

## Editorial

# Bienvenue à Chamonix – Welcome to Chamonix

Chers Collègues, Chers Amis,

Ces deux congrès joints : le 49<sup>ème</sup> congrès de la Société de Toxicologie Clinique et le 19<sup>ème</sup> congrès de la Société Française de Toxicologie Analytique, constituent à divers titres un événement majeur dans la vie de nos deux sociétés.

Pour la première fois, elles organisent en commun leur colloque annuel, espérons qu'il sera le premier d'une longue série, il s'inscrit de manière logique dans la complémentarité quotidienne de nos activités et missions.

Autre nouveauté, les plus importantes sociétés savantes de notre domaine, le TIAFT (toxicologie analytique médico-légale), l'IATDMCT (suivi thérapeutique et toxicologie clinique) et la SoHT (analyse des cheveux), nous témoignent leur confiance et leur soutien en nous permettant de vous offrir des sessions jointes. Merci au TIAFT, à son Président le Pr. Olaf Drummer, à son Président électif le Pr. Alain Verstraete, membre du conseil d'administration de la SFTA. Toute notre reconnaissance à l'IATDMCT, à son Président le Pr. Alexander A. Vinks et tout particulièrement à son Président électif le Pr. Pierre Marquet, membre de la SFTA, qui nous a préparé une magnifique session de toxicogénétique. Un immense merci à la SoHT et à son Président le Dr. Pascal Kintz, past Président du TIAFT et de la SFTA, Président du conseil scientifique de la SFTA, véritable homme orchestre de ce congrès qui à n'en pas douter restera dans les annales. Toute notre gratitude au Pr. Michel Lhermitte qui a assuré avec un grand professionnalisme la présidence du comité scientifique, aidé dans cette lourde tâche par les comités scientifiques du TIAFT, de la SoHT, de la STC et de la SFTA. J'adresse mes remerciements les plus chaleureux au comité d'organisation, le groupe congrès de la SFTA, de vrais professionnels qui nous ont préparé un fabuleux programme ; à vous tous qui avez soumis de nombreuses communications orales et affichées, sans oublier les rédacteurs des Annales de Toxicologie Analytique puisqu'un numéro spécial sera consacré à ce colloque ; mais aussi à nos très fidèles partenaires industriels sans lesquels une telle manifestation n'aurait pas été possible. Nous avons la chance et le plaisir d'être dans ce lieu magnifique et historique qu'est Chamonix, au pied du Mont Blanc, de l'Aiguille du Midi et de la Vallée Blanche. Cette station offre une immense palette d'activités : ski, randonnées, escalades... Bienvenue à tous à Chamonix, et bon congrès.

**Jean-Pierre GOULLÉ, Président de la Société Française de Toxicologie Analytique**

Dear Friends,

After Paris in 2002 and La Martinique in 2008, this active group of French toxicologists has decided to propose, once again, an unusual event.

Far from the beach of the Caribbean island, we have secured a unique moment in the Alps that will combine science and snow activities.

I am delighted to have the privilege to welcome you all to the 16th meeting of Society of Hair Testing (SoHT). This is the first time that Chamonix will host the most important annual event of our discipline. This meeting will offer a unique opportunity to share knowledge and experience with colleagues from all round the world, bringing together the vast expertise of scientists actively working in the various fields of alternative specimens.

To host in Chamonix a large number of active participants and accompanying persons, the Organizing Committee has continually worked since several years. All of them have given their time, their ideas, their feelings and even sometimes their anxiety to make a complete success of the conference. Each of them was present to offer his input to build this great event. Beside the scientific program, they will offer us an exciting social program, guaranteed to leave us with fond memories of this side of the Alps.

My heart belongs to both the SFTA and TIAFT and it is my great pleasure to address my thanks to their respective Presidents, because they have accepted the idea to share an important event for our discipline. In the spirit of opening our mind, the presence of the clinicians of STC and the pharmacologists of IATDM-CT confirms the mandatory need of collaboration.

It is my sincere hope and belief that the meeting will be the right place to make new contacts, to nurture old ones or simply to meet others who share the same concerns.

In the hope that all our tireless efforts will correspond to your expectations, I, as well as the Organizing Committee, welcome you in Chamonix.

**Pascal KINTZ, Society of Hair Testing President**



Chers Collègues, Chers Amis,

Chamonix est certainement un lieu de rencontre magique pour les passionnés de la toxicologie.

Michel Paccard, chamoniard de souche qui était à la fois médecin, botaniste et alpiniste, a réalisé la première ascension du Mont Blanc en 1786 ; il avait emporté, lors de cette expédition, un thermomètre, un baromètre et une boussole afin de réaliser quelques petites expériences et mesures.

Une immense chance nous est donnée, nous toxicologues présents à Chamonix en 2011 : en effet, contrairement à Michel Paccard qui était seul pour faire ses expériences, nous pouvons, ensemble, grâce à nos échanges entre cliniciens et analystes, développer des nouveaux axes de recherche, initier des nouveaux travaux, et surtout, je l'espère, inciter les juniors à venir rejoindre le clan des passionnés de la toxicologie.

**Françoise FLESCHE, Présidente de la Société de Toxicologie Clinique**

Chers Collègues, Chers Amis,

L'association internationale de suivi thérapeutique pharmacologique et de toxicologie clinique (IATDMCT) est heureuse de présenter un symposium consacré à la toxicogénétique, dans le cadre du 19<sup>ème</sup> congrès de la SFTA (Société Française de Toxicologie Analytique) du 49<sup>ème</sup> congrès de la STC (Société de Toxicologie Clinique) et de la réunion annuelle de la SOHT (Society of Hair Testing).

C'est une excellente initiative des Sociétés françaises de réunir largement les membres des communautés toxicologiques et pharmacologiques (y compris de toxicologie médico-légale, puisque le TIAFT organisera également un symposium). Tous nos adhérents sont des spécialistes des drogues, des relations dose-concentration-effet, et pour la plupart des méthodes analytiques, ce qui signifie qu'ils ont beaucoup à partager et qu'on peut espérer de grands bénéfices de tels échanges.

