

PROGRAMME

Mardi 8 novembre - Matinée

08:15-09:15	Accueil des participants	<i>Antigone 1 & 2</i>
09:15-10:45	Session plénière P1 - Avancées technologiques <i>Modérateurs : Myriam Boyer-Clavel (Montpellier) et Christophe Duperray (Montpellier)</i> Avancées technologiques pour la détection de cellules tumorales circulantes dans les cancers solides - Catherine Alix-Panabières (Montpellier) Analyse du micro-environnement tumoral par cytométrie de masse <i>Henri-Alexandre Michaud (Montpellier)</i> Communications sélectionnées Multi-target paradigm for innovative ligand identification in anticancer drug discovery process <i>Christian D. Muller (Illkirch)</i> Single-Cell Mass Cytometry analysis: Application to the analysis of differential calcium responses in T cells in contact hypersensitivity <i>Hélène Gary-Gouy (Clamart)</i>	<i>Auditorium Einstein</i>
10:45-11:30	Pause café - Visite de l'exposition	<i>Antigone 1 & 2</i>
11:30-13:00	Paroles aux industriels et bienfaiteurs <i>Modératrices : Ludivine Chapat (Lyon) et Muriel Andrieu (Paris)</i>	<i>Auditorium Einstein</i>
11:30-11:41	• Solutions for the simplification and the standardization of Immune Phenotyping and Functional assays by Flow Cytometry <i>Miloud Tewfik - Beckman Coulter (FR)</i>	
11:41-11:48	• The future of functional assays is in your hands: innovative collaborations toward new assays: examples in sepsis stratification or hyper-IgM syndrome studies <i>Fabrice Malergue - Beckman Coulter (FR)</i>	
11:48-11:57	• Measuring cellular events by flow cytometry using CELLESTIAL® fluorescent probes <i>Morgan Mathieu - Enzo Life Sciences (FR)</i>	
11:57-12:06	• Développement d'anticorps spécifique et service à façon <i>Philippe Sommer - ProteoGenix (FR)</i>	
12:06-12:15	• Cytotoxicité in vitro - Tests cinétiques automatisés sur cultures cellulaires <i>Jean-Baptiste Pénigault - Essen Bioscience (FR)</i>	
12:15-12:24	• FlowLogic : Nouveau logiciel pour la Cytométrie en Flux <i>Laure Armengaud - Miltenyi Biotec (FR)</i>	
12:24-12:33	• Apport de la cytométrie en flux pour le suivi des procédés de culture bactérienne pour la fabrication des vaccins <i>Raphaël Esson - Sanofi Pasteur (FR)</i>	
12:33-12:42	• Understanding Biological Heterogeneity through Mass Cytometry with Helios <i>Emmanuelle Stebe - Field Applications Specialist - Fluidigm (EU)</i>	
12:42-12:51	• Exemples d'applications de tri cellulaire avec le S3e™ Cell Sorter et introduction du nouvel analyseur ZE5™ - Laurence Talbot - Bio-Rad (FR)	
12:51-13:00	• Cell pre-enrichment solution to speed up your flow sorting experiments by StemCell Technologies <i>Bruno Zaragoza - StemCell Technologies (FR)</i>	
13:00-14:30	Déjeuner Café - Visite de l'exposition - Posters	<i>Antigone 3</i> <i>Antigone 1 & 2</i>

