

**COMPTE-RENDU  
DU 51<sup>e</sup> CONGRÈS DU TIAFT  
Funchal, Madère, Portugal, 2 au 6 septembre 2013**

**Rédacteur :** Pascal HOUZE

Perdue dans l'océan Atlantique à 1000 km des côtes du Portugal, se situe l'île de Madère, dont la capitale Funchal a accueilli du 2 au 6 septembre dernier le 51<sup>ème</sup> congrès du TIAFT. Venus de plus de 50 pays, plus de 400 représentants de la toxicologie mondiale se sont retrouvés dans le Centre de Conférences pour partager leurs connaissances à travers des communications orales, affichées et des rencontres avec les exposants. La première journée a été marquée par la réunion des jeunes scientifiques du TIAFT, suivie par l'« Opening Ceremony » présidée par H. Teixeira, Présidente du Congrès et A. Verstraete, Président du TIAFT. La « Welcome Reception », organisée dans un hôtel surplombant la mer à 30 minutes de Funchal, a magnifiquement clôturé cette première journée. Le deuxième jour a signé le début d'un programme scientifique chargé avec 3 sessions orales. La première était consacrée aux drogues émergentes et aux développements analytiques pour permettre leur détection. Le sujet a été introduit par A. Cunningham sur les nouvelles drogues au Royaume Uni, bilan des 15 dernières années. A travers 21 communications, ont été abordés les problèmes de ces nouvelles substances sur différents plans dont l'épidémiologie et l'analytique. La seconde session, consacrée à la toxicologie clinique et expérimentale, débutait par une communication de M. Huestis, sur les cannabinoïdes de synthèse, leur métabolisme et leur détection dans les milieux biologiques. Neuf présentations ont permis de faire le point sur les développements dans l'identification et la quantification des médicaments, des toxines, des drogues et des marqueurs d'exposition comme l'éthylglucuronide, présentée par L. Labat, Présidente de la SFTA. Le troisième jour a concilié travail et détente. Travail le matin, avec des présentations organisées par les exposants où L. Humbert a rapporté son expérience en spectrométrie de masse haute résolution pour le screening toxicologique, détente l'après midi avec une excursion dans le Centre et l'Est de Madère se concluant par un barbecue géant. La journée du jeudi s'ouvrait avec une importante 4<sup>ème</sup> session consacrée à la toxicologie *post mortem*. Après une conférence introductive de O. Drummer soulignant les avancées analytiques mais aussi les problèmes dus, entre autres, aux phénomènes de redistribution *post-mortem*, 21 présentations orales ont envisagé les différents aspects de la toxicologie médico-légale, à travers les avancées analytiques dans le domaine du screening, la détermination des concentrations

toxiques *post mortem* et des « cases reports », dont celui de B. Brunet sur une intoxication à la méthadone chez l'enfant et celui de P. Houzé et V. Dumestre, sur l'intérêt de l'électrophorèse capillaire dans le diagnostic des intoxications par alcool frelaté. L'après midi, matrices alternatives et dépendance aux drogues se succédaient dans deux sessions introduites respectivement par G. Gerostamoulos sur l'interprétation des concentrations toxique dans les cheveux et par Le Président du TIAFT, A. Verstraete sur le bilan du projet DRUID. Avec 9 présentations orales dont celle de P. Kintz sur les marqueurs de l'alcoolisme dans les cheveux, la session matrice alternative posait les problèmes du dosage et de l'interprétation dans des matrices aussi différentes que les cheveux, la salive et les spots de sang séché. La dernière session avec ses 6 présentations se focalisait essentiellement sur le dépistage des drogues et de l'alcool chez les sujets dépendants. La matinée du dernier jour, 2 sessions étaient consacrées aux nouvelles drogues à travers une conférence introductive de M. Lebeau, 3 conférences de mise au point par nos amis toxicologues Portugais et 9 présentations orales dont celle de J.C. Alvarez sur l'identification et la quantification de la 4-MEC et de la MDPV dans différentes matrices biologiques dont les cheveux. Le dernier après midi était consacré aux médicaments contrefaits sous une approche réglementaire et analytique, suivie par la « Closing Ceremony », en présence des 2 présidents. En parallèle des séances plénières, deux sessions de posters ont regroupé 265 communications portant sur les différents thèmes du congrès. Bonne représentativité des équipes françaises avec 11 communications affichées, dont 5 en toxicologie clinique et expérimentale : I. Morel sur l'analyse des mycotoxines en LC-MS/MS masse exacte, O. Roussel, avec 2 communications sur le « Binge Drinking » dans un modèle murin, P. Mura avec un cas d'hyperthermie au cannabis ; un en toxicogénomie : A. Touré sur l'intérêt du génotypage de la N acétyltransférase dans la prédiction des effets secondaires de l'INH ; un en toxicologie médico-légale : J. Carlier, sur les concentrations *post mortem* de prégabaline ; deux sur les matrices alternatives : V. Dumestre et P. Kintz sur la doxylamine dans les cheveux et C. Jamey sur la stabilité des benzodiazépines dans les taches de sang sur les scènes de crime, et enfin deux de J. Carlier sur la détection des composés naturels d'intérêt toxicologique dans la session substances émergentes. Le bilan ne saurait être complet sans rapporter la présence de 23 exposants dynamiques et très compétents. Le congrès a pris fin par un imposant « Farewell Banquet », où comme il est de coutume, toutes les nationalités des participants ont été proclamées par le président A. Verstraete. Enfin, H. Teixeira, présidente du 51<sup>ème</sup> congrès, a transmis le relai aux organisateurs du futur congrès du TIAFT à Buenos Aires en novembre 2014.



51<sup>ST</sup> ANNUAL MEETING OF THE  
INTERNATIONAL ASSOCIATION OF FORENSIC TOXICOLOGISTS  
**Funchal - Madeira, Portugal**  
2 - 6 SEPTEMBER | 2013

