

SOMMAIRE DES POSTERS

Thème 1 - Phases stationnaires, études théoriques de la sélectivité et/ou de l'efficacité

Thème 2 : Nouvelles approches dans le domaine des sciences séparatives : HPTLC, LC, GC, SFC, CE ...

Thème 3 - Chimiométrie, développement de méthode, analyse de données et validation

Thème 4 - Approches préparatives (CCC, FFF, Flash-LC, etc.)

Thème 5 - Automatisation et préparation d'échantillon (MIP, aptamers, microextraction ...)

Thème 6 - Approches électrocinétiques, miniaturisation des systèmes analytiques, systèmes analytiques sur puce

Thème 7 - Approches multidimensionnelles

Thème 8 - Couplages MS

Thème 9 - Analyse pharmaceutique, clinique et diagnostique

Thème 10 - Analyse de biomédicaments, vaccins et formulation

Thème 11 - Analyse industrielle, pétrochimique des polymères et questions liées à l'énergie

Thème 12 - Analyse environnementale et chimie analytique verte

Thème 13 - Agroalimentaire et nutrition

Thème 14 - Analyse toxicologique, incl. le domaine du forensique et du dopage

Thème 15 - Application aux sciences "omics" - lipidomique, métabolomique, protéomique ...

Thème 1 - Phases stationnaires, études théoriques de la sélectivité et/ou de l'efficacité

	Page
Nouvelle phase stationnaire « cristal liquide » pour la chromatographie en phase gazeuse : Comportement thermique et performances chromatographiques F. AMMAR KHODJA Poster 101	77
Comparaison de colonnes de chromatographie d'exclusion stérique avec des particules de diamètre inférieur à 3 µm pour l'analyse d'anticorps monoclonaux et de conjugués anticorps-médicament. Alexandre GOYON Poster 102	78
Considerations when Designing a Bonded Phase for Polar Analytes Gilles Jaouen Poster 103	78
Novel monolithic stationary phase with surface-grafted triphenyl selector for reversed- phase capillary electrochromatography Tahar Mekahlif Poster 104	79
Etude de nouvelles phases stationnaires cristal liquide chirales pour la chromatographie en phase gazeuse Nihad Mermat Poster 105	79

Thème 2 : Nouvelles approches dans le domaine des sciences séparatives : HPTLC, LC, GC, SFC, CE ...

New technology of on-line Multi Angle Light Scattering (MALS) suitable for UHP-SEC Thierry Azoulay Poster 106	80
Identification of antioxidative flavonoids and phenolic acids in artemisia herba-alba, guided by on-line hplc-dad-radical scavenging detection Nacera Dahmani-Hamzaoui Poster 107	80
Etude de la mise en place d'un logigramme décisionnel pour le développement de méthode "universelle" de pureté chimique en HPTLC Gradient ESTELLE CORBEL Poster 108	81
Analyse phytochimique de Mélisse ipowder®: caractérisation et identification des métabolites secondaires par HPTLC, HPLC et LC-MS Anaïs Escalon Poster 109	81
Comparaison entre l'Analyse Frontale Continue en Electrophorèse Capillaire et la Titration Calorimétrique Isotherme dans l'Etude de Complexes de Polyélectrolytes Laurent Leclercq Poster 110	82
Analyse simultanée de cations et d'anions inorganiques en chromatographie en phase supercritique Marie LECOEUR Poster 111	83
Concept généralisé de mobilité en sciences séparatives. Application au fractionnement par SPLITT acoustique P. Stephen Williams Poster 112	83
Impression de couches minces, d'échantillons, et de phases mobiles grâce à "Office Chromatography" G. Morlock Poster 113	84
Bioprofilage et caractérisation pour le dosage biologique d'antibiotiques d'origine naturelle par bioautographie directe couplée à la spectrométrie de masse à haute résolution. G. Morlock Poster 114	84
Caractérisation des oligocations dans les chlorhydrates d'aluminium : influence du pH et de la force ionique Nesrine Ouadah Poster 115	85
Détection d'acides aminés (AA) couplés à un fluorophore (CBQCA) par électrophorèse capillaire (CE) et par spectrométrie de masse (MS). Lucie Perquis Poster 116	85
Mise en place d'une nouvelle stratégie séparative pour l'analyse multiplex par HRMS de composés organiques dans les analogues cométaires. Thomas Ribette Poster 117	86
Oligosaccharide impurities - ion exchange chromatography coupled with conductimetry and mass spectrometry detection Loïc VILLEMET Poster 118	86
Mise en place d'une stratégie analytique fiable pour le contrôle de qualité des médicaments dans les pays émergents Claude Rohrbasser Poster 120	87
Adulteration of Dietary Supplements: St. John's Wort products case study Markus Wyss Poster 121	88