Le symposium proposé par l'IATDMCT traitera de la toxicogénétique, un autre champ d'intérêt commun à la pharmacologie et à la toxicologie. Après un rappel des bases de la pharmacogénétique/toxicogénétique par le Dr. Nicolas Picard (Limoges, France), l'influence des polymorphismes des cibles des psychotropes sur les effets de ces médicaments sera présentée par le Pr. Werner Steimer (Munich, Allemagne), suivie par des présentations sur la pharmacogénétique des opioïdes, par le Dr. Caroline Samer (Geneva, Switzerland) et des drogues d'abus non-opioïdes, par le Dr. Anne-Laure Pelissier (Marseille, France).

En France, la pharmacologie-toxicologie est une spécialité de biologie médicale, au même titre que la biochimie, l'hématologie ou la bactériologie-virologie par exemple. L'IATDMCT reflète également cette complémentarité entre le suivi thérapeutique pharmacologique et la toxicologie clinique (appelée toxicologie analytique en France uniquement, où les toxicologues cliniciens sont des médecins urgentistes, réanimateurs ou toxicovigilants), mais à mon sens la toxicologie clinique et la toxicologie médicolégale sont deux applications professionnelles différentes d'une même discipline scientifique, comme le sont la pharmacologie clinique et le suivi thérapeutique pharmacologique.

En conclusion, je recommande fortement à tous ceux qui sont impliqués dans une de ces activités professionnelles de participer et d'engranger les plus grands bénéfices de ce congrès d'ouverture.

**Pierre MARQUET, Président Électif de l'International Association of Therapeutic Drug Monitoring – Clinical Toxicology**

Dear Colleagues, Dear Friends,

I welcome colleagues to the 16th annual meeting of the Society of Hair Testing (SoHT), a meeting held in conjunction with the French societies of forensic toxicology (SFTA) and clinical toxicology (STC) and symposia held with the International Association of Forensic Toxicologists (TIAFT) and the International Association of Therapeutic Drug Monitoring and Clinical Toxicology (IATDMCT).

Forensic toxicology in its various forms has continued to develop strongly around the world with many national societies contributing to its development. This includes both forensic and clinical toxicology-related associations such as SFTA and STC in France, and of course the SoHT which focuses on hair as a matrix. This meeting allows five societies to come together at various stages during this week including TIAFT itself. As President of TIAFT I fully support the holding of these joint meetings. This increases the exposure and the collaborations over single badged meetings and allows a greater range of discussions and exchange of ideas. I am happy for TIAFT to hold a joint symposium and allow this cross fertilization of ideas and research findings from delegates from as many disciplines and countries in this region as possible.

This will be an important occasion and hope you can join the meeting in the majestic French Alps which will provide stimulus for a great meeting.

I welcome you all to Chamonix.

**Olaf H. Drummer, The International Association of Forensic Toxicologists President**

## **PARTENAIRES / SPONSORS**

(in the order of support)

Agilent Technologies  
Thermo Fisher Scientific  
Waters Corporation  
Radox Laboratories Ltd  
AB Sciex  
Alere  
Siemens Healthcare Diagnostics  
Roche  
BMD

## **EXPOSANTS / EXHIBITORS**

Abbott  
AB Sciex  
ACQ-Science  
Agilent Technologies  
Alere  
Biosolve  
Brucker Daltonic  
Carlo Erba  
Chromsystems  
Genebio SA  
LGC Standards  
Lipomed  
Medichem  
Mettler Toledo  
Nal Von Minden  
Perkin Elmer  
Phenomenex  
Radox Laboratories Ltd  
Securetec  
Shimadzu  
Siemens Healthcare Diagnostics  
Thermo Fisher Scientific  
Waters Corporation



## PROGRAMME DU CONGRÈS MEETING PROGRAM

### • • • Lundi 21 mars / Monday 21 March • • •

17.30–19.00: bataille de boules de neige, sponsorisée par Agilent (zone Savoy, à côté du Club Med)

19.00: accueil, enregistrement, pot d'accueil, sponsorisé par Agilent

17.30–19.00: snow balls fighting sponsored by Agilent (Savoy area, near the Club Med)

19.00: information open, registration, welcome reception, sponsored by Agilent

### • • • Mardi 22 mars / Tuesday 22 March • • •

9.00–18.00: exposition / exhibition (salles / rooms Bourrit, Vallot, Paul Payot)

9.00–18.00: posters (salle / room Michel Payot)

#### **SFTA-STC** (salle Michel Payot)

09.00: ouverture du congrès par Françoise Flesch et Jean-Pierre Goullé

09.15–10.30: session 1

10.30–11.00: pause café / coffee break

11.00–12.30: session 2

12.30–14.00: déjeuner / lunch

14.00–16.00: session 3

16.00–16.30: pause café / coffee break

16.30–17.30: table ronde

17.30–19.00: réunion des Jeunes Scientifiques (salle Samivel)

17.30–19.00: assemblée générale de la STC

#### **SoHT** (room / salle du Bicentenaire, outside Le Majestic)

09.00: opening ceremony by Pascal Kintz

09.15–10.30: session 1

10.30–11.00: pause café / coffee break

11.00–12.30: session 2

12.30–14.00: déjeuner / lunch (congress center Le Majestic)  
14.00–16.00: session 3  
16.00–16.30: pause café / coffee break  
16.30–18.00: business meeting of SoHT with revision of the consensus on alcohol markers  
20.00: diner savoyard à la Calèche, typical Savoyard dinner at restaurant La Calèche

• • • Mercredi 23 mars / Wednesday 23 March • • •

08.30–18.00: exposition / exhibition (salles / rooms Bourrit, Vallot, Paul Payot)  
08.30–18.00: posters (salle / room Michel Payot)