PROGRAMME

Mardi 8 novembre - Après-midi

14:30-15:30	Assemblée Générale AFC	<i>Auditorium Einstein</i>
	Sessions parallèles	
15:30-16:30	SP1 - Biologie végétale 1 <i>Modérateurs : Frédéric Bakry (Montpellier) et Mickaël Bourge (Paris)</i> How flow cytometry revolutionized plant sciences <i>Jaroslav Dolezel (Olomouc, République tchèque)</i>	<i>Salle Rondelet 1</i>
15:30-16:30	Symposium Alexion Actualités dans le diagnostic et le suivi des clones HPN <ul style="list-style-type: none"> • Introduction <i>Bernard Drénou (Mulhouse)</i> • Key Highlights sur l'Aplisie Médullaire - EHA 2016 <i>Agathe Debliquis (Mulhouse)</i> • L'analyse HPN sur les hématies <i>Rémi Letestu (Bobigny)</i> • Point sur l'Observatoire National des Clones HPN <i>Magali Le Garff-Tavernier (Paris) et Oriane Wagner-Ballon (Créteil)</i> • Questions-Réponses 	<i>Auditorium Einstein</i> 
16:30-17:15	Pause café - Visite de l'exposition - Posters	<i>Antigone 1 & 2</i>
17:15-18:45	Session plénière P2 - Prix Spécial Jeunes Cytométristes <i>Modérateurs : Marielle Bouix (Thiverval-Grignon) et Christian D. Muller (Strasbourg)</i> Communications sélectionnées Discrimination des hémotogones et des blastes de LAL-B : bilan des marqueurs d'intérêt <i>Carole Nagant (Bruxelles, Belgique)</i> Le système CRISPR/Cas9 dans le contexte de la thérapie génique des dystrophies musculaires : quantification de l'expression de la SaCas9 par différentes techniques de cytométrie en image <i>Jérémy Cosette (Évry)</i> Optimisation de la bioconversion microbienne du glycérol en acide 3-hydroxypropionique par le contrôle du procédé en bioréacteur et l'utilisation de la cytométrie de flux <i>Julie Bibette (Paris)</i> Mass cytometry: reveal the deep <i>Léa Guyonnet (Luxembourg)</i>	<i>Auditorium Einstein</i>
18:45-19:15	Conférence d'intérêt général	<i>Auditorium Einstein</i>
19:15	Cocktail de bienvenue	<i>Antigone 1 & 2</i>

PROGRAMME

Mercredi 9 novembre - Matinée

Sessions parallèles

- 08:30-10:00 SP2 - Plateformes : Traitement des données** Auditorium Einstein
Modératrices : Muriel Andrieu (Paris) et Julie Cazareth (Valbonne)
Analyses multivariées en cytométrie : mode d'emploi
 Samuel Granjeaud (Marseille)
Le gating automatisé : un outil pour une meilleure exploitation des données de cytométrie
 Pierre-Emmanuel Jouve (Lyon)
Communication sélectionnée
Le logiciel R au service de la cytométrie. Et si les rêves des cytométristes étaient réalité...
 Benoît Dupont (Villepinte)
-
- 08:30-10:00 SP3 - Immunologie - Cancérologie** Salle Rondelet 1
Modérateurs : Virginie Lafont (Montpellier) et Laurent Gros (Montpellier)
Le rôle immunologique des chimiothérapies ouvre de nouvelles perspectives pour l'onco-immunologie - Emeric Limagne (Dijon)
Analyse phénotypique du micro-environnement tumoral dans le mélanome
 Laurent Gros (Montpellier)
Communications sélectionnées
Adaptation de la technique de Fluorescent Cell Barcoding à test fonctionnel sur cellules vivantes : le cytotoxflow - Fatima-Ezzahra L'Faqih (Toulouse)
Minimal residual disease assessment in multiple myeloma by flow cytometry
 Elina Alaterre (Montpellier)
-
- 08:30-10:00 Symposium Takeda Oncologie** Salle Barthez
Standardisation de l'analyse du CD30 dans les lymphomes : MFI30 Study
Modérateur : Bernard Drénou (Mulhouse)
- 
 ONCOLOGY
 Avec le soutien institutionnel
 de Takeda Oncologie
- 08:30-08:40 • **Introduction**
 Bernard Drénou (Mulhouse)
- 08:40-08:55 • **Indications du traitement par anti-CD30**
 Seloua Beneloucif (Takeda France)
- 08:55-09:15 • **CD30 : structure et fonction**
 Marie-Christine Jacob (La Tronche)
- 09:15-09:35 • **La molécule CD30 en pathologie : quelles sont les hémopathies CD30 ?
 Quelle stratégie de marquage utilisée ?**
 Lucile Baseggio (Lyon)
- 09:35-09:55 • **Étude MFI30 : premiers résultats et ouverture de la seconde partie**
 Agathe Debliquis (Mulhouse)
- 09:55-10:00 • **Questions-Réponses**
-
- 10:00-10:45 Pause café - Visite de l'exposition - Posters** Antigone 1 & 2

