

Compte rendu du congrès TIAFT 2004
Washington DC,
30 Août - 3 Septembre 2004



Par Luc Humbert, CHRU de Lille

Le 42^{ème} congrès du TIAFT (The International Association of Forensic Toxicologists) s'est déroulé conjointement avec celui de la SOFT (Society of Forensic Toxicologists) au JW Marriot imposant hôtel de plus de 700 chambres situé à deux pas de la Maison Blanche. Un symposium organisé par le FBI les 28 et 29 Août était proposé gratuitement pour environ 900 personnes.

Cette manifestation a réuni plus de 1200 personnes (congressistes, exposants, accompagnants) provenant de plus de 50 pays différents. Une quinzaine de membres de la SFTA y ont assisté.

Le vol transatlantique le samedi matin après des contrôles rigoureux à Roissy Charles de Gaulle se déroula sans encombre. Le symposium du FBI a commencé dès le dimanche matin, composé de 4 sessions d'une demi journée proposant chacune 3 thèmes, thèmes qu'il avait fallu choisir à l'inscription.

Session 1

- A - Basic principles of forensic Toxicology – Part 1
- B - Statistics and method validation
- C - The toxicological hazards of clandestine methamphetamine synthesis

Session 2

- A - Basic principles of forensic Toxicology – Part 2
- B - New and unique technologies for forensic toxicology laboratories
- C - Poisons and poisoners – What a toxicologist needs to know

Session 3

- A - Basic principles of forensic Toxicology – Part 3
- B - Advanced mass spectrometry theory and interpretation
- C - Overview of the forensic sciences

Session 4

- A - Chemical terrorism training for forensic toxicologists
- B - SOFT/AAFS guidelines & forensic toxicology laboratory accreditation
- C – Drug-facilitated sexual assault

L'occasion parfois de mettre un visage sur un nom très connu en toxicologie : Mac Lafferty et ses

schémas de fragmentation en spectrométrie de masse, ...

La soirée d'accueil du congrès TIAFT/SOFT eut lieu le lundi soir à l'hôtel Marriot, « a taste of Washington » elle fut l'occasion de découvrir des buffets consacrés à des saveurs du monde (asiatique, mexicain, américain, européen).

La cérémonie d'ouverture, et ses discours d'introduction, avait lieu le mardi matin, le congrès proposait deux sessions en parallèle, créant souvent des mouvements migratoires d'une salle à l'autre en fonction de l'intérêt de chacun pour les présentations orales et les périodes de présentations des posters. Au total 278 communications, orales et posters, réparties dans les thématiques:

Analytical methods : 84 communications parmi lesquelles **Alain Verstraete** a présenté une étude comparative de six kits d'immunoanalyses pour la détection des amphétamines, **Jean Pierre Goullé** a exposé une méthode d'analyse multi élémentaire en ICP/MS, **Hans Maurer** a développé une méthode de screening et de quantification de 22 β bloquants dans le plasma par LC-APCI-MS

Behavioral toxicology : 17 communications, **Alain Verstraete** fut co-chairman de l'une des sessions parmi lesquelles **Patrick Mura** a montré une étude comparative des concentrations en cannabinoïdes dans le cerveau et le sang de 11 hommes et les conséquences sur la conduite automobile, **Christian Giroud** a présenté les concentrations et les effets du THC et ses métabolites après administration de dronabinol ou d'une décoction de cannabis, **Marc Augsburger** a proposé un poster sur les concentrations sanguines de stupéfiants chez des conducteurs responsables d'accidents sur les routes en Suisse.

Clinical and environmental toxicology : 34 communications, **Hans Maurer** fut co-chairman de l'une des sessions parmi lesquelles **Hedar Belhadj Tahar** a proposé un poster sur la methcathinone, **Luc Humbert** a relaté un cas d'ingestion forcée de cocaïne qui a permis de caractériser un nouveau métabolite.

Forensic urine drug testing & adulteration : 27 communications parmi lesquelles **Michel Lhermitte** a présenté un poster co-écrit avec **Laurence Labat** sur les résultats préliminaires d'une étude sur l'usage de produits pouvant altérer la vigilance chez des chauffeurs routiers.

Alternative matrices : 51 communications, **Pascal Kintz** fut co-chairman d'une session parmi lesquelles **Marion Villain** a présenté un screening de benzodiazépines et d'hypnotiques dans les cheveux par LC-ESI-MS avec application à quatre cas de soumission chimique, **Pascal Kintz** a présenté la mise en évidence de pratiques addictives chez des anesthésistes par l'analyse de leurs cheveux, **Gaëlle Duffort** a présenté un poster sur l'intérêt de la LC-MS-MS dans les dossiers de soumission chimique illustré par leur étude statistique, sur une année, des produits impliqués qu'ils avaient mis en évidence, **Catherine Ragoucy Sengler** a présenté un poster sur la détection de l'anhydroecgonineester, marqueur du crack, dans les ongles.

Post mortem toxicology : 65 communications, **Robert Wennig** fut co-chairman de l'une des sessions parmi lesquelles **Stéphane Pirnay** a proposé un poster posant la question de savoir si une contamination externe était possible dans le dossier de l'arsenic des cheveux de Napoléon, **Véronique Dumestre Toulet** a présenté un poster rapportant un cas d'injection fatale d'alfentanil.

Le mardi soir les plus courageux, après cette journée bien remplie, pouvaient encore s'inscrire à l'un des 16 Workshops proposés par des fournisseurs qui avaient lieu de 19 H 30 à 22 H

Le même jour en marge du congrès, les accompagnants ont pu visiter le Mont Vernon qui fut l'agréable résidence du Général Washington et de sa famille pendant plus de 45 ans puis de découvrir la vieille ville d'Alexandria.

Pendant deux jours 65 fournisseurs et exposants ont pu montrer et vanter leurs derniers produits, l'occasion aussi d'acquérir quelques livres et revues spécialisés. Ce congrès permis également des réunions de travail pour certains membres des différentes sociétés (jeunes scientifiques, conseils d'administration, ...).

Mercredi soir un dîner cocktail eut lieu dans le Smithsonian National Museum of Natural History réservé pour la circonstance. Ce musée abrite entre autres une très belle collection de pierres dont l'un des bijoux est le *Hope Diamond* un « caillou » de 45.5 carat !

Le jeudi après midi était la seule demi journée réservée pour la découverte de la ville et de ses nombreux monuments. Un bus touristique a sillonné le cœur de la ville en passant devant le Capitole, les nombreux musées de la ville, les mémoriaux de Jefferson, Lincoln, celui à la mémoire des soldats disparus pendant la guerre du Vietnam, le monument Washington, le cimetière d'Arlington (que de tombes) et bien sur la Maison Blanche dont l'hôte était absent, en campagne électorale dans un autre état. La soirée de gala (*Presidents banquet*) eut lieu à l'hôtel le soir même réunissant plus de 1200 personnes. Le menu nous a permis entre autre de goûter une pièce de bœuf farci avec ... du crabe. Après discours et remise de prix un orchestre anima la fin de soirée.

Le vendredi matin après la dernière session et la remise de prix aux meilleures présentations des différentes sessions une vidéo résumant les moments forts du congrès a été projetée suivie de celle présentant Séoul, ville organisatrice du congrès 2005. Le retour le vendredi en fin d'après midi nous ramena dans notre vieille Europe tôt le samedi.