**SFTA-STC (salle Michel Payot)**

08.30–10.30: session 4  
10.30–11.00: pause café / coffee break  
11.00–12.30: session 5  
12.30–14.00: déjeuner sponsorisé par Microgenics / lunch sponsored by Microgenics

**Joint symposium with IATDM-CT (salle / room Michel Payot)**

14.00–16.00: session 1  
16.00–16.30: pause café / coffee break  
16.30–18.00: session 2  
18.00–19.30: local food tasting (congress center Le Majestic) sponsored by the city of Chamonix and its producers / dégustation de produits locaux (Le Majestic) sponsorisée par la ville de Chamonix et ses producteurs

• • • Jeudi 24 mars / Thursday 24 March • • •

09.00–12.30: exposition / exhibition (salles / rooms Bourrit, Vallot, Paul Payot)  
09.00–12.30: posters (salle / room Michel Payot)  
09.00–10.30: workshop, vendor seminar by Agilent (salle / room Michel Payot)  
09.00–10.30: workshop, vendor seminar by Randox (salle / room Isabella Straton)  
09.00–10.30: workshop, vendor seminar by AB Sciex (salle / room du Bicentenaire, outside Le Majestic)  
10.30–11.00: pause café / coffee break  
11.00–12.30: workshop, vendor seminar by Waters (salle / room Michel Payot)  
11.00–12.30: workshop, vendor seminar by Siemens (salle / room du Bicentenaire, outside Le Majestic)

11.00–12.30: workshop, vendor seminar by Thermo Scientific  
(salle / room Isabella Straton)

12.30: boîtes repas / in-box lunch, activités sportives et culturelles sponsorisées par  
Thermo Fisher Scientific / sport and tourism sponsored by Thermo Fisher Scientific

••• **Vendredi 25 mars / Friday 25 March** •••

**Joint symposium with TIAFT** (salle / room Michel Payot)

09.15–10.30: session 1

10.30–11.00: pause café / coffee break

11.00–12.30: session 2

12.30–14.00: lunch sponsored by Radox / déjeuner sponsorisé par Radox

14.00–16.00: session 3

16.00–16.30: pause café / coffee break

16.30–17.30: session 4

20.00: diner de gala / gala dinner (restaurant La Cabane des Praz)





## PROGRAMME SCIENTIFIQUE SCIENTIFIC PROGRAM

• • • Mardi 22 mars / Tuesday 22 March • • •

9.00: Ouverture du congrès par Jean-Pierre GOULLÉ et Françoise FLESCHE

### SFTA – STC

#### Session 1      09.15–10.30

Modérateurs / Chair: Jean-Pierre ANGER et Luc DE HARO

**01. Le bisphénol A : le prochain scandale sanitaire pourra-t-il être évité !**

J.P. ANGER, P. KINTZ

**02. Pignons de pin et dysgueusie. . . 2 ans plus tard**

F. FLESCHE, J. DAOUDI, I. BLANC BRISSET, F. RIGAUX-BARRY, L. LASBEUR,  
S. SINNO-TELLIER, P. SAVIUC, R. GARNIER

**03. Bilan de 5 ans d'assistance sur le thème de la biométrie en réponse aux questions des préventeurs en santé au travail**

F. PILLIERE

**04. Évaluation de l'exposition au platine dans l'unité de production et de contrôle de préparations cytotoxiques**

L. LABAT, G. TARDY, M.L. BRANDELY, R. BOUSOUMAH, C. BARDIN, M. DEVEAUX,  
F. CHAST

**05. Validation du dosage du chrome dans les milieux biologiques par ICP-MS avec cellule de collision et concentrations usuelles**

J.P. GOULLÉ, E. SAUSSEREAU, L. MAHIEU, M. HUBSCHER, R. GEHANNE,  
M. GUERBET, C. LACROIX

**SFTA – STC      Session 2      11.00–12.30**

Modérateurs / Chair: Michel LHERMITTE et Magali LABADIE

**06. Dosage des glycols dans le sérum par LC-MS-MS**

E. SAUSSEREAU, C. LACROIX, G. BODIN, F. BOULANGER, J.P. GOULLÉ

**07. Intérêt de la chromatographie sur deux colonnes en parallèle dans le dosage des alcoolémies par HS/CPG/FID**

G. DESLANDES, A. PINEAU, C. MONTEIL-GANIERE, E. DAILLY, P. JOLLIET

**08. Mise en place de la technologie TurboFlow comme mode d'extraction en ligne dans le cadre d'un criblage toxicologique LC-MS/MS**

J. GUITTON, M. MANCHON, S. COHEN, C. MOREAU, B. DURETZ

**09. Analyse automatisée de spots de sang séché en pharmacologie et toxicologie cliniques**

J. DEGLON, A. THOMAS, E. LAUER, P. MANGIN, C. STAUB

**010. Dosage sanguin des insulinosécrétagogues par UPLC/MSMS : aide au diagnostic des hyperinsulinismes endogènes**

R. DENOOZ, C. CHARLIER

**011. Analyses bio-toxicologiques d'exposition dans l'industrie de la chaussure à Sfax – Tunisie**

I. GARGOURI, M. KHADHRAOUI, C. NISSE, I. KCHAOU, M.L. MASMOUDI, B. ELLEUCH

**SFTA – STC      Session 3      14.00–16.00**

Modérateurs / Chair: Jean-Michel GAULIER et Christine TOURNOUD

**012. Comparaison et évaluation de systèmes de criblage en toxicologie hospitalière**

S. COHEN, M. MANCHON, D. ALLORGE, G. DESLANDES, P. GUERARD, I. MOREL, R. DENOOZ, A.S. HURTEL, M. BARTOLI, B. DELHOTAL, H. PELTIER, J.M. GAULIER, J. VINCENT, S. AGUILLON, B. CAPOLAGHI

**013. Évaluation des premiers tests ELISA dirigés contre le méprobamate, la zopiclone, le zolpidem et le zaleplon utilisant la technologie des Biochips (Randox®)**

