



# CONGRÈS AFRICAIN & FRANCOPHONE SUR LES SCIENCES ANALYTIQUES & APPLICATIONS

27-30 Novembre 2017 Hammamet - TUNISIE

## PROGRAMME

### LUNDI 27/11/2017

HEURE	Intitulé	Conférencier
<b>ACCUEIL &amp; INSCRIPTION</b>		
08H – 09H	<b>Inscription</b>	
09H – 09H30	<b>Inauguration</b> <b>MOTS DE BIENVENUE</b> : Pr M. HAMMAMI, INRAP ; Dr O.F.X. DONARD, IPREM ; Dr N. SCHILDKNECHT, ISA ; Pr I. BARAILLE, UPPA Pr C. MORREL, ISA	
09H30 – 10H	<b>Ouverture du congrès</b> Monsieur le Ministère de l'Enseignement Supérieur & de la Recherche Scientifique	
10H – 11H	<b>Conférence plénière</b> : Chimie Analytique: Mesures, Normes et Société	<b>Pr C. AMATORE</b> <i>Académie des Sciences, Paris, France</i>
11H – 11H30	<b>Pause-café / Posters – Stands</b>	
<b>SESSION 1 : RESSOURCES ECONOMIQUES, ENERGIE, SUIVI &amp; GESTION DE L'ENVIRONNEMENT</b>		
<b>PRESIDENTS : Dr H. BUDZINSKI &amp; Pr A. ALI</b>		
11H30 – 12H	<b>CT1</b> : La modélisation en complément de la chimie analytique pour approfondir la connaissance des systèmes chimiques complexes	<b>Pr I. BARAILLE</b> <i>Université Pau, France</i>
12H – 12H30	<b>CT2</b> : Mise au point du dosage par chromatographie liquide de quelques composés phénoliques retrouvés dans l'environnement	<b>Dr A. AMENUVEVEGA DOUGNA</b> <i>Université de Lomé, Togo</i>
12H30 – 12H45	<b>CO1</b> : Evaluation de résidus des hydrocarbures aromatiques polycycliques dans l'eau de surface et dans le sédiment au Liban. Influence des divers paramètres sur la distribution dans l'environnement	<b>B. SOUKARIEH</b> <i>CNRS, Bayreuth, Liban</i>
12H45 - 14H30	<b>Déjeuner</b> <b>Mini Symposium HTDS (sur inscription + lunch box)</b>	
14H30 – 15H	<b>CT3</b> : La chimie analytique au service de la traque des micro-polluants organiques dans les matrices environnementales : de l'ultra-trace aux matrices complexes.	<b>Dr H. BUDZINSKI</b> <i>Université de Bordeaux, Bordeaux, France</i>