Offert par Takeda 
 ONCOLOGY

PROGRAMME

Mercredi 9 novembre - Matinée suite**Sessions parallèles**

- 10:45-12:15 SP4 - Cellules souches : Nouvelles frontières en Cytométrie** Auditorium Einstein
Modérateurs : Danièle Noel (Montpellier) et John De Vos (Montpellier)
Extracellular Vesicles, investigated by cryo-electron microscopy, immuno-gold labeling and flow cytometry
 Alain Brisson (Bordeaux)
Use of mass cytometry in the immunogy field and implementation of analysis strategies
 Antonio Cosma (Paris)
Communication sélectionnée
Multi-dimensional flow cytometry unravels novel populations in the developing mouse heart
 Mariana Valente (Paris)
-
- 10:45-12:15 SP5 - Biologie végétale 2** Salle Rondelet 1
Modérateurs : Frédéric Bakry (Montpellier) et Mickaël Bourge (Paris)
Endoréplication partielle stricte pendant le développement dans les orchidées
 Mickaël Bourge (Paris)
La différenciation en bactéroïdes des *Bradyrhizobium* lors de la symbiose avec la légumineuse tropicale du genre *Aeschynomene*
 Djamel Gully (Montpellier)
Communication sélectionnée
New highlights on variation of DNA content in some major Eucalyptus species
 Frédéric Bakry (Montpellier)
-
- 10:45-12:15 SP6 - Hématologie 1** Salle Barthez
Modérateurs : Valérie Bardet (Boulogne-Billancourt) et Bernard Chatelain (Yvoir, Belgique)
Diagnostic des pathologies de la membrane érythrocytaire en CMF et autres techniques
 Lydie Da Costa (Paris)
Apports de l'étude de la lignée érythroïde dans le diagnostic des SMD
 Valérie Bardet (Boulogne-Billancourt)
Communications sélectionnées
Cycle cellulaire en cytométrie de flux multicolore : évaluation de la réponse aux traitements
 Guilhem Requirand (Montpellier)
Un cas rare de leucémie aiguë biphénotypique B et T
 Michaël Peres (Toulouse)
Adult bone marrow tridimensional phenotypic landscape of B-cell differentiation
 Claire Carrion (Limoges)
-
- 12:15-14:00 Déjeuner** Antigone 3
Café - Visite de l'exposition - Posters Antigone 1 & 2

PROGRAMME

Mercredi 9 novembre - Après-midi**Sessions parallèles**

- 14:00-15:30 SP7 - Microbiologie : Levures** Salle Rondelet 1
Modératrices : *Marielle Bouix (Thiverval-Grignon) et Catherine Tesnière (Paris)*
Analyse comparée du cycle cellulaire de *Saccharomyces cerevisiae* avec 5 fluorochromes différents, permettant d'éviter des erreurs d'interprétation
Catherine Tesnière (Paris)
Étude physiologique des levures au cours de la fermentation alcoolique
Marielle Bouix (Thiverval-Grignon)
Immunomarquage d'antigène adsorbé sur gel d'alumine détectable par Cytométrie en Flux
Jean Reyes (Lyon)
-
- 14:00-15:30 SP8 - Métabolisme** Salle Barthez
Modérateurs : *Sandrina Kinet (Montpellier) et Marc Sitbon (Montpellier)*
Sepsis induces long-term muscle stem cell dysfunctions rescued by restoring mitochondrial function
Fabrice Chrétien (Paris)
Beyond energy production: Role of glucose and glutamine metabolism in T cell function
Valérie Dardalhon (Montpellier)
XRBD, un des ligands de type RBD dérivés d'enveloppes rétrovirales, permet de distinguer deux groupes de mutations de l'exportateur de phosphate XPR1, responsables d'un syndrome familial de calcification cérébrale
Uriel López-Sánchez (Montpellier)
Communication sélectionnée
Dynamic regulation of nutrient transporter expression during thymocyte differentiation
Sarah Gailhac (Montpellier)
-
- 14:00-15:30 SP9 - Plateforme : Nouvelles normes / Standardisation** Auditorium Einstein
Modérateurs : *Peggy Sanatine (Paris) et Christophe Duperray (Montpellier)*
La norme NF X 50-900 : 2016, une norme adaptée aux Plateformes Technologiques de Recherche
Marie-Pierre Dubrulle (Paris)
Les bénéfices de la standardisation en laboratoire de recherche : exemple du programme IMMGEN2
Pierre Grenot (Marseille)
Gestion de plates-formes et démarche qualité : conception d'outils logiciels open-source dédiés
Éric Lanave (Montpellier)
-
- 15:30-16:15 Pause café - Visite de l'exposition - Posters** Antigone 1 & 2