J.C. ALVAREZ, K. ZOUAOUI, C. MAYER, S. GRASSIN-DELYLE

**014. Mono-intoxications au Préviscan® au centre antipoison de Lille de 2000 à 2009**

C. MOULIN, P. NISSE, M. MATHIEU

**015. Intoxication volontaire fatale à la metformine**

C. TOURNOUD, L. DIEBOLD, F. KARA, M. MOULSMA, F. FLESCHE



**016. Intoxication grave par un bêta-bloquant cause de dysfonction cardiaque durable.  
Intérêts des dosages précoces**

V. LELONG-BOULOUARD, M. LOILIER, A. PELLISSIER, M. IDALI, F. ALBESSARD,  
H. CHARPENTIER, A. BELIN, G. GROLLIER, A. COQUEREL

**017. Cas clinique : à propos d'une intoxication à la strychnine par *Nux vomica***

I. MOREL, S. LEPAGE, A. BAERT

**018. Toxicologie prédictive utilisée pour l'optimisation de la détection des risques émergents  
liés aux cannabimimétiques**

N. SADEG, S. BOUCHENE, B. FRANCES, Y. COULAIS, M. TAFANI, A. PALMARO,  
D. DEPREZ, H. BELHADJ-TAHAR

**019. Effets du cannabis sur les fumeurs occasionnels**

C. GIROUD, G. BATTISTELLA, A. THOMAS, P. MAEDER, J.F. MALL, J.M. ANNONI,  
M. APPENZELLER, T. BUCLIN, C. STAUB, P. MANGI, E. FORNARI, B. FAVRAT

**SFTA –STC      Table ronde      16.30–17.30**

**Cueillir et manger naturel : un régal pour le consommateur ou le toxicologue ?**

Modérateur / Chair: Bernard CAPOLAGHI

**Introduction sur les tendances actuelles**

F. FLESCH

**Confusions au moment de la cueillette : quelques exemples**

C. TOURNOUD

**Prise en charge par le clinicien et rôle des CAP**

P. NISSE

**Poisons végétaux : quelles solutions analytiques ?**

Y. GAILLARD

**Réalités de terrain en pratique hospitalière**

E. SAUSSEREAU

**Assemblée générale de la STC      17.30–19.00**

## SoHT

### Session 1 09.15–10.30

9.00: Opening ceremony by Pascal KINTZ

Chair / Modérateurs: Michel YEGLES and Robert KRONSTRAND

**O20. Practical experiences in application of EtG and FAEE for detection of chronic alcohol abuse in forensic cases according to the SoHT consensus**

S. SUESSE, C. SELAVKA, H. SACHS, M. HASTEDT, M. ROTHE, F. PRAGST

**O21. Ethyl glucuronide in hair – a highly effective test for the monitoring of alcohol consumption**

R. AGIUS, T. NADULSKI, H.G. KAHL, B. DUFAUX

**O22. Ethylglucuronide concentration in hair: first experiences with the recommended interpretation limit of 30 pg/mg and a comparison of head hair vs. non-head hair**

M.R. BAUMGARTNER, A. PIANTA, B. LINIGER, T. KRAEMER

**O23. Positive EtG findings in hair as a result of cosmetic treatment – a case report**

F. SPORKERT, H. KHARBOUCHE, M. AUGSBURGER, P. MANGIN

**O24. Influence of ethanol containing cosmetics on ethylglucuronide concentration in hair**

L. MARTINS, T. BINZ, M. YEGLES

### SoHT Session 2 11.00–12.30

Chair / Modérateurs: Julie EVANS and Christian STAUB

**O25. Value of the concept of minimal detectable dosage in hair**

P. KINTZ, M. VILLAIN

**O26. Hair and urine testing to assess drugs use in couples undergoing assisted reproductive technologies**

S. PICHINI, M. PELLEGRINI, E. MARCHEI, M.C. ROTOLO, R. DE LUCA, R. SPOLETINI, P. D'ALOJA, P. ZUCCARO, C. MORTALI, G. SCARAVELLI

**O27. Maternal hair testing for the assessment of fetal exposure to drug during early pregnancy: comparison with testing in placental and fetal remains**

M. FALCON, S. PICHINI, J. JOYA, M. PUJADAS, A. SANCHEZ, O. VALL, O. GARCIA-ALGAR, A. LUNA, R. DE LA TORRE, M.C. ROTOLO, M. PELLEGRINI

**O28. Comparison of extraction procedures for benzodiazepines determination in hair by LC-MS/MS**

L. MORINI, C. VIGNALI, M. POLLA, A. SPONTA, A. GROPPI

**029. Development and validation of a liquid chromatography-tandem mass spectrometry assay for hair analysis of atomoxetine and its metabolites: application in clinical practice**  
E. MARCHEI, M. FARRE, M. PELLEGRINI, M.C. ROTOLO, O. GARCIA-ALGAR,  
E. PAPASEIT, C. MORTALI, R. PACIFICI, S. PICHINI

**030. Detection of metabolites in the general unknown screening of hair by LC-QTOF-MS**  
S. BROECKER, M. KOCH, F. PRAGST

**SoHT      Session 3      14.00–16.00**

Chair / Modérateurs: Simona PICHINI and Lolita TSANACLIS

**031. Simultaneous detection of seventeen drugs of abuse and metabolites in hair using solid phase micro extraction (SPME) with GC/MS**  
K. ALEKSA, P. WALASEK, G. KOREN

**032. Evidence of mephedrone chronic abuse through hair analysis using GC/MS**  
V. CIRIMELE, J.F. MULLER, M. DUEZ, M. MARTIN, K. TURNER

**033. Hair analysis to investigate treatment compliance and abstinence from drugs of abuse in an opiate substitution program**  
R. KRONSTRAND, I. NYSTRÖM, A. COSTA, O. HOFFMANN

**034. The standardisation of results on hair testing for drugs of abuse: an interlaboratory exercise in the Lombardy Region, Italy**  
C. STRAMESI, C. VIGNALI, A. GROPPI, M. CALIGARA, F. LODI, S. PICHINI, C. JURADO