15H – 15H30	<b>CT4</b> : Potentiel de l'analyse inorganique : de la spéciation à l'isotopie pour améliorer la gestion de l'environnement''	<b>Dr O.F.X. DONARD</b> <i>MARSS/IPREM, Université de Pau, France</i>
15H30-15H45	<b>CO2</b> : Spéciation des composés organométalliques (Hg, Sn, Pb) dans les sols maraichers amendés avec les débris de combustions dans la ville de Ngaoundéré (Cameroun)	<b>Dr E. NOUBISSIE</b> <i>IUT-Université de N'Gaoundéré, Cameroun</i>
15H45 – 16H	<b>CO3</b> : Nanoparticules à base de fer neutre fonctionnalisés <i>Posidonia Oeanica</i> : biomasse marine pour l'élimination des métaux lourds de l'eau	<b>S. BOUBAKRI</b> <i>Faculté Sciences, Bizerte, Université Carthage, Tunisie</i>
16H – 16H30	<b>Pause-café / Posters – Stands</b>	
16H30 – 17H00	<b>CT5</b> : Le développement de capteurs optiques pour la mesure in situ d'hydrocarbures en milieu côtier : application sur le planeur sous-marin SeaExplorer.	<b>Dr M. TEDETTI,</b> <i>IRD, Sfax, Tunisie</i>
17H00 – 17H30	<b>CT6</b> : L'analyse d'extrême surface pour le stockage de l'Energie	<b>Pr H. MARTINEZ</b> <i>IPREM, Université de Pau, Pau, France</i>
17H30 – 17H45	<b>CO4</b> : Sig et dynamique de l'occupation des terres dans le département de Zou	<b>Dr F. A. ABIODOUN</b> <i>Faculté des Lettres Arts et Sciences Humaines, Université d'Abomey-Calavi Bénin</i>
17H45 – 18H00	<b>CO5</b> : Etude du rendement épuratoire des stations de traitement d'eaux usées sur le pourtour de la grande sebkha d'Oran	<b>Dr F. CHAARAOUI</b> <i>Université des Sciences et de la Technologie d'Oran - Mohamed-Boudiaf, Algérie</i>
18H – 20H	<p><b>Cours Pratiques : CP1</b> (Salle Zina) / <b>CP5</b> (Salle Alkehena)</p> <p><b>CP1</b> : <i>Préparation des échantillons en analyses inorganiques et spéciation</i> Fabienne SEBY, UT2A, Pau (France) &amp; Raouf DJEBALI, INRAP, Tunis, (Tunisie)</p> <p><b>CP5</b> : <i>Analyses Organiques-Environnement</i> Hélène BUDZINSKI, Karyn LEMENACH, EPOC, Bordeaux (France) &amp; Farouk JABER, CNRSL (Liban) &amp; Haifa BEN KHOUD, INRAP, Tunis (Tunisie)</p>	
20H	<b>Diner</b>	

# MARDI 28/11/2017

## SESSION 2 : MATERIAUX BIOSOURCES, CHIMIE VERTE ET ECONOMIE CIRCULAIRE

Présidents : Pr A. ALLAL & Pr F. SOUISSI

08H – 08H30	CT 7 : Potentiel bois-énergie au Cameroun	Pr A. ALI, <i>Université de N’Gaoundéré, Cameroun</i>
08H30 – 08H45	CO6 : Isolation et caractérisation de l’alginate de sodium issu d’une Algue Brune	A. FAIDI <i>Faculté de Pharmacie de Monastir, Tunisie</i>
08H45 – 09H15	CT8 : Les biomatériaux un nouvel horizon : l’Alfa tunisien dans les matériaux composites	Pr A. ALLAL <i>IPREM. Université de Pau, Pau, France</i>
09H15 – 09H30	CO7 : Etude comparative des carbures TiC et TiCrC élaborés par mécanosynthèse	M. MHADHBI <i>INRAP, Ariana, Tunisie</i>
09H30 – 10H00	CT9 : Bioraffinerie et procédés durables	Pr M. GARGOURI <i>INSAT, Université de Carthage, Tunisie</i>
10H00 – 10H15	CO8 : Recyclage agricole des boues d’épuration urbaines : Impact sur la qualité bio- physicochimique du sol et sur les paramètres de rendement du triticale « X Triticosecale Wittmack »	Y. HIDRI <i>CRRGC, Béja, Tunisie</i>
10H15 – 10H30	CT10 : Mines & développement durable en Tunisie : Traitement / transformation optimisés des matières premières et valorisation des déchets	Pr F. SOUISSI <i>INRAP, Faculté Sciences, Université EL Manar, Tunis, Tunisie</i>
10H30– 10H45	CO9 : Modélisation et expérimentation d’absorption de l’eau dans le bois à une seule dimension	R. ATMANI <i>Faculté Sciences Ben M’sik, U Hassan II de Casablanca, Maroc</i>
10H45 - 11H15	<b>Pause-café / Posters – Stands</b>	
11H15 – 11H45	CT 11 : Biopolymères pour la détection ionique des métaux lourds	Pr A. ZAZOUA <i>Université de Jilel, Algérie</i>
11H45 – 12H00	CO10 : Synthèse et caractérisation de polyester-uréthanes à base d’un monomère bio-sourcé	A. EL MAHDI <i>INRAP, Ariana, Tunisie</i>
12H00 – 12H15	CO11: Contribution à la valorisation des grignons d’olive : Elaboration d’un matériau composite bio-sourcé	S. TAYANE <i>ENSAM de Casablanca, Maroc</i>
12H15 – 14H	<b>Déjeuner</b> <b>Mini-Symposium AGILENT (sur inscription + lunch box)</b>	

