

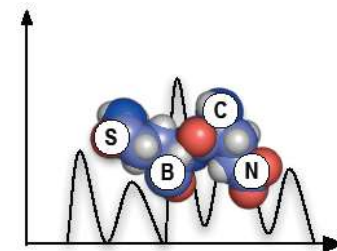
**Abaisser les limites de détection et améliorer dans le même temps la qualité des données et donc de leur exploitation pour répondre à des besoins et exigences de plus en plus ambitieux.**



4 juin 2009, CNAM Paris

## **Analyse de Traces et Ultra-Traces : Enjeux et Perspectives**





**Organisé par le CNAM et plus particulièrement la Chaire de Génie Analytique du Conservatoire National des arts et métiers et la Société de Bio-chromatographie et Nano-séparations (SBCN), ce colloque a eu pour objectif d'aborder l'analyse de traces en évoquant les enjeux et perspectives, au travers des témoignages d'experts travaillant dans des domaines aussi variés que l'environnement, le médicament, la police scientifique, le dopage, la métabonomique, la métallomique, l'exobiologie ...**

Le comité d'organisation

**Christine Pernelle (CNAM Paris) et toute son équipe de la Chaire de Génie Analytique  
Cécile Cren-Olivé (Service Central d'Analyse (USR-59 / CNRS) Solaize  
Xavier Santarelli (ENSTBB, IPB, Université de Bordeaux)**

remercie la centaine de participants

# PROGRAMME

## Ouverture du colloque

9h00 - 9h15 : (C. Pernelle et X. Santarelli)

9h15 - 10h00 : Evolutions techniques de l'ICP-MS depuis 20 ans et nouvelles applications (P.Telouk)

## Session Environnement

10h00 - 10h25 : Analyse de Substances pharmaceutiques dans l'environnement aquatique (H. Budzinski)

10h25 – 10h50 : Extraction sélective de molécules à l'état de traces d'échantillons complexes : apports des anticorps, des aptamères et de polymères à empreintes moléculaires (V. Pichon)

## Session Bio-Santé

10h50 – 11h15 : Génotypage plaquettaire : vers l'analyse par biocodes barres et biocapteur à ondes évanescentes (J.P. Cloarec)

## 11h15-11h45 : Pause

11h45 – 12h10 : Transcriptomique : Du profilage du génome au développement de diagnostics sanguins (D. Pallares)

12h10 – 12h35 : Métabonomique : Utilisation de la Métabonomique dans l'évaluation du risque d'une substance chimique (J.M. Colet)

12h35 – 13h00 : Metallomique : La spéciation des métaux en milieux biologiques : vers la metallomique (R. Lobinski)

13h00-14h30 : **Déjeuner libre**

## Session Exobiologie

14h30 – 15h00 : Les analyses de traces en Exobiologie (F. Raulin)

## Session Fraudes, police scientifique, sécurité des aliments

15h00 – 15h25 : Dopage: Traces de produits illicites et interprétations des résultats d'analyse anti-dopage en milieu sportif (J. De Ceaurriz)

15h25 – 15h50 : Police Scientifique: Analyse de traces de nature biologique dans un contexte criminalistique (L. Rexach)

15h50 – 16h15 Sécurité chimique de l'Aliment: la traque à la trace (B. Le Bizec)

16h15-16H45 : **Table ronde avec les différents intervenants**

16h45-18h00 : **Conclusion et visite du Musée des Arts et Métiers**