

6^{èmes} JOURNEES INTERNATIONALES DE TOXICOLOGIE

Liège, 19 et 20 Octobre 2017

Sous le patronage de la **Faculté de Médecine de l'Université de Liège**

**Château de Colonster
Allée des Erables, Bât B25
4000 Liège (Belgique)**



© ULg-Globalview

www.chuliege.be/congrestoxicoliege2017

Accréditation demandée

Jeudi 19 octobre 2017

08h15 **Accueil des Congressistes**

08h45 **Ouverture du Congrès par J. Compère, Administrateur Délégué du CHU de Liège et par C. Charlier, Chef du Service de Toxicologie, CHU de Liège.**

TOXICOLOGIE CLINIQUE ET ASPECTS METABOLIQUES

- 09h00-09h45 **C. Richeval** (CHRU, Lille), M. Nachon-Phanithavong, J-M. Gaulier, D. Allorge
Screening toxicologique en masse exacte de médicaments et NPS: caractérisation de leurs métabolites par des approches in silico, in vitro et in vivo.
- 09h45-10h05 **T. Robin** (CHU, Limoges), A. Barnes, N. Loftus, S. Moreau, S. Dulaurent, S. El Balkhi, F. Saint-Marcoux
Killing two birds with one stone: quantitative Multi Target Screening using library based identification.
- 10h05-10h25 **O. Mortelé** (University of Antwerp, Wilrijk), P. Vervliet, C. Gys, F. Yin Lai, M. Degreeef, M. Cuykx, K. Maudens, A. Van Nuijs, A. Covaci
Identification of in vitro metabolites of the designer benzodiazepine cloniprazepam by liquid chromatography coupled to quadrupole time-of-flight mass spectrometry.
- 10h25-10h55 **Pause-Café, Exposition, Posters**
- 10h55-11h15 **P. Chiap, J-C. Van Heugen, T. Dubrowski, M. Deville, N. Dubois, P. De Tullio** (ULg, Liège)
Utilisation de la Résonance Magnétique Nucléaire (RMN) pour la caractérisation de métabolites et de produits de dégradation de médicaments.
- 11h15-11h35 **A. Toure** (Fac. Médecine, Dakar), M. Cabral, C. Diop, A. Niang, A. Garat, L. Humbert, M. Fall, A. Diouf, F. Broly, M. Lhermitte, D. Allorge
Polymorphisme génétique de la N-acétyltransférase de type 2 (NAT2) au Sénégal.
- 11h35-11h55 **J. Pincemail** (CHU, Liège), C. Le Goff, C. Charlier, E. Cavalier, J-O. Defraigne
Bilans de stress oxydant en biologie clinique.
- 11h55-12h15 **A. Cannært** (Ghent University, Ghent), F. Franz, C. Hess, S. Wille, V. Auwärter, C. Stove
An activity-based screening method for synthetic cannabinoids: from concept to application.
- 12h15-12h35 **R.D. Marini** (ULg, Liège), N. Kalenda, P. Ciza, D.J. Mavungu, P.-Y. Sacres, Ph. Hubert
Les risques toxicologiques liés aux médicaments de qualité inférieure.
- 12h35-13h00 **Atelier Waters** (Zellik)
- 13h00-14h00 **Lunch sur place**

TOXICOLOGIE JUDICIAIRE : addictions et dépendances

- 14h00-14h45 **M. Ferrara** (Infor-Drogues, Bruxelles)
Comportements violents et troubles du comportement liés à une substance.
- 14h45-15h05 **M. Nachon-Phanithavong, V. Di Fazio, C. Richeval, J-F. Wiart, L. Humbert, N. Samyn, D. Allorge, SMR. Wille, J-M. Gaulier** (CHU, Lille)
Détection de NPS dans la salive de conducteurs belges et français.
- 15h05-15h25 **K. Maudens** (University of Antwerp, Wilrijk), A. Van Nuijs, A. Covaci, H. Neels
Driving under the influence of drugs: predictive value of roadside oral fluid screening.
- 15h25-15h45 **A. Rina, S. El Balkhi, S. Dulaurent, F. Saint-Marcoux** (CHU, Limoges)
What is the evolution of drug abuse in drivers ? A retrospective analysis of about 9000 cases.
- 15h45-16h15 **Pause-Café, Exposition, Posters**
- 16h15-16h35 **E. Lemaire** (CHU, Liège), R. Denooz, N. Dubois, C. Charlier, Ph. Delvenne
Site-, technique- and time-related practical aspects of the postmortem redistribution of diazepam, morphine, methadone and their metabolites.
- 16h35-16h55 **J. Warling, D. Pinheiro, M. Yegles** (LNS, Dudelange)
Influence du lissage thermique sur la cocaïne et ses métabolites et l'AEME capillaire.
- 16h55-17h15 **L-M. Dubois** (ULg, Liège), K-A. Perrault, P-H. Stefanuto, L. Heudt, J-F. Focant
GCxGC-HRTOFMS for cadaveric odor analysis : a forensic case study.
- 17h15-17h35 **K-A. Perrault, P-H. Stefanuto, L. Dubois, S. Grabherr, V. Varlet, J-F. Focant**
Analysis of cadaveric VOCs collected during autopsy using GCxGC-HRTOFMS.
- 17h35-17h55 **M. J. Haex** (Agilent Technologies Benelux, Antwerpen)
Introducing Agilent's all ions MS/MS screening solution.
- 17h55 **Transfert vers les hôtels**
- 19h30 **Soirée de Gala**