14H00 – 14H30	<b>CT12</b> : Applications des liquides ioniques à l'extraction et le recyclage des métaux stratégiques: une nouvelle technologie alternative et un atout pour l'économie circulaire	<b>Dr R. ZARROUGUI</b> <i>INRAP, Ariana, Tunisie</i>
14H30 – 14H45	<b>CO12</b> : Etude comparative de l'adsorption de l'aflatoxine B1 par une bactérie lactique <i>Lactobacillus acidophilus</i> et une argile de type Montmorillonite	<b>Dr I. MAATOUG</b> <i>Faculté Sciences Bizerte, Université Carthage, Tunisie</i>
14H45 – 15H00	<b>CO13</b> : Amélioration de la performance d'un supercondensateur en utilisant un mélange de liquide ionique-acétonitrile comme électrolyte	<b>R. HACHICHA</b> <i>INRAP, Ariana, Tunisie</i>
15H00 – 15H15	<b>CO14</b> : Nouvelles stratégies pour le développement de capteurs de BPA pour l'agroalimentaire et l'environnement	<b>Pr C. DRIDI</b> <i>CRMN, Sousse, Tunisie</i>
<b>15H15 – 15H45</b>	<b>Pause-café / Posters – Stands</b>	
15H45 – 16H15	<b>CT 13</b> : Matériaux innovants pour l'adsorption réversible des polluants polaires dans les eaux	<b>Pr S. CHATTI</b> <i>INRAP, Ariana, Tunisie</i>
16H15 – 16H30	<b>CO15</b> : Extraction de métaux lourds par des nouveaux polymères synthétisés à base de chitosane	<b>F. MBARKI</b> <i>Faculté Sciences Bizerte, Université Carthage, Tunisie</i>
<b>16H30 – 17H30</b>	<p><b>Table ronde TR1 : Environnement et Gestion durable</b></p> <p><b>Animateurs</b> : Dr O.F.X. DONARD, <i>IPREM</i> &amp; Pr M. HAMMAMI, <i>INRAP</i></p>	
<b>17H30 – 19H30</b>	<p><b>Cours Pratiques : CP3</b> (Salle Zina) / <b>CP4</b> (Salle Alkehena)</p> <p><b>CP3 : Chimométrie</b> Claire BORDES, Pierre LANTERI, ISA, Lyon (France) &amp; Manel ISSAOUI, Faculté Sciences &amp; Technique, Sidi Bouzid (Tunisie)</p> <p><b>CP4 : Gestion des laboratoires ; contrôle qualité et Métrologie</b> Florence PANNIER, IPREM, Pau (France) &amp; Houyem HAMDI – Hanéne KLICH, INRAP, Tunis (Tunisie)</p>	
<b>20H</b>	<b>Diner</b>	

