évoluer des dispositifs fonctionnels tels que les micro-réacteurs pour l'optimisation des procédés et les nouveaux outils de microanalyse pour la caractérisation des échantillons industriels.

IMTeC sera un lieu où les entreprises européennes pourront en apprendre davantage sur l'utilisation du NeSSI et les dispositifs d'analyse associés et saisir ainsi l'importance de ces outils

précieux pour atteindre l'objectif ultime : la compréhension des procédés. C'est là la clé d'une productivité accrue et d'une meilleure qualité de produits via une mise en œuvre efficace du contrôle des procédés.

IMTeC, le point sur l'état de l'art

Du 1^{er} au 4 juin, Forum LABO & BIOTECH rassemble les professionnels du laboratoire Porte de Versailles, à Paris. C'est dans ce cadre que se déroulera IMTeC, les 2 et 3 juin, le temps de quatre demi-journées d'intervention par des spécialistes internationaux :

Mercredi 2 juin

Président de séance : Dr. Mel KOCH – CPAC, University of Washington, Etats-Unis

Les Micro Technologies et l'Analyse

- Historique des technologies NeSSI et amélioration des technologies connexes
- NeSSI : un facilitateur de mesures de procédés riches en données
- Analyse en ligne et micro-technologies
- Premiers pas dans l'implantation des systèmes modulaires NeSSI

Système de prélèvement de l'analyseur, de composants et de diagnostic

- Evolution du système XOM et approche de la maintenance
- L'épargne grâce au système NeSSI : du rough à l'installation
- Solutions analytiques Parker : transcender les paradigmes actuels
- Comment amener l'analyse sur le procédé
- Apports des systèmes modulaires de conditionnement d'échantillon utilisant une technologie de réseau numérique terrain pour optimiser la disponibilité de la mesure procédé et les opérations de maintenances : études de cas réels

Jeudi 3 juin

Président de séance : Dr. Franck BACO-ANTONIALI – IFP, France

Les composants NeSSI

- NeSSI 2^e génération : applications commerciales ;
- OPC Unified Architecture (UA) Analyzer Device Integration (DJA) et applications aux systèmes NeSSI ;
- C2V-200 - micro chromatographe analyseur de gaz compatible NeSSI ;
- Capteurs intelligents pour environnement difficile ;
- La spectroscopie Raman : Un outil performant au service de l'analyse en ligne sur des micro-réacteurs et des réacteurs en flux continu.

Les technologies d'automatisation de Process

- Le développement d'analyseurs FTIR miniaturisés pour le contrôle de procédés ;
- Améliorer la compréhension des procédés en associant capteurs analytiques et technologies NeSSI ;
- La technologie haut-débit de réacteur à écoulement continu ;
- Alliance CEA/LETI-CALTECH - Les NEMS comme nouveaux outils pour les détections multigaz et biologiques avancées ;
- Besoins et tendances en micro analyse en ligne.

Forum LABO & BIOTECH en chiffres

8 000 m² d'exposition

Près de 300 exposants

4 secteurs d'expositions : l'analyse physico-chimique, les biotechnologies, le Process Analytique et l'espace Développement Durable

Près de 10 000 visiteurs attendus

Le premier congrès en Europe sur la Micro-analyse : IMTeC

7 Forums Experts, animés par des experts reconnus. Thème 2010, le Développement Durable.

Pour plus d'information
www.forumlabo.com

Contact presse : AB3C

Jean-Patrick BLIN - Valentine BRUNEL

Tel. 01 53 30 74 00 - valentine@ab3c.com

Contact Communication Forum LABO & BIOTECH :

Valérie MOULLEC

Tel. 01 44 31 83 38 - valerie.moullec@gl-events.com

Contact IMTeC :

Fleur MIDON

Tel. 01 44 31 83 20 - fleur.midon@gl-events.com