PROGRAMME

Mercredi 9 novembre - Après-midi suite

Sessions parallèles

- 16:15-17:45 SP10 - Cycle cellulaire** Salle Barthez
Modérateurs : Nadia Vié (Montpellier) et Éric Julien (Montpellier)
Régulation épigénétique du cycle cellulaire : rôles des enzymes responsables de la méthylation de la lysine 20 de l'histone H4
 Éric Julien (Montpellier)
L'IPP51, un nouvel inhibiteur de tubuline aux propriétés anticancéreuses
 Véronique Frachet (Grenoble)
-
- 16:15-17:45 SP11 - Imagerie et anatomie de la réponse immunitaire : aspects physiologiques et pathologiques** Auditorium Einstein
Modérateurs : Karin Tarte (Rennes) et Marc Bajénoff (Marseille)
Lymphoid stromal cells in B-cell lymphomas
 Karin Tarte (Rennes)
Imagerie des macrophages du ganglion lymphatique
 Marc Bajénoff (Marseille)
-
- 16:15-17:45 SP12 - Microbiologie : Bactéries** Salle Rondelet 1
Modérateurs : Raphaël Esson (Marcy-l'Étoile) et Pierre Burguière (Montréal, Canada)
Apport de la cytométrie en flux pour le suivi des procédés de culture bactérienne pour la fabrication des vaccins
 Raphaël Esson (Marcy-l'Étoile)
Development of a Novel Method for Rapid Pathogen Detection in Probiotic Products
 Pierre Burguière (Montréal, Canada)
Communications sélectionnées
Etude de l'effet antimicrobien d'un noyau d'huiles essentielles sur *E.coli* évalué par cytométrie en flux
 Karine Fayolle (Lempdes)
Quantification des différents groupes bactériens par cytométrie en flux : évaluation et optimisation de transparisation du lait
 Wessam Galia (Lempdes)

PROGRAMME

Mercredi 9 novembre - Après-midi suite

Sessions parallèles

- 17:45-19:15** **SP13 - Anticorps thérapeutiques et ses cellules associées en biothérapie** Auditorium Einstein
Modérateurs : Mireia Pelegrin-Zurilla (Montpellier) et Martin Villalba Gonzalez (Montpellier)
Anticorps thérapeutiques : des immunothérapies passives ou actives ?
Mireia Pelegrin-Zurilla (Montpellier)
Identification of the anti tumor natural killer (NK) cells in cancer patients
Martin Villalba Gonzalez (Montpellier)
Communications sélectionnées
Functional analysis of NK cells in phase Ib/II clinical trial of anti-CD20 immunotherapy in combination with lenalidomide in B-cell lymphoma
Dang-Nghiem Vo (Montpellier)
Antibody-dependent cell-mediated cytotoxicity (ADCC) of expanded NK cells in collaboration with rituximab to treat B-cell malignancies
Diego Sanchez (Montpellier)
-
- 17:45-19:15** **SP14 - Vétérinaire** Salle Rondelet 1
Modératrice : Ludivine Chapat (Lyon)
Cellular and humoral immune responses in pigs after needle-free intradermal influenza DNA vaccination
Ingrid Karlsson (Copenhagen, Danemark)
Caractérisation phénotypique et fonctionnelle des cellules dendritiques et macrophages pulmonaires porcins
Nicolas Bertho (Jouy-en-Josas)
Détection des dérivés réactifs de l'Oxygène (Reactive Oxygen Species ou ROS) dans les cellules canines par cytomètre en flux
Ludivine Chapat (Lyon)
-
- 17:45-19:15** **SP15 - Forum des techniciens en Cytométrie** Salle Barthez
Modérateur : Nicolas Bailly (Yvoir, Belgique)
Le préanalytique en cytométrie en flux - Marie-Christine Béné (Nantes)
Application de l'analyse en composantes principales à l'HPN, aux lymphopathies et aux cellules souches
Nicolas Bailly (Yvoir, Belgique)
Communications sélectionnées
Validation de méthode raisonnable et réaliste en cytométrie en flux dans la démarche d'accréditation iso 15189 (ESCCA)
Claude Lambert (Saint-Étienne)
Optimisation des panels multicolores de cytométrie héματο-oncologique
Vo Thanh Phuong Nguyen (Bruxelles, Belgique)
-
- 19:15** **Départ des bus pour la soirée du congrès** Corum - Niveau 0
20:00 **Dîner - Remise des Prix Spécial Jeunes Cytométristes et du Prix Meilleur Poster** Château Puech-Haut

PROGRAMME

Jeudi 10 novembre - Matinée

Sessions parallèles

09:00-10:30 **SP16 - Hématologie 2**Auditorium Einstein

Modérateurs : Guillaume Cartron (Montpellier) et Jérôme Moreaux (Montpellier)

The present and future of flow cytometry in monoclonal gammopathies

Bruno Paiva (Espagne)

Du côté des événements rares : quoi de neuf dans la maladie résiduelle de la LLC...