**035. Target screening of 35 licit and illicit drugs and metabolites in hair by LC-MSMS**  
E. LENDOIRO, A. DE CASTRO, A. CRUZ, M. LÓPEZ-RIVADULLA, M. CONCHEIRO

**036. Multi-residue pesticide analysis in hair of non-occupationally exposed persons by GC-MS/MS with liquid injection and solid phase micro-extraction (SPME)**  
G. SALQUEBRE, C. SCHUMMER, O. BRIAND, M. MILLET, B.M.R. APPENZELLER

**037. Detection of polybrominated biphenyl ethers (PBDE) in pediatric hair to evaluate in utero exposure and possible links to cryptorchidism**  
K. ALEKSA, A. CARNEVALE, C. GOODYER, G. KOREN

**038. The atlas of DAPs in hair: assessment of cumulative human organophosphates exposure**  
M. KAVVALAKIS, M. TZATZARAKIS, G. MARAVGAKIS, A. TSATSAKIS

**16.30–18.00      SoHT business meeting, with revision of the consensus on alcohol markers**

• • • Mercredi 23 mars, Wednesday 23 March • • •

**SFTA– STC      Session 4      08.30–10.30**

Modérateurs / Chair: Laurence LABAT et Patrick NISSE

**039. *Amanita muscaria* : syndrome atropinoïde ou syndrome sudorien ? À propos d'une observation**

J.L. FORTIN, G. HAMADI, F. DEPARDIEU, T. DESMETTRE, G. CAPELLIER

**040. Épidémiologie des intoxications par les champignons en Franche-Comté en 2010 : expérience du Samu 25 de Besançon**

J.L. FORTIN, G. HAMADI, C. MIGUET-ALFONSI, M. MANANT, J.M. LABOUREY, T. DESMETTRE, G. CAPELLIER

**041. Intoxication poly-médicamenteuse : l'inhibition métabolique par interaction est-elle un moyen d'étudier la toxicité propre de chaque molécule ? À propos d'un cas avec le carvedilol**

G. HOIZEY, S. FEDIDA, M. DEVEAUX, M. CHÈZE, G. PEPIN, F.J. BAUD

**042. Viperfav® et traitements des envenimations par les vipères européennes**

D. BOELS, J.F. HAMEL, M. BRETAEU, P. HARRY

**043. Intoxications au lithium : intérêt de la décontamination digestive précoce**

M. BRETAEU, J.F. HAMEL, D. BOELS, L. LAGARCE, A.C. QUENEAU, A. MONTEIRO-RODRIGUES, P. HARRY

**044. Poly-intoxication par isopropanol, butanone et toluène : à propos d'un cas**

Y. CASPAR, H. EYSSERIC, M. BARTOLI, N. ALLIBE, J. HANNA, F. STANKE

**045. Description et suivi des lésions cutanées lors des intoxications par *Physalia physalis***

M. LABADIE, V. GROULT, M. COUDREUSE, A. JONCQUIERT-LATARJET, L. DE HARO, P. CHANSEAU

**046. Intoxications humaines volontaires par des raticides anticoagulants**

D. CHATAIGNER, A. VILLA, P. JOLLIET-RIANT, R. GARNIER

**SFTA– STC      Session 5      11.00–12.30**

Modérateurs / Chair: Patrick MURA et Philippe SAVIUC

**047. Comparaison des effets ventilatoires et activités des cholinestérases totales sanguines et tissulaires au cours du temps induits par cinq pesticides organophosphorés chez le rat**

T. DUARTE, C. MARTIN, P. BOUDOU, K. BOUTBIBE, O. LAPREVOTE, F. BAUD, P. HOUZE

**048. Effets du GHB sur la respiration de repos et les gaz du sang – modèle animal**

O. ROUSSEL, P. RISEDE, P. HOUZE, F.J. BAUD

**049. Identification de la 2C-E chez une patiente hospitalisée pour hallucinations et dans une poudre retrouvée dans un colis postal**

F. GROSSENBACHER, J.M. GAULIER, H.H. KARAM, D. LAMIABLE, A. ROUSSIN

**050. La méphedrone, nouvelle alternative aux excitants en milieu festif ?**

V. MAIGNANT, E. GUIBERT, R. BUTI, F. AKNOUCHE, H.P. DUVAL

**051. Dosage de l'aldicarbe et ses métabolites dans le sérum par HPLC-MS/MS : application à une expertise toxicologique**

