



26 - 27 - 28 MARS 2019

Paris expo Porte de Versailles I Hall 4

Le salon des fournisseurs de matériels  
et services pour le Laboratoire

## CONFÉRENCES SCIENTIFIQUES

**AFCAT - Association Française de Calorimétrie et d'Analyse Thermique**



Mardi 26 mars 2019 – 10h00 – 12h00 – Salle 9

### **Apport de l'analyse thermique à des problématiques industrielles**

L'Association Française de Calorimétrie et d'Analyse Thermique (AFCAT) fédère les utilisateurs de ces sciences dans les laboratoires universitaires et industriels.

Les principaux domaines concernés sont la chimie (catalyse, sécurité), les matériaux (polymères, céramiques, métaux, composites...), la pharmacie, l'agro-alimentaire, l'énergie, l'environnement et les sciences du vivant. L'AFCAT présente ici des applications de l'analyse thermique dans les secteurs de l'énergie et de l'industrie cosmétique.

10h00

Présentation de l'AFCAT (Association Française de Calorimétrie et d'Analyse Thermique)  
Dr Christine DALMAZZONE, Secrétaire / Trésorière de l'AFCAT

Apport de l'analyse thermique à des problématiques industrielles (Energie, Cosmétiques)

10h30

Utilisation de la DSC pour la caractérisation des émulsions

Dr Christine DALMAZZONE, Ingénieur de Recherche, IFP Energies nouvelles / Direction Physico-Chimie et Mécanique Appliquées

11h30

Applications de l'analyse thermique dans l'industrie cosmétique

M. Jean-Luc MORANÇAIS, Docteur Ingénieur Chimiste, Ex-responsable de Laboratoire / L'Oréal Recherche Avancée, Aulnay-sous-Bois



Mardi 26 mars 2019 – 10h30 – 12h00 – Salle 8

## **Biotransformations dans le domaine des médicaments : De la mise au point au devenir dans l'environnement**

L'homme utilise les micro-organismes depuis des millénaires pour la production et la conservation des aliments par fermentations (vin, bière, pain, fromage, ...). Depuis un siècle des fermentations ont permis la production de médicaments comme la pénicilline. Maintenant l'utilisation des micro-organismes est étendue à la transformation ponctuelle de molécules plus ou moins complexes. L'objet de cet exposé est de montrer l'intérêt des micro-organismes dans les différents domaines du médicament : en chimie de synthèse, pour faire des réactions difficiles voire impossibles par les voies de la chimie plus classique ; en pharmacocinétique, comme modèle du métabolisme des xénobiotiques chez les mammifères ; en écologie, pour étudier le devenir des médicaments dans l'environnement.

Didier Buisson

Directeur de Recherche, DR2-CNRS - UMR 7245 CNRS/MNHN

Unité Molécules de Communication et Adaptation des Microorganismes

Muséum National d'Histoire Naturelle- Département "Adaptations du Vivant"

Secrétaire du CBSO, Club Biocatalyse et Synthèse Organique

## **PLENIERE D'OUVERTURE**



Mardi 26 mars 2019 – 15h00 – 16h30 – Salle 9

## **Le concept d'innovation : rend-il justice à l'idée de progrès ?**

Etienne Klein

Physicien au CEA, professeur à l'Ecole centrale à Paris.

Etienne Klein est physicien, directeur de recherches au CEA et docteur en philosophie des sciences. Il est professeur à l'Ecole Centrale de Paris et dirige le Laboratoire de Recherche sur les Sciences de la Matière du CEA (LARSIM).



Mercredi 27 mars 2019 – 10h00 – 12h00 – Salle 9

## **Analyse salivaire : état des lieux en 2019**

Suite à la mise en place des analyses de confirmation salivaire des stupéfiants dans le cadre de la conduite automobile en France, en lien avec l'application des textes récents (Décret no 2016-1152 du 24 août 2016, Arrêté du 13 décembre 2016), la SFTA s'est intéressée aux dernières avancées dans ce domaine. En effet, la possibilité d'utiliser la salive comme milieu de dépistage et de confirmation d'un usage de substances psychoactives revêt un intérêt scientifique considérable.