Thème 3 - Chimiométrie, développement de méthode, analyse de données et validation

	Page
Profilage stéroïdomique des perturbateurs endocriniens : décomposition des sources de variabilité à l'aide de la chimiométrie Julien Boccard Poster 122	89
Kalman Filter and Markov Chain Monte Carlo Method for Uncertainty Estimation. Application to Carbon – Sulfur Content Analysis using combustion method. Salah Bouhouche Poster 123	89
Prédiction des temps de rétention en chromatographie en phase gazeuse mono- et bidimensionnelle : l'impact de la pression sur la rétention des solutés Antoine Burel Poster 124	90
Méthode LC-MS/MS d'analyse de 13C6-L-Arginine pour l'étude du procédé d'Enrichissement Préférentiel du co-cristal de Fumarate d'Arginine Clément DE SAINT JORES Poster 125	90
Validation de l'espace opérationnel : de l'optimisation à la validation en une seule étape Cédric HUBERT Poster 126	91
De l'utilité d'un détecteur évaporatif à diffusion de la lumière à gamme dynamique élargie pour l'analyse du profil d'impuretés de substances Rodolphe PENNANEC Poster 127	91
Development and validation of a simple analytical method by LC-MS/MS to determine the enzymatic activity of cytosolic 5'-nucleotidase cN-II in cancer cells Isabelle Lefebvre-Tournier Poster 128	92
Développement et validation de la méthode de séparation du Bisoprolol et des impuretés de dégradation par HPLC-UV pour le contrôle qualité du produit fini Camille POUTEAU Poster 129	93
Comparaison de phases stationnaires énantiométriques en chromatographie supercritique Adrien RAIMBAULT Poster 130	93
Développement d'une méthode de dosage de la chlordécone et de ses métabolites dans le foie par LC-MS/MS M. Saint-Hilaire Poster 131	94

Thème 4 - Approches préparatives (CCC, FFF, Flash-LC, etc.)

La Chromatographie Flash en Phase Inverse : un Outil Efficace à la Disposition de la Chimie Médicinale Cyril HENRY Poster 132	95
La chromatographie de partage centrifuge couplée à un détecteur à spectrométrie de masse (CPC-MS) : une technique versatile et efficace appliquée pour la valorisation de co-produits issus d'extraction végétale Jérôme MASSON Poster 133	95
Stratégies d'extraction et de purification de la Marinobufagénine à partir du venin du crapaud Bufo marinus Mathilde Wells Poster 211	96

Thème 5 - Automatisation et préparation d'échantillon (MIP, aptamers, microextraction ...)

Nouvelle stratégie concernant l'hydrolyse de l'ADN pour l'analyse des adduits dans le contexte de l'exposome Adeline Clergé Poster 134	97
Comparaison de différentes approches pour l'analyse multi-résidus d'une large gamme de polluants organiques dans les milieux aquatiques Daniel LEONCO Poster 135	98
Développement d'une méthode d'analyse de 24 Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAP) dans le sang de femmes enceintes Stéphanie Swiha Poster 136	99

Thème 6 - Approches électrocinétiques, miniaturisation des systèmes analytiques, systèmes analytiques sur puce

Apport de l'électrophorèse capillaire pour le Suivi Thérapeutique Personnalisé de patients traités par Chimiothérapie. Application aux Inhibiteurs de Tyrosine Kinase Omar Ahmed Poster 137	100
---	-----