F. LABORIE-CHARVIER, P. CHANSEAU, F. PENOUIL, S. BOUCHET, K. TITIER, A. EYQUEM, V. DUMESTRE-TOULET

**052. Amnésie antérograde consécutive à l'absorption de MDMA et d'alcool : à propos d'un cas**

C. SASTRE, M. CHEZE, V. BAILLIF-COUNIOU, M. DEVEAUX, G. PEPIN, A.L. PELISSIER-ALICOT

**Joint symposium with IATDM-CT      Session 1      14.00–16.00**

Chair / Modérateurs: Anne-Laure PELISSIER-ALICOT and Nicolas PICARD

**053. IATDM-CT welcome address**

P. MARQUET

**054. The basics of pharmacogenetics**

N. PICARD

**055. Pharmacogenetics/toxicogenetics of drug targets in psychoactive therapy**

W. STEIMER

**Joint symposium with IATDM-CT      Session 2      16.30–18.00**

Chair / Modérateurs: Anne-Laure PELISSIER-ALICOT and Nicolas PICARD

**056. Pharmacogenetics of opioids and consequences in toxicology and therapeutics**

C. SAMER

**057. Pharmacogenetics of non-opioid drugs of abuse**

A.L. PELISSIER-ALICOT

• • • **Vendredi 25 mars, Friday 25 March** • • •

**Joint symposium with TIAFT      Session 1      09.15–10.30**

Chair / Modérateurs: Alain VERSTRAETE and Jean-Claude ALVAREZ

**Plenary lecture – Drugs and sudden death: where to?**

O.H. DRUMMER

**058. Rapid determination of presence of cannabis dust and residues**

Y. BARGUIL, V. ROULEAU, E. MILLET, E. CHOBLET

**059. Cannabis profiling. Is it possible to distinguish Belgian from foreign cannabis?**

K. MAEBE, A. VERSTRAETE, B. DE BACKER, C. CHARLIER

**060. Cannabis: an antiemetic with paradoxical effects**

B. BRUNET, M. LEBEAU, Y. PAPET, P. MURA

**Joint symposium with TIAFT      Session 2      11.00–12.30**

Chair / Modérateurs: Marta CONCHEIRO and Marc DEVEAUX

**061. When kissing a girl is an offence to the narcotic law**

P. KINTZ, M. VILLAIN

**062. Toxic antipersonnel projectiles**

Y. GAILLARD, P. REGENSTREIF, L. FANTON

**063. Fatal ergotamine intoxication associated with darunavir**

K. MAUDENS, M. GABROVSKA, H. DITS, M. MALBRAIN, A. COVACI, H. NEELS,  
N. VAN REGENMORTEL

**064. Acute and chronic toxicity of sniffing: an exceptional case of neurological injuries**

R. BOUVET, S. LEPAGE, I. LOPEZ, A. BAERT, J.M. GAULIER, F. LE GALL, M. LE GUEUT,  
I. MOREL

**065. A case of self-poisoning with yew needles (*Taxus baccata* L.). Determination of taxol by LC-MS/MS in body fluids and organs (blood, bile, liver, gastric content)**

M. DEVEAUX, M. TACCOEN, M. CHEZE, G. HOIZEY, G. PEPIN

**066. Example of multidisciplinary Mediterranean collaboration for forensic toxicological investigations: a case of fatal poisoning by vanadium**

B. BOULASSEL, M. PERRIN, O. ROUSSEL, N. SADEG, H. BELHADJ-TAHAR

**Joint symposium with TIAFT      Session 3      14.00–16.00**

Chair / Modérateurs: Marie-Hélène GHYSEL-LAPORTE and Jean-Pierre GOULLÉ

**Plenary lecture – Historical aspects of reproductive toxicity**

R. WENNIG

**067. Lethal ingestion of chloralose: the hens, collateral victims of a family drama**

F. LABORIE-CHARVIER, E. DEGANS, A. EYQUEM, V. DUMESTRE-TOULET

**068. UPLC/MS-MS for the rapid and specific determination of strychnine in postmortem samples: application to a fatal case**

C. JAMEY, A. TRACQUI, B. LUDES

**069. High morphine level in a foetus after mothers intake of ethylmorphine – a case report**

A.L. ZACKRISSON, G. THELANDER, R. KRONSTRAND, J. AHLNER

**070. Dosage of carbofuran in blood and viscera by LC/MS/MS.**

**Application to two forensics cases**

C. BOCCA, K. ZOUAOUI, C. MAYER, A.S. LEMAIRE, P. CHARLIER,  
G. LORIN de la GRANDMAISON, J.C. ALVAREZ

**071. Accidental potassium dichromate poisoning. Toxicokinetics of chromium by ICP-MS in biological fluids**

J.P. GOULLE, J. GROSJEAN, E. SAUSSEREAU, C. DOCHE, L. MAHIEU, J.M. THOURET,  
M. GUERBET, C. LACROIX

**072. Postmortem measurements of caffeine in bone marrow (BM): influence of BM sample location and correlation with blood concentrations**

N. CARTISER, F. BEVALOT, C. CHATENAY, C. LE MEUR, Y. GAILLARD, D. MALICIER,  
L. FANTON, J. GUITTON

**Joint symposium with TIAFT      Session 4      16.30–17.30**

Chair / Modérateurs: Véronique DUMESTRE-TOULET and Hélène EYSSERIC

**073. Case report of driving under the influence of drugs (DUID) with mephedrone in France**

C. MAZOYER, A. BOUCHER, Y. GAILLARD, F. BEVALOT, C. LEMEURE, J.M. PREVOSTO,  
L. FANTON

**074. Probationers for substance abuse in Izmir, Turkey**

S.A. AKGUR, E.A. ALTINTOPRAK, H. COŞKUNOL

**075. Association between antipsychotics drugs and sudden cardiac death**

F. AKNOUCHE, P. KINTZ, G. QUATREHOMME, R. BUTI, E. GUIBERT, V. MAIGNANT,  
H.P. DUVAL

**076. Importance of packagings analysis in cases of drug facilitated crimes**

F. AKNOUCHE, V. MAIGNANT, R. BUTI, E. GUIBERT, H.P. DUVAL



## COMMUNICATIONS AFFICHÉES POSTERS PRESENTATIONS

### SFTA-STC

**P1. Communication annulée**

**P2. Toxicité neurologique chez un enfant après ingestion volontaire de topiramate**  
C. DHELENS, L. TICHADOU, M. GLAIZAL, M. HAYEK-LANTHOIS, L. DE HARO

**P3. Un cas d'intoxication pédiatrique en Martinique par ingestion de feuilles crues de manioc**  
M. GLAIZAL, O. FLECHELLES, G. PUJOL, B. ROLLIN, A. HAMDAROU, L. TICHADOU, M. HAYEK-LANTHOIS, L. DE HARO

**P4. Deux observations pédiatriques d'intoxication par le pignon d'Inde (*Jatropha curcas*) à la Réunion**  
M. GLAIZAL, L. BOUANANE-EL-IDRISSI, E. FOURCADE, L. SECHERRE, K. MAYARAM, L. TICHADOU, P. MORBIDELLI, M. HAYEK-LANTHOIS, L. DE HARO

**P5. Intoxication médicamenteuse volontaire au minoxidil**  
A. ROGNON, M. GLAIZAL, L. TICHADOU, M. HAYEK-LANTHOIS, L. DE HARO