Après un point sur l'état de la législation en matière de dépistage et de confirmation salivaires dans le cadre de la conduite automobile, l'intérêt et les écueils de ce type d'analyse seront présentés. La seconde partie de cette session sera consacrée aux dernières avancées scientifiques dans l'analyse salivaire, notamment avec la mise en évidence de nouveaux produits de synthèse dans cette matrice, puis avec l'étude comparative entre la salive et l'air expiré.

L'analyse salivaire dans le cadre de la conduite automobile : état des lieux en 2019  
Véronique Dumestre-Toulet, Docteur en Pharmacie, Laboratoire ToxGen, Bordeaux

Introduction à l'analyse toxicologique de la salive  
Alain Verstraete, Docteur en Médecine, Hôpital Universitaire de Gand, Belgique

Modalités de prétraitement de l'échantillon  
Anne-Sophie Lemaire-Hurtel, Docteur en Pharmacie, CHU d'Amiens

Analyse des DDS (Dried Saliva Spots) issus des dispositifs usagés des tests de dépistage  
Jean-Michel Gaulier, Docteur en Pharmacie, CHU de Lille

Air expiré versus fluide oral : aspects pratiques, scientifiques et économiques  
Pascal Kintz, Docteur en Pharmacie, IML de Strasbourg

FFB – Fédération Française des Biotechnologies

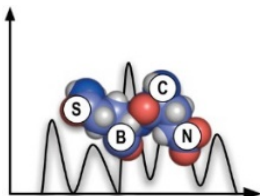
**FFBiotech**

Mercredi 27 mars 2019 – 9h30 – 12h30 – Salle 8

**Biotechnologies : Un mot, cinq couleurs, potentialités du monde vivant à des fins appliqués.**

- Adebitech – Think tank des Biotechnologies
- CBSO – Club Biocatalyse en Synthèse Organique
- SBCN - Société de BioChromatographie et Nanoséparations
- SCT – Société de Chimie Thérapeutique
- SFBBM – Société Française de Biochimie et Biologie Moléculaire
- SFGP – Société Française de Génie des Procédés

**SBCN – Société de BioChromatographie et Nanoséparations**



Mercredi 27 mars 2019 – 14h00 – 17h00 – Salle 8

**Bioséparations : nouveautés, applications & discussions**

**CLUB CCM – Club de Chromatographie Couches Minces**



Mercredi 27 mars 2019 – 14h30 – 17h00 – Salle 9

**L'HPTLC dans la chimie alimentaire, et les domaines connexes : une méthode sur mesure au travers d'exemples concrets.**



Jeudi 28 mars 2019 – 10h00 – 13h00 – Salle 9

Actualité SFSTP : « en parler pour progresser »

## **La métrologie, une source d'incompréhension et de difficultés ?**

Dans nos industries de santé, bien que la fonction métrologie soit une composante de l'assurance qualité, la métrologie en elle-même n'est pas toujours reconnue ou dotée de moyens suffisants.

L'objectif de la Métrologie au sein d'une société, son importance, sa mission, les difficultés rencontrées posent des questions.

- Comment bien définir le besoin ?
- Quels termes techniques appropriés faut-il utiliser ?
- Dans la majorité des cas, les utilisateurs se focalisent sur leurs instruments sans démontrer s'ils sont en adéquation avec leurs besoins. Comment y remédier ?
- L'enjeu économique induit un recours attractif à la sous-traitance, mais quels sont les points de vigilance pour permettre un interfaçage efficace avec le prestataire ?
- Le contrôle des appareils oublie souvent la notion traçabilité en ce qui concerne les interventions. Comment y remédier ?
- Les approches proposées des différentes pharmacopées n'étant pas harmonisées sur le contrôle des instruments, l'utilisateur ne sait pas toujours comment les tester correctement. Quelle solution proposer ?