	Page
Electrophorèse capillaire avec détection UV/C4D pour l'étude de l'activité de la lipase pancréatique en présence d'extraits de macroalgues Syntia Fayad Poster 138	100
Detection of nanoparticles by RMM using Microfluidic and MEMS Judy Hadley Poster 139	101
Chromatographie Faible Affinité (WAC) miniaturisée pour le criblage de fragments en Drug Discovery Lucile Lecas Poster 140	101

Thème 7 - Approches multidimensionnelles

Combinaison de fractionnement flux-force et électrique (EAF4) ajoutant une dimension de séparation aux protéines et nanoparticules et mesurant la mobilité électrophorétique de chaque espèce individuellement Christoph Johann Poster 141	102
Protein Factory, une plateforme de production et purification de protéines F. Bouillenne Poster 142	103
Production de nouveaux antioxydants contenus dans la plante edelweiss par couplage CPC-LC Léa Marlot Poster 143	104
Analyse de traces de perchlorate dans différents types d'eaux par 2D-IC Agnès Millet Poster 144	104
Mise en évidence de l'intérêt d'une nouvelle phase stationnaire pour la séparation 2D-RPLC des dérivés d'antraquinone par évaluation avec différents descripteurs issus de la triangulation de Delaunay. Witold Nowik Poster 145	105
Développement d'une méthode LCxLC en ligne pour l'analyse de milieux réactionnels issus de la synthèse de l'acide adipique Florent Rouvière Poster 146	106
Bénéfice d'une approche bidimensionnelle pour la caractérisation des matériaux du patrimoine : application au cas des papiers traditionnels asiatiques Michel Sablier Poster 147	106

Thème 8 - Couplages MS

Caractérisation de la dispersion extra-colonne engendrée par le système d'introduction de l'échantillon dans le cas du couplage LC-ICP-MS Marie Bernardin Poster 148	107
Comparaison de colonnes remplies de particules entièrement et superficiellement poreuses pour la séparation de complexes lanthanides-acides polyaminocarboxyliques en HILIC-ESI-MS Evelyne BLANCHARD Poster 149	107
Séparation, détermination et profil de composition de lipides dans le biodiesel utilisant l'hyphénation hptlc en gradient avec une détection de fluorescence par changements d'intensité et spectrométrie de masse Vicente L. Cebolla Poster 150	108
Analyse par CPG/SM des amphores du Grand Congloué II Hitomi FUJII Poster 151	108
Use of Q-exactive High Resolution Mass Spectroscopy (GC/HRMS) for vegetal oils characterization Ghada KSOUDA Poster 152	109
Développement d'une méthode électrophorétique de séparation de l'uranium, du plutonium et des lanthanides avec détection par spectrométrie de masse à source plasma Benoît Martelat Poster 153	109
Développement et optimisation d'une méthode IC-MS/MS (Chromatographie ionique couplée à la spectrométrie de masse en tandem) pour l'analyse de micropolluants organiques polaires dans des eaux salines Valérie Peulon-Agasse Poster 154	110
Flowers absolute fingerprint with sfc-hrms non targeted method Cyrille SANTERRE Poster 155	110