**P6. À propos d'un cas d'intoxication volontaire au chloralose**  
J. MAUBLANC, S. BARGEL, J.L. LE BIVIC, J.M. GAULIER, G. LACHATRE

**P7. Marabout, bout de ficelles... antimoine !**  
S. BARGEL, F. LAMBALLAIS, A.C. LOUSTRIC, C. VALLEJO, C. MOESCH, G. LACHATRE, J.M. GAULIER

**P8. Toxicité aiguë de la gamma-butyrolactone : étude rétrospective sur les usages récréatifs notifiés aux centres antipoison et de toxicovigilance entre 2005-2009**  
P. NISSE, J. MANEL, R. GARNIER, C. ROUSSELLE, S. SINNO-TELLIER, P. SAVIUC

**P9. Mise au point d'une nouvelle méthode de dosage simple de la metformine par chromatographie liquide en mode HILIC adaptée à l'urgence**  
P. SERAISSOL, D. KHACHMAN, P. GANDIA, M. LAVIT, G. HOUIN

**P10. Dosage du salbutamol dans le plasma et les urines par HPLC en mode HILIC couplée à la spectrométrie de masse à trappe d'ions : méthode adaptée aux contrôles anti-dopage**  
P. SERAISSOL, S. VIEU, M.L. BATS, P. GANDIA, D. KHACHMAN, M. LAVIT, G. HOUIN



**P11. Coma précoce avec acidose métabolique au décours d'une intoxication au paracétamol**  
P. NISSE, F. SAULNIER, M. LHERMITTE, M. MATHIEU-NOLF

**P12. Analyse toxicologique systématique rapide de micro-échantillons d'urine par couplage chromatographie gazeuse-spectrométrie de masse simple (GC/MS) et en tandem (GC/MS/MS)**  
F. VERSACE, F. SPORKERT, P. MANGIN, C. STAUB

**P13. Intoxication volontaire au carbonate de lithium à libération prolongée et rôle du rapport érythro-plasmaticque : à propos d'un cas**  
M. LOILIER, V. LELONG-BOULOUARD, D. DEBRUYNE, A. COQUEREL

**P14. Suicide par amanite phalloïde**  
A. BOMBARD, P. CHANSEAU, M. LABADIE

**P15. Thrombopénie sévère et intoxication à la digoxine et au laurier rose**  
A. HAMD AOUI, A. PIGNON-MARCHAL, N. AMOUROUX, C. CABOT

**P16. Intoxication à l'amphétamine : à propos de 7 cas**  
A.C. QUENEAU, L. LAGARCE, M. BRETAUDEAU, D. BOELS, A. RODRIGUES, A. TURCANT, P. HARRY

**P17. Dosage simultané de nicotine, cotinine et de métabolites de HAPs dans les cheveux**  
G. SALQUEBRE, N. GROVA, B.M.R. APPENZELLER

**P18. Dépistage urinaire du LSD par technique CEDIA® (Microgenics) : interférence positive d'un surdosage en sertraline (Zoloft®)**  
A. CITTERIO-QUENTIN, N. DAVID, E. SEIDEL, F. PARANT, M. MOULSMA

**P19. Intoxication accidentelle de deux enfants par ingestion de graines de robinier faux-acacia**  
N. FOUILHE SAM-LAÏ, L. LANGEVIN, A. REGLIONI, H. BONTEMP, P. SAVIUC

**P20. Utilisation du Programme de Médicalisation des Systèmes d'Information (PMSI) pour le recueil des cas d'intoxications au CHU de Bordeaux**  
F. PENOUIL, A. KOZTRZEWA, S. SINNO-TELLIER, M. LABADIE, C. BRAGANÇA, V. GILLERON, P. CHANSEAU

**P21. Intoxication au tramadol : un tableau clinique faussement rassurant**  
L. CORDIER, J.M. GAULIER, A. HAMD AOUI, C. CABOT

**P22. Ingestion d'engrais : tout est une question de dose**  
C. TOURNOUD, O. MARTINET, M. AGHAJANIAN, F. FLESCHE, P. SAUDER

**P23. Communication annulée**

**P24. Contamination de farine de sarrasin par du datura : une démarche associant toxicologie analytique et toxicovigilance**

A. HAMDAOUI, M.A. GUNZLE, A. GUINARD, J. BAYLE, A. AMOUROUX, C. CABOT

**P25. Feu de navires et fumées d'incendie : aspects toxicologiques**

J.L. FORTIN, P. PAULIN, F.X. LAGRE

**P26. Impact d'une toxicité subaiguë de lambda-cyhalothrine sur les paramètres hématologiques et histopathologie du rein, les glandes surrénales et le thymus chez le rat Wistar mâle**

H. KHALDOUN-OULARBI, A. BAZ

**P27. Évaluation de biomarqueurs phospholipidiques de l'athérosclérose chez la souris par désorption directe de spots de plasma séché et spectrométrie de masse triple quadripolaire-trappe d'ions linéaire (QTrap)**

A. THOMAS, J. DEGLON, P. MANGIN, J.L. WOLFENDER, S. STEFFENS, C. STAUB

**P28. Identification par recherche en bibliothèque avec des données LC-MS/MS avec SmileMS: relevance en criblage spécifique et en création de bibliothèque**

P.A. BINZ, D. K. WISSENBACH, A. JORDAN, M. AUGSBURGER, B. FAVRAT, M.R. MEYER, A.A. WEBER, H.H. MAURER, R. MYLONAS, N. BUDIN, A. MASSELOT

**P29. Intoxications aiguës au méthomyl : à propos de trois observations**

H. REZK-KALLAH, B. CHEFIRAT

**P30. Esters d'acides gras : marqueurs de diagnostic précoce du Syndrome d'Alcoolisation Fœtal**

D. RICHARD, J. PINGUET, R. MINET-QUINARD, V. SAPIN, F. LIBERT, A. ESCHALIER

**P31. Surveillance biologique de l'exposition au chrome des travailleurs de l'industrie de la fabrication et de la transformation d'aciers réfractaires**