Vendredi 20 octobre 2017

TOXICOLOGIE de l'ENVIRONNEMENT et en ENTREPRISE

09h00-10h00	R. Barouki (Université Paris Descartes, Paris) <i>Epigénétique et autres mécanismes des effets toxiques à long terme.</i>
10h00-10h30	G. Scantamburlo (CHU, Liège) <i>Traumatismes précoces et vulnérabilité psychiatrique à la lumière de l'épigénétique.</i>
10h30-10h50	G. Van Maele-Fabry (UCL, Brussels), L. Gamet-Payrastre , D. Lison <i>Household exposure to pesticides as a risk factor for childhood (0 to 15 years) leukaemia: an updated systematic review and meta-analysis.</i>
10h50-11h20	Pause-Café, Exposition, Posters
11h20-11h40	S. Remy (ISSEP, Liège), A. Giusti , C. Pirard , C. Charlier <i>Children's exposure to currently used pesticides in Wallonia.</i>
11h40-12h00	M-C. Dewolf (Hainaut Vigilance Sanitaire, Mons), F. Charlet , M. Roger , C. Pirard <i>AD'AIR à l'école, participatory process for better indoor air quality at school.</i>
12h00-12h20	A. Ndong , J. Thomas (CHRU, Lille), A. Verdin , M. Cabral , F. Cazier , A. Garat , D. Allorge , G. Garçon , J-M. Loguidice , A. Diouf , D. Courcot , M. Gualtieri , M. Fall <i>Pollution atmosphérique extérieure et intérieure : niveau d'exposition individuelle de la population de Dakar (Sénégal).</i>
12h20-12h50	Atelier AB Sciex (Halle)
12h50-14h00	Lunch sur place
14h00-14h20	K. Audouze (Université Paris Diderot, Paris) <i>Perspective de la toxicologie in silico.</i>
14h20-14h40	A. Pineau (Université de Nantes, Nantes), B. Fauconneau , E. Plouzeau , N. Quellard , O. Guillard <i>Application à l'évaluation de la toxicité du plomb chez des jeunes colverts (Anas platyrhynchos) : complémentarité entre la microscopie électronique (étude ultrastructurale) et la spectrométrie d'absorption atomique électrothermique (dosages tissulaires).</i>
14h40-15h00	M. Bastiaensen (University of Antwerp, Wilrijk), N. Van Den Eede , A. Araki , Y. Ait Bamai , A. Covaci <i>Urinary biomonitoring of organophosphate flame retardants in Japanese children and correlations with house dust concentrations.</i>
15h00-15h20	P. Dufour (ULg, Liège), C. Pirard , C. Charlier <i>Contaminations des sangs de cordon prélevés en région liégeoise (Belgique) par des pesticides organochlorés, des PCB et des composés perfluorés.</i>
15h20-15h50	Pause-Café, Exposition, Posters
15h50-16h10	C. Stove (Ghent University, Ghent), T. De Smedt , K. Simons , P. De Paepe , W. Buylaert , S. Colenbie , B. Nemery , M. Bader , C. Vleminckx , I. Van Overmeire , S. Fierens , B. Mertens , K. De Cremer , T. Goën , T. Schettgen , H. Van Oyen , J. Van Looc , A. Van Nieuwenhuysse <i>Human biomonitoring as a tool of objective exposure assessment: a case-study of a major train accident with acrylonitrile in Belgium.</i>
16h10-16h30	C. Gys (University of Antwerp, Wilrijk), A. Kovacic , T. Kosjek , A. Covaci , E. Heath <i>Identification of photochemical degradation products of three bisphenols by liquid chromatography coupled to quadrupole time-of-flight mass spectrometry.</i>
16h30-16h50	J. Fudvoye , P. Dehan , B. Charlotheaux , A. Gérard , J-P. Bourguignon , A-S. Parent (Ulg-CHU, Liège) <i>Rat placental DNA methylation and transcriptome modifications after gestational exposure to Bisphenol A.</i>
16h50-17h10	D. Lopez Rodriguez (ULg, Liège), D. Franssen , A. Gérard , C. Balsat , S. Blacher , A. Noël , J-P. Bourguignon , A-S. Parent <i>Early postnatal and adult exposure to BPA: activationnal vs organizational disruption of folliculogenesis and estrous cycle.</i>
17h10-17h30	C. Pirard (CHU, Liège), S. Compère , K. Firquet , C. Charlier <i>Etude d'imprégnation de la population liégeoise aux perturbateurs endocriniens: détermination des niveaux d'exposition et identification de sources potentielles.</i>
17h30	Transfert vers les hôtels
19h30	Soirée de Clôture