Thème 9 - Analyse pharmaceutique, clinique et diagnostique

	Page
Validation des performances quantitatives d'une méthode SFC-MS pour le contrôle de qualité d'un médicament : le cas de la vitamine D3 B. Andri Poster 157	111
Solid Phase Microextraction for Determination of Free Testosterone and Metabolites Craig Aurand Poster 158	111
Molecularly Imprinted Solid-Phase for the Extraction of urinary nucleoside biomarkers Mohamed Ghazi AYARI Poster 159	112
Utilisation d'un système avec détection triple (PDA-ELSD-MS) pour la Masse Balance dans les dégradations forcées d'actifs pharmaceutiques Hélène Boiteux Poster 160	112
Etablissement du profil chromatographique liquide non-aqueux des métabolites phytochimiques apolaires de phytomédicaments FRANCOIS NICAISE BONY Poster 161	113
Targeted screening methods for impurities in multisource risperidone drug substances and finished products with liquid chromatography QTRAP tandem mass spectrometry system Abdelhakim BOUNAB Poster 162	113
Caractérisation de l'hCG par différentes techniques électrophorétiques : CIEF-UV, CGE-UV, CZE-UV et CZE-MS Julien Camperi Poster 163	114
Detection of microbial contamination of platelet concentrates by MALDI-TOF Yasmine Chetouane Poster 164	115
Conception, développement et optimisation des nanoparticules lipidiques solides contenant Temozolomide comme médicament anticancéreux. Patient Ciza Hamuli Poster 165	116
HPLC Method development for the analysis of an antibiotic in a nanoformulation using a nucleolipid as an innovative new amphiphilic molecule Amandine CONTET Poster 166	117
Développement et validation d'une méthode UHPLC-MS pour la détermination de la stabilité du Busulfan en solution Nicolas Guichard Poster 167	118
Fully automated platform for sensitive determination of immunosuppressant drugs in whole blood, using high quality internal standardization Aurore JAFFUEL Poster 222	118
Investigation de la qualité d'antibiotiques à base d'amoxicilline dans le cadre de la surveillance du marché officiel et périphérique de quelques villes de la R.D. CONGO N. Kalendaa Poster 168	119
Contrôle qualité d'anticorps monoclonaux thérapeutiques dans un contexte hospitalier : suivi des agrégats présents dans la poche de perfusion Minh-Thang LE Poster 169	120
Dosage urinaire du paracétamol et de ses métabolites par électrophorèse capillaire couplée à la spectrométrie de masse en tandem Marie LECOEUR Poster 170	120
Étude du mécanisme d'oxydation de la tétrahydrobioptérine par spectrométrie de masse haute résolution A. Lo Poster 171	121
Présentation de l'intérêt de la LC2D en développement analytique Francis PIOLET Poster 172	121
Analysis of a conjugated drug-delivery polymer Polyglutamate-Doxorubicin by multi-detector GPC Mark Potheccary Poster 173	122
Évaluer les états émotionnels : profilage métabonomique et quantification d'un biomarqueur salivaire G. Romaldo Poster 174	122
Therapeutic drug monitoring of antiretroviral drugs in rural Tanzania using a fully automated dried blood spot extraction method Markus Wyss Poster 175	123

Thème 10 - Analyse de biomédicaments, vaccins et formulation

	Page
Host Cell Protein Analysis of Biopharmaceuticals Using Automatic Offline Fractionation and LC/MS Jing Chen Poster 176	124

	Page
Analyse de particules dans des formulations vaccinales par Microscopie d'Imagerie en Flux Jean-François Cotte Poster 177	124
HILIC-MS pour la caractérisation des immunoconjugués. Valentina D'Atri Poster 178	125
Étude chromatographique de lipides oligonucléotides par IP-RPLC et HILIC Emmanuelle Pau Poster 179	125

Thème 11 - Analyse industrielle, pétrochimique des polymères et questions liées à l'énergie

Caractérisation macromoléculaire d'amidons acétylés Agnès Rolland-Sabaté Poster 180	126
Pourquoi est-ce si complexe d'analyser quatre complexants organiques dans des effluents radioactifs ? Lilía SGHAIER Poster 181	126

Thème 12 - Analyse environnementale et chimie analytique verte

Appréciation des performances d'un système de spectrométrie de masse en haute résolution pour une approche ciblée et non ciblée P. Candido Poster 182	127
Analyse simultanée d'hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) et de leurs dérivés nitrés et oxygénés émis lors de la combustion de granules issus de la biomasse par thermodésorption-chromatographie en phase gazeuse couplée à la spectrométrie de masse en tandem (TD-GC-MS/MS). Luis Carrasco Poster 183	127
Rational Design and development of new class of water compatible molecularly imprinted solid phase sorbents for the selective extraction of carbamazepine metabolites in complex aqueous samples A. Combès Poster 184	128
Large scale multiresidue method for pesticide residue in bees using chromatography combined with Tandem Mass Spectrometry Christelle DUBREULE Poster 185	128
Etude de la décontamination chimique par photolyse d'eaux environnementales : mise au point de méthodes analytiques pour des pesticides cibles Sabrina FERHI Poster 186	129
Séparation d'un colorant « ponceau s » à partir d'une solution aqueuse par adsorption sur le phosphate d'aluminium Abdenacer FLILISSA Poster 187	130
Optimisation par plans d'expériences d'analyses multi-résidus de métabolites oxygénés de HAP (hydroxylés, quinones) dans les sédiments. Florence Portet-Koltalo Poster 188	131