Rémi Letestu (Paris)

Cartographie par CyTOF des cellules myéloïdes du microenvironnement dans le lymphome B de haut grade (DLBCL)

Mikaël Roussel (Rennes)

Communications sélectionnées

Apport diagnostique de l'expression de CD323 par CMF dans les syndromes lymphoprolifératifs B CD5⁺ "inclassables"

Anne-Catherine Lhoumeau (Marseille)

Le CD13, un marqueur de différenciation plasmocytaire utile pour le diagnostic différentiel des lymphomes non hodgkiniens B

Anna Raimbault (Paris)

09:00-10:30 **SP17 - Imagerie : Neurobiologie**Salle Rondelet 1

Modérateurs : Alexandre Pattyn (Montpellier) et Jean Livet (Paris)

Multiplex single-cell analysis of neural tissue structure and development with Brainbow

Jean Livet (Paris)

Real-time imaging of mitochondrial physiology in the peripheral nerve of living mice

Nicolas Tricaud (Montpellier)

Tissue alterations in spinal cord injured rodent: *ex vivo* and *in vivo* magnetic resonance imaging

Florence Perrin (Montpellier)

09:00-10:30 **SP18 - Océanographie**Salle Barthez

Modérateurs : Gérald Grégori (Marseille) et Behzad Mostajir (Montpellier)

Caractérisation des micro-organismes marins par cytométrie en flux : de la cellule à l'océan

Behzad Mostajir (Montpellier)

Communication sélectionnée

Les Communautés Microbiennes du lac Dziani Dazha (Mayotte)

Patrice Got (Montpellier)

10:30-11:15 **Pause café - Visite de l'exposition - Posters**Antigone 1 & 2

PROGRAMME

Jeudi 10 novembre - Matinée suite

Sessions parallèles

- 11:15-12:45 SP19 - Suivi clinique, diagnostique, pronostique** Auditorium Einstein
Modérateurs : David Azria (Montpellier) et Édouard Tuillon (Montpellier)
Radiosensibilité individuelle : les tests vont changer nos pratiques
 David Azria (Montpellier)
Exploration de la fonction Breg au cours de la LLC, implication possible dans la réponse au Rituximab
 Édouard Tuillon (Montpellier)
Communications sélectionnées
Nouvelle approche dans la mesure du TNF intracellulaire des monocytes et application à l'étude des altérations immunitaires induites par le sepsis
 Guillaume Monneret (Lyon)
Combinaison of CD24, CD27, CD36 and CD302 expression predicts outcome in multiple myeloma patients
 Elina Alaterre (Montpellier)
-
- 11:15-12:45 SP20 - Cellules souches et régénération** Salle Barthez
Modérateurs : Jean-Marc Lemaitre (Montpellier) et Farida Djouad (Montpellier)
Flow cytometry in the development of cell-based anticancer therapies
 Giulia Grisendi (Modène, Italie)
Identification of macrophage subsets and their functions during fin regeneration in zebrafish
 Farida Djouad (Montpellier)
Communications sélectionnées
Forte expression du facteur de transcription OCT3/4 associée à des anomalies de différenciation dans les Leucémies Aiguës Myéloïdes et les Syndromes Myélodysplasiques
 Tiphonie Picot (Saint-Étienne)
Quantifying differentiation bias of pluripotent stem cells using flow cytometry
 Said Assou (Montpellier)
-
- 11:15-12:45 SP21 - Imagerie du petit animal** Salle Rondelet 1
Modérateurs : Marie Schaeffer (Montpellier) et Patrice Mollard (Montpellier)
In vivo imaging of diabetogenic CD8⁺ and CD4⁺ T cell cooperation in the pancreas during autoimmune diabetes onset
 Marie Schaeffer (Montpellier)
Longitudinal imaging of vital markers in mouse living brain
 Freddy Jeanneteau (Montpellier)
-
- 12:45-14:30 Déjeuner** Antigone 3
-
- 14:30 Clôture du 20^e congrès de l'Association Française de Cytométrie**