Communications affichées

Upscaling human biomonitoring – Wastewater-based epidemiology to assess exposure to organophosphate flame retardants.

M. BASTIAENSEN (Antwerpen), F. YIN LAI, A. VAN NUIJS, A. COVACI, F. BEEN.

Evaluation de potentiel de toxicité de l'ibuprofène sur l'écosystème d'eau douce.

I. BERREBAAN (Mohammédia), L. MONTASSIR, M. ELALAM, S. BOUCHTAOUI, H. BESSI.

Teneur en nitrites dans différents produits de charcuteries commercialisées à Dakar (Sénégal).

M. CABRAL (Dakar), C. DIENG, A. TOURE, A. SARR, C. DIOP, F. BAH, A. LAM, M. FALL, A. DIOUF.

Evaluation de la toxicité subaiguë d'un insecticide : le methomyl sur le colon du rat Wistar mâle adulte.

K. CHABANE (Alger), M.A. KHENE, L. AINOUIZ, F. ZAIDA, M.F. OUSMAAL, S. MAMERI, A. BAZ.

Prise en charge tardive d'une intoxication volontaire au méthanol : Efficacité du traitement par 4 méthyl-pyrazole et hémodialyse.

R. DENOZ (Liège), M. DEVILLE, C. CHARLIER.

Opiate withdrawal syndrome in buprenorphine abusers admitted to a rehabilitation center in tunisia.

I. DERBEL, A. GHORBEL (Monastir), F. MESSADI AKROUT, A. ZAHAF.

Tentative de suicide au pentobarbital : à propos d'un cas.

M. DEVILLE (Liège), J. PIAZZA, R. DENOZ, C. CHARLIER.

Intérêt du suivi thérapeutique pharmacologique des anticoagulants oraux directs (DOACs) dans la pratique hospitalière.

N. DUBOIS (Liège), P. PETERS, R. DENOZ, C. CHARLIER.

Validation d'une méthode UHPLC/MS-MS pour le dosage plasmatique du 15-F₂₁-isoprostane, biomarqueur du stress oxydant, en vue de l'établissement de valeurs de référence en routine clinique.

T. DUBROWSKI (Liège), J. PINCEMAIL, C. VIGOR, T. DURAND, J. BERTRAND-MICHEL, A-F. DONNEAU, J-C. VAN HEUGEN, J-O. DEFRAIGNE, C. CHARLIER, P. CHIAP.

Conséquences hippocampique d'une exposition subchronique au pesticide methomyl chez le rat Wistar : impact neurotoxique sur la mémoire de travail visuo-spatiale et l'activité enzymatique.

M'HAMMED AMINE. KHENE (El Mouradia), K. CHABANE, N. HABCHI, J. GIAIMIS, A. BAZ.

Determination of polybrominated diphenyl ethers and some novel brominated flame retardants in a Belgian population.

C. PIRARD (Liège), G. DOZOT, C. CHARLIER.

Urinary *t,t*-muconic acid as a proxy-biomarker of car exhaust and cognitive outcome in 15-years olds

H.A. ROELS (Diepenbeek), M. KICINSKI, N.D. SAENEN, M. PLUSQUIN, G. SCHOETERS, W. BAEYENS, and T.S. NAWROT.