Thème 13 - Agroalimentaire et nutrition

Contrôle qualité d'une boisson énergétique à base de malt N'cho Christophe AMIN Poster 189	132
Développement d'une méthode non ciblée pour l'analyse des biotoxines marines par LC-HRMS Inès DOM Poster 190	132
Optimization of an UPLC-ELSD method for the quantification of D-Pinitol and vitexin in a syrup Isabelle FABING Poster 191	133
Séparation rapide de régioisomères de triacylglycérols par Chromatographie Liquide à Polarité de Phases Inversée en milieu non aqueux. Application à différentes huiles et graisses. Sylvie HERON Poster 192	133
« Beurre d'Ardennes » une appellation d'origine protégée en mal d'outils d'authentification ... Jean-Michel Romnee Poster 193	134
"REIMS technology" ou de la salle d'op' à la motte de beurre ... Jean-Michel Romnee Poster 194	135

Thème 14 - Analyse toxicologique, incluant les domaines du forensique et du dopage

	Page
Développement d'une méthode de dosage par U-HPLC-APCI-MS/MS d'Amines Aromatiques Hétérocycliques, composés néoformés au cours de la cuisson de viande Chevolleau S. Poster 195	136
UHPLC-MS/MS et UHPSFC-MS/MS : alternatives à la GC-MS/MS pour le screening des agents anabolisants dans l'urine Vincent DESFONTAINE Poster 196	136
Comparaison de deux techniques de dépistage urinaire du cannabis : Immunochimie (EMIT) versus chromatographie en phase gazeuse couplée à la spectrométrie de masse (CPG-SM) Rachid DJAFER Poster 197	137
Analyse automatique, rapide et simultanée de 22 stupéfiants dans la salive par SPE en ligne et UHPLC-MS/MS Doriane Toïnon Poster 198	138

Thème 15 - Application aux sciences "omics" - lipidomique, métabolomique, protéomique ...

Séparation de lipides totaux en phase normale : difficultés, optimisation, application Sonia Abreu Poster 199	139
Comparison of methods to quantify mass isotopomer of amino acids by liquid, gas chromatography and capillary electrophoresis-mass spectrometry for Metabolic Flux Analysis in plant cells Sebastien Acket Poster 200	139
Comprehensive Protocol for Bottom-up Mass Spectrometry-based Proteomics: Towards a Dual-Step Approach for Protein Purification and Solubilization Balkis Eddhif Poster 201	140
Étude des voies biochimiques par l'analyse multi-tableaux de données métabolomiques Yoric Gagnebin Poster 202	140
Etude métabolomique de cellules neuronales humaines : approche HILIC-HRMS non-ciblée assistée par l'analyse de données ANOVA multiblock OPLS Víctor González-Ruiz Poster 203	141
Analyse stéréospécifique par LC-MS/MS de métabolites oxygénés dérivés des acides arachidonique et docosahexaénoïque, libres et estérifiés, dans des cerveaux de rats exanguinés ou non. Michel Guichardant Poster 204	142
LC-HRMS-based Metabolomic Approach for the Detection of CERA's Effects in Doping Control Céline Joré Poster 205	142
Développement d'une approche globale de profilage métabolique d'extraits végétaux Glorianne JOURAVEL Poster 206	143
A low-molecular color pl markers to monitor on-line peptides focusing process in OFFGEL fractionation Sylvie Michelland Poster 207	143
Développement d'une base de données de composés de références en mode hilic pour des études métabolomiques J. Pezzatti Poster 208	144
Amélioration de l'annotation des métabolites par la prédiction dynamique des temps de rétention : une application à un cas d'altération de la stéroïdogénèse Giuseppe Marco Randazzo Poster 209	145