MERCREDI 29/11/2017

SESSION 3 : METABOLOMIQUE ENVIRONNEMENTALE, SANTE & NUTRITION

Président : Pr F. ALBAREDE & Pr A. AMINE

08H - 08H30	<b>CT14</b> : Impact des dernières innovations analytiques sur les stratégies en sécurité chimique de l'aliment	<b>Pr B. LE BIZEK</b> , <i>Université de Nantes, Nantes, France</i>
08H30 – 08H45	<b>CO16</b> : Dégradation électrochimique de l'antibiotique sulfachloropyridazine par procédé électro-Fenton-Chalcopyrite	<b>N. HAMD</b> <i>Faculté des Sciences de Gabes, Tunisie</i>
08H45 – 09H15	<b>CT15</b> : Analyse par HPLC/DAD des phtalates dans les eaux de boisson conditionnées dans les emballages plastiques	<b>Pr H. SOCLO</b> , <i>Université d'Abomey Calavi, Cotonou, Benin</i>
09H15 – 09H45	<b>CT16</b> : Les applications récentes des capteurs biomimétiques	<b>Pr A. AMINE</b> <i>Université de Casablanca (Maroc)</i>
09H45 – 10H00	<b>CO 17</b> : Utilisation de l'ICP-QQQ pour la bio-surveillance des métaux lourds dans les cheveux des travailleurs exposés en milieu professionnel	<b>M. A. NOUIOUI</b> <i>CAMU, Tunis, Tunisie</i>
10H00 – 10H30	<b>CT17</b> : Les biocapteurs pour le suivi médical	<b>Dr N. JAFFREZIC</b> <i>ISA, Lyon, France</i>
10H30 – 10H45	<b>CO 18</b> : Etude analytique qualitative des poussières en suspension de différentes granulométries: étude de cas du Grand Tunis	<b>H. KCHIH</b> <i>ANPE, Tunis, Tunisie</i>
10H45- 11H	<b>CO 19</b> : Valorisation des résidus de la transformation Agro-alimentaire pour des produits de Santé : Optimisation des procédés d'extraction et d'analyse	<b>Dr R. DRIOUICH CHAOUACHI</b> <i>ISBST, Université Manouba, Ariana, Tunisie</i>
<b>11H – 11H30</b>	<b>Pause-café / Posters – Stands</b>	
11H15 – 11H45	<b>CT18</b> : De la source des polluants au sang humain: un système dynamique intégré enquête de mécanismes de transfert	<b>Pr F. ALBAREDE</b> <i>Ecole Normale Supérieure Lyon, France</i>
11H45 – 12H	<b>CO 20</b> : Test Charm II pour le dépistage des résidus de médicaments vétérinaires dans le miel	<b>K. NASR KACHROUDI</b> <i>CNSTN, Ariana Tunisie</i>
12H – 12H15	<b>CO 21</b> : Cristaux photoniques stimulables pour la détection optique de nanoparticules	<b>S GAM-DEROUICH</b> <i>CNRS UMR7086, Université Sorbonne, Paris 7, France</i>
12H15 – 12H30	<b>CO 22</b> : Séparer par mobilité ionique et identifier par infrarouge des amino-acides et leurs isomères par spectrométrie de masse	<b>Pr P. MAITRE</b> <i>Université Paris-Sud, Orsay, France</i>

12H30 – 14H

Déjeuner

Mercredi 29 Novembre 2017

**SESSION 4 : LES METHODES ANALYTIQUES DANS LES INDUSTRIES  
PHARMACEUTIQUE & AGROALIMENTAIRE**

**Présidents : Dr H. CASABIANCA & Pr H. SOCLO**

14H – 14H30

**CT 19** : Evolution et nouvelles tendances dans les sciences analytiques pour le domaine pharmaceutique

**Dr I. KRIMM**  
*ISA, Lyon, France*

14H30 – 15H

**CT 20** : Préparation des échantillons biologiques et méthodes séparatives couplées.

**Pr F. MOUSSA**  
*LETIAM, IUT Orsay,  
France*

15H – 15H15

**CO23** : Analyses physicochimique des composés organiques et minéraux du figuier

**Dr H. A TOURE**  
*Faculté de Pharmacie de  
Bamako, Mali*

15H15- 15H45

**CT 21** : Challenges et solutions pour le contrôle de l'authenticité des produits naturels (Applications à l'agroalimentaire, plantes aromatiques et médicinales).