Pour cette demi-journée de réflexion, des experts de la commission de veille SFSTP « Petit matériel » vous feront bénéficier de leurs expériences sur ce sujet d'importance et vous proposeront des éléments de réponse technico-pratiques, avec l'appui d'articles publiés dans la revue STP Pharma Pratiques.

Denis LOUVEL, Chef de Produit Métrologie Scientifique, Mettler-Toledo SAS

Bruno BAUTE, Associate Manager - Calibration & QC Laboratories, Merck

Guido GOLLER, Laboratory Metrology and Qualification Manager, Ethypharm

Michael VANDENHENDE, Head of Maintenance, Shire



Jeudi 28 mars 2019 - 14h00 - 15h30 – Salle 9

**Mesure et Métrologie : les bonnes pratiques pour progresser !**

14h00

Optimiser les périodicités d'étalonnage : - 30% sur votre budget étalonnage  
Jérôme Lopez – CFM

14h30

Gestion de parc instrument (enceinte, pipette, balance, spectro ...) : comment faire mieux ?  
Benoit Boudier – LDAR 02

15h00

Retour d'expériences issu du secteur Cosmétique ou AgroAlimentaire

**ELRIGfr – Association francophone sur la robotique de laboratoire et des technologies associées**



Tous les matins – Salle 3

### **Compréhension et optimisation des paramètres de manipulation des liquides dans les robots de pipetage.**

Prélever et distribuer avec précision un liquide dans un robot de pipetage ne peut être réalisé qu'en optimisant les paramètres de pipetage. On ne pipette pas du glycerol de la même façon que de l'eau ou de l'éthanol. Il est donc crucial de comprendre les facteurs qui influent sur le comportement du liquide pendant le pipetage pour agir sur ceux-ci et ainsi optimiser la précision des manipulations. La formation a pour objectif de familiariser les participants avec les caractéristiques critiques des liquides et l'effet des différents paramètres accessibles sur la précision du pipetage. La formation couvre les robots de pipetage dans la gamme  $\mu\text{l}$  au ml ainsi que les systèmes à pipetage acoustique.

Thibaut Plasse (pour la formation a classes de liquides), Hamilton

Guido Cimoli et/ou Ugo Guilloret (pour la formation a classes de liquides), Tecan

Tous les après-midi - Salle 3

### **Comment rédiger un cahier des charges : le cahiers de charges projet robotique de l'ELRIGfr**

Le cahier des charges est un élément indispensable et fondateur de tout projet d'équipement de laboratoire. Clef de voûte de la bonne entente avec les fournisseurs, le cahier des charges se veut l'expression exhaustive du besoin auquel les fournisseurs répondront par un cahier de spécifications. De sa rédaction dépend la bonne réalisation du projet, le respect des délais et souvent l'absence de litige avec le fournisseur retenu. ELRIGfr a conçu une trame de cahier des charges pour aider les futurs utilisateurs de robots de pipetage à se poser toutes les questions sur leur projet, structurer l'expression de leur besoin pour que les fournisseurs puissent concevoir les solutions les plus adaptées.

Jean marc Josse, BioHexis Conseil

ADRIA Développement, centre d'expertise agroalimentaire



Mardi 26 mars 2019 – 10h00 – 12h00 - Salle 4

### **Vérification des méthodes appliquées dans un laboratoire selon la nouvelle norme ISO 16140-3 : quelles implications pour les laboratoires français?**

Les laboratoires fonctionnant sous accréditation ISO 17025 sont tenus de vérifier qu'ils peuvent appliquer correctement des méthodes avant de les mettre en œuvre en s'assurant qu'ils peuvent atteindre les performances requises (ISO/CEI 17025 :2017, section 7.2.1.5). La 3ème partie de la famille de normes ISO 16140 (par ailleurs connue pour son application en validation de méthodes alternatives avec l'ISO 16140-2 :2016) a pour objectif d'être publiée courant 2019 afin d'accompagner les laboratoires dans la démarche de vérification.