J. DEVOY, N. JACOBY, F. DIEBOLD, J.F. HEILIER, F. PIERRE

## **SoHT**

**P32. Improved gas chromatography-negative ion chemical ionization tandem mass spectrometric method for determination of 11-nor- $\Delta^9$ -tetrahydrocannabinol-9-carboxylic acid in hair using mechanical pulverization and bead-assisted liquid-liquid extraction**

J.Y. KIM, B.J. KO, J.C. CHEONG, M.K. IN

**P33. Analysis of cocaine, amphetamine, morphine, methadone and buprenorphine in human hair by LC-HESI-Triple Quadrupole mass spectrometry**

M. BRAMBILLA, S. SCURATI, B. DURETZ, L. DAMATO, P.M. GERTHOUX, P. BRAMBILLA

**P34. Polyconsumption of narcotics and psychoactive substances: forensic interpretation in hair**

P. SIBILLE, N. MILAN

**P35. A forensic automated fast procedure for the simultaneous extraction of hair sample, performed with JANUS Automated Workstation (PerkinElmer)**

I. ANGELI, M. MINOLI, A. RAVELLI, F. GIGLI, F. LODI

**P36. Washing results from drug free hair contaminated with heroin and amphetamine compared to authentic cases**

I. NYSTRÖM, M. FORSMAN, R. KRONSTRAND

**P37. PTV back-flush injection GC with NCI-MS/MS: a robust, sensitive and selective method for the determination of ethylglucuronide in Hair**

O. SCHEIDEGGER, M.R. BAUMGARTNER, U. HOFSTETTER, R. STOOP, T. FREY

**P38. Detection and quantification of 11-nor- $\Delta^9$ -tetrahydrocannabinol-9-carboxylic acid in hair by GC/MS/MS in Negative Chemical Ionization mode (NCI) with a simple and rapid liquid/liquid extraction**

M. MINOLI, I. ANGELI, A. RAVELLI, F. GIGLI, F. LODI

**P39. Dialkyl phosphates determination in hair segments assisting post term evaluation of acute cases of organophosphate poisonings**

M. TOUTOUDAKI, M. KAVVALAKIS, M. TZATZARAKIS, A. ALEGAKIS,  
M. CHRISTAKIS-HAMPSAS, A.M. TSATSAKIS

**P40. Comparative study of polychlorinated biphenyls (PCBs) determination in human head hair samples using GC-DFHRMS and GC-MS**

E.G. BARBOUNIS, M. TZATZARAKIS, M. KAVVALAKIS, G. MARAVGAKIS, M. TOUTOUDAKI,  
A. TSATSAKIS

**P41. Communication annulée**

**P42. Assessment of subacute exposure to diazinon by hair analysis of dialkylphosphates (DEP and DETP) in exposed rabbits**

G. MARAVGAKIS, M. TZATZARAKIS, A. ALEGAKIS, M. KAVVALAKIS, A. TSATSAKIS

## **TIAFT**

**P43. Communication annulée**

**P44. Acute toxicity by hair dye in Upper Egypt**

H. AHMED, R. ABDELMAABOUD, M. EL-MELIGY

**P45. A prazepam concentration of 178  $\mu\text{g/L}$  in post-mortem femoral blood sample**

F. LAMBALLAIS, S. BARGEL, B. MAGRET, F. PARAF, G. LACHÂTRE, J.M. GAULIER

**P46. Validation of homogeneous immunochemical DRI<sup>®</sup> MICROGENICS test for determination of urinary ethyl glucuronide by ADVIA<sup>®</sup>1200 Siemens H.D. instrument**

S. VEZZOLI, S. MANZONI, F. RICHINI, E. SALIGARI, M. BERNINI

**P47. Drug of abuse assays in forensic toxicology: comparison between ADVIA®1200 and VIVA TWIN® analyzers**

M. BERNINI, S. VEZZOLI, S. MANZONI, F. RICHINI, E. SALIGARI, F. DE FERRARI

**P48. Towards automation in the activity of a forensic laboratory: application of ToxiData and Berinet Software**

S. VEZZOLI, S. MANZONI, F. RICHINI, E. SALIGARI, M. BERNINI

**P49. Therapeutic drug monitoring of 8 new anticancer agents by high-performance liquid chromatography-tandem mass spectrometry**

I. GANA, I. ANDRIAMANANA, A. HULIN, B. DURETZ

**P50. Workplace drug testing Italy – Critical considerations**

C. VIGNALI, C. STRAMESI, L. MORINI, G. COLLO, F. POZZI, A. GROPPI

**P51. Narcotic-related fatalities investigated at the Medico-Legal Institute of Strasbourg, France: a 10-year retrospective study (2000–2009)**

A. TRACQUI, M. BEN KHELIL, C. JAMEY, B. LUDS

**P52. Trends of poisoning in a Northern State of India (Haryana) a 25 years study**

S. DHATTARWAL, A. AGGARWAL, J. JAKHAR

**P53. Detection and quantification of amphetamines and methadone in hair using tandem mass spectrometry**

K. SAAD, N. ABDUL MANAF, A.A. LATIFF

**19<sup>e</sup> congrès de la Société Française de Toxicologie Analytique (SFTA)**

**49<sup>e</sup> congrès de la Société de Toxicologie Clinique (STC)**

**Society of Hair Testing annual meeting (SoHT)**

**Joint symposium with The International Association of Forensic Toxicologists (TIAFT)**

**Joint symposium with the International Association of Therapeutic  
Drug Monitoring – Clinical Toxicology (IATDM-CT)**

**21–26 mars 2011, Chamonix, France**

• Editorial .....	S1–I
• Programme du congrès / Meeting program .....	S1–IV
• Programme scientifique / Scientific program .....	S1–VII
• Résumés des communications / Abstracts	
Communications orales / Oral communications .....	S1–1
Communications affichées / Posters presentations .....	S1–30
Index des auteurs / Authors index .....	S1–53