**Dr H. CASABIANCA**  
*ISA, Lyon, France*

15H 45 – 16H

**CO 24** : La spectroscopie de fluorescence frontale : un outil rapide pour discriminer entre des huiles d'olive extra-vierges monovariétales tunisiennes, issues de différentes origines géographiques

**Z. BEN ABDELJELIL**  
*Faculté Médecine  
Université Monastir, Tunisie*

16H – 16H30

**Pause-café / Posters – Stands**

16H30 – 17H

**CT 22** : Isolement et élucidation structurales de Molécules Bioactives à partir de la Biodiversité Tunisienne : Synthèse d'Analogues Structuraux et étude de la Relation Structure-Activité

**Pr H. BEN JANNET**  
*Faculté des Sciences,  
Université de Monastir  
Tunisie*

17H00 – 17H15

**CO 25** : Nouvelle méthode d'analyse des aflatoxines par HPLC/FLD via la complexation avec des cyclodextrines modifiées

**Dr A. ANENE**  
*INRAP, Ariana, Tunisie*

17H15 – 17H30

**CO 26** : Analyses Physicochimiques de Produits Pharmaceutiques à l'Etat Solide

**Dr H. GALAI**  
*INRAP, Ariana, Tunisie*

17H30 – 19H

**Cours Pratiques : CP 2 (salle Zina) / CP6 (salle Aziza) / CP 7 (salle Alkehena)**

**CP2 : Spéciation et Isotopie**

*Fabienne SEBY & Olivier F.X. DONARD, UT2A & MARSS/IPREM, Pau, (France)*

**CP6 : Electrochimie et biocapteurs**

*Nicole JAFFREZIC, ISA, Lyon (France) & Ouassim GHODBENE, INRAP, Tunis (Tunisie)*

**CP7 : Spectroscopie RMN, Liquide/Solide**

*Olivier CALA, ISA, Lyon (France) & Mohamed MEZNI, INRAP, Tunis (Tunisie)*

20H

**Diner Gala,**

**Restaurant Shehrazed La Medina, Hammamet Yasmine**

**Remise des Prix des Meilleures Communications**

**JEUDI 30/11/2017**

**SESSION 5 : CONTROLE QUALITE, METROLOGIE & CHIMIOMETRIE**

**PRÉSIDENT : Dr P FISICARO & Pr H SNANI**

8H – 8H30	<b>CT23</b> : La convention du mètre et l'organisation de la métrologie internationale	<b>Dr P. FISICARO</b> <i>Laboratoire National d'Essai, Paris, France</i>
08H30 – 09H00	<b>CT24</b> : Contrôles d'aptitude pour l'analyse des métaux dans l'agroalimentaire et l'environnement	<b>Dr F. SEBY</b> <i>Ultra Trace Analyses Aquitaine, Pau, France</i>
09H00 – 9H30	<b>CT25</b> : De la mesure au traitement de l'information: Les apports de la chimiométrie à la métrologie des Sciences Analytiques	<b>Pr C. BORDES</b> <i>ISA Lyon, France</i>
9H30 – 9H45	<b>CO 27</b> : Organisation de la première comparaison inter-laboratoire en Tunisie en chimie pour la détermination de la teneur en mercure dans la matrice poissons	<b>H. KLICH</b> <i>INRAP, Ariana, Tunisie</i>
9H45 – 10H00	<b>CO 28</b> : Production et certification des matériaux de référence : Développement d'une stratégie répondant aux besoins nationaux en termes de traçabilité chimique	<b>R. JEBALI</b> <i>INRAP, Ariana, Tunisie</i>
10H00 – 10H30	<b>Pause-café</b>	
10H30– 11H30	<b>Table ronde 2 : Développement &amp; contrôle dans le domaine de la Santé (Industrie Pharmaceutique) et du Bien-être</b> <b>Animateurs :</b>	
	10H30 – 10H40 : L'innovation dans l'IP	<b>H. AYADI</b> , Biotechpole, Tunis
	10H40 - 10H50 : Rôle de l'innovation dans l'IP	<b>N. BEN SAID</b> , MEDIS Slimane
	10H50 – 11H00 : Rôle de l'innovation	<b>R. AZEIEZ</b> , UNIMED Sousse
	11H00 - 11H30: Discussion Générale	
11H30 – 12H	<b>Session de clôture : Conclusion et recommandations</b>	