ADRIA, laboratoire expert auprès d'AFNOR et MicroVal et membre actif du groupe de travail ISO dans le développement de la norme, propose une discussion autour des protocoles décrits dans cette nouvelle norme et de ses implications pour les laboratoires français.

Mardi 26 mars 2019 – 14h30 – 16h30 – Salle 4

### **Détection de pathogènes dans un produit alimentaire : comment aider l'industriel à trouver l'origine de contamination et intégrer ce risque dans la détermination de la DVM. (2h-2h30)**

Détecter les pathogènes d'origine alimentaire constitue une préoccupation majeure pour les entreprises et les laboratoires. En cas de détection positive, il s'agit :

De caractériser le pouvoir pathogène du contaminant, d'établir la proximité génétique entre les isolats afin de déterminer l'origine de la contamination, de différencier une contamination ponctuelle d'une véritable implantation. Ainsi, ces outils moléculaires permettent aux industriels de cibler et d'optimiser les mesures ou actions à apporter dans le cadre du management de la sécurité des produits alimentaires.

De confirmer, par tests de croissance et microbiologie prévisionnelle, que les critères admissibles en fin de DLC définis par la réglementation seront respectés, et satisfaire ainsi aux exigences des services officiels



ADRIA, laboratoire accrédité pour le pulsotypage, reconnu par la DGAL pour la réalisation des tests de croissance *Listeria monocytogenes* et cellule opérationnelle du logiciel Sym'Previus, propose une discussion autour des techniques et logiciel ad'hoc

## **ANIA – Association Nationale des Industries Alimentaires + MERIEUX NutriSciences**



Mercredi 27 mars 2019 – Salle 4

- Evolutions réglementaires
- Normes
- Contrôles pathogènes
- Environnement agroalimentaire de production

## **Congrès SEP 2019 – du 25 au 28 mars – Salles 1 et 1 bis**

### **AFSEP – Association Francophone des Sciences Séparatives**



## **Congrès Francophone sur les Sciences Séparatives et les Couplages**

### ASPECTS FONDAMENTAUX

Méthodologie et techniques de sciences séparatives : LC, GC, SFC, CE, HPTLC, CCC, FFF, Flash-LC, séparations chirales, etc. - Etudes théoriques de la rétention, la sélectivité et/ou de l'efficacité - Développement et validation de méthodes, chimométrie et analyse de données. - Méthodes vertes et vertueuses

### ASPECTS TECHNOLOGIQUES

5 – Supports séparatifs et leurs développements : phases stationnaires - Préparation d'échantillon (MIP, aptamers, microextraction, etc.). - Approches préparatives, transferts d'échelle - Miniaturisation des systèmes analytiques, systèmes analytiques sur puce. - Approches multidimensionnelles et couplages MS.

### APPLICATIONS

10 – Analyse pharmaceutique. - Analyse de biomédicaments (protéines thérapeutiques, anticorps monoclonaux et vaccins). - Analyse industrielle, pétrochimique, polymères et questions liées à l'énergie. - Analyse environnementale. - Analyse agroalimentaire et nutrition. - Analyse toxicologique (forensique et dopage), clinique et diagnostique, bioanalyse. - Application aux sciences "omics" - lipidomique, métabolomique, protéomique, etc.

### Short Courses :

Chromatographie bidimensionnelle - Couplage LC-MS - SFC - Analyse de protéines thérapeutiques

Tutoriels :

Analytical Quality by Design et Validation : que peut-on souhaiter des futurs ICH Q2(R2) et Q14 ? - Chimométrie, analyse multivariée - Transfert de méthode HPLC - UHPLC