

Cytométrie 2018

PROGRAMME MERCREDI 17 OCTOBRE - Matin

08:30-09:30 **Accueil des participants** Forum 1, niveau -2

SESSIONS PLÉNIÈRES

09:00-09:30 **P1 - ESCCA** Auditorium Pasteur, niveau 1

Modératrice : Lydia Campos (Saint-Étienne)

- **Introduction sur l'ESCCA** - Par la Présidente Katherina Psarra (Athènes, Grèce)

09:30-11:00 **P2 - L'Immunologie des maladies infectieuses** Auditorium Pasteur, niveau 1

Modérateurs : Jacqueline Marvel (Lyon) et Thierry Walzer (Lyon)

- **Neuroendocrine regulation of immunity** - Sophie Ugolini (Marseille)
- **Human Systems immunology** - Thierry Walzer (Lyon)

11:00-11:45 **Pause café - Visite de l'exposition** Forum 1, niveau -2
Posters session 1 (vote Prix poster via l'application)

11:45-13:10 **Paroles aux industriels et bienfaiteurs** Auditorium Pasteur, niveau 1

Modérateurs : Céline Couturier et Thibault Andrieu (Lyon)

- **Beckman Coulter - Standardization of Flow Cytometry applications for Research and Clinical Research: Example of Allergy associated applications**
Tewfik Miloud



- **Stemcell Technologies - Cell Isolation with EasySep™**
Graeme Milton



- **BioLegend - TotalSeq™: Proteomics in the era of high-throughput single-cell sequencing** - Carsten Wiethe



- **ACEA Biosciences - NovoCyte Quanteon, when Exceptional Performance Meets Simplicity** - Jérôme Darakdjian



- **Fluidigm - Tools for translational immune system research**
Emmanuelle Stebe



- **Merck - Cellstream™: a flexible and sensitive benchtop flow cytometer**
Jan Brants



- **Altra-Bio - Machine learning-based Gating automation**
Julien Nourikyan



- **Cytek - Full-spectrum flow cytometry: How new technologies may drive changes in multicolor flow cytometry**
Yacine Kharraz



- **Essen Bioscience (Sartorius) - Intellicyt iQue Screener & IncuCyte: enabling phenotypic drug discovery** - Mickael Meyrand



- **Miltenyi Biotec - MACSQuant® Tyto® et nouveaux anticorps REAlease®**
Nicolas Dumoitier



- **Scailyte - Artificial Intelligence for biomedical discovery and interpretation of Single-Cell Data** - Lina Belmaachi



13:10-14:30 **Déjeuner** (vote Prix poster via l'application) Forum 2, niveau -2
Café dans l'exposition - Visite de l'exposition Forum 1, niveau -2

Cytométrie 2018

PROGRAMME MERCREDI 17 OCTOBRE - Après-Midi

SESSION PLÉNIÈRE

- 14:30-16:00** **P3 - Avancées Technologiques** *Auditorium Pasteur, niveau 1*
Modérateurs : Céline Couturier (Lyon) et Antonio Cosma (Fontenay-aux-Roses)
- **Technologie microfluidique pour le suivi de la sécrétion de cytokines à l'échelle de la cellule unique**
Yacine Bounab (Paris)
 - **Panorama des approches de mutliplexage d'échantillons en cytométrie : Live Fluorescent Barcoding, Sentinel, Split/Pooling**
Hervé Luche (Marseille)
 - **Single-cell transcriptional analysis reveals naïve helper ILC-like cells in zebrafish**
Paulina Strzelecka (Cambridge, UK)
-
- 16:00-17:00** **Assemblée Générale AFC** *Auditorium Pasteur, niveau 1*
-
- 17:00-17:45** **Pause café - Visite de l'exposition** *Forum 1, niveau -2*
Posters session 2 (vote Prix poster via l'application)

SESSION PLÉNIÈRE

- 17:45-19:15** **P4 - Prix Spécial Jeunes Cytométristes** *Auditorium Pasteur, niveau 1*
Modérateurs : Marielle Bouix (Grignon) et Mickaël Bourge (Gif-sur-Yvette)
- Communications sélectionnées**
- **Approche quantitative globale de la dynamique d'expression de molécules de surface au cours d'une réaction inflammatoire chez la souris**
Camille Santa Maria (Marseille)
 - **Identification d'un nouveau biomarqueur spécifique de la myosite à inclusions sporadique : CD8 T-bet+**
Gaëlle Dzangué-Tchoupou (Paris)
 - **Discrimination des infections bactériennes et virales par un prototype rapide de cytométrie en flux**
Pénélope Bourgoin (Marseille)
 - **Utilisation de la cytométrie en flux pour l'analyse d'écosystèmes bactériens complexes**
Aurore Duquenoy (Lyon)

- 19:15** **Cocktail de bienvenue** *Forum 1, niveau -2*

Offert par  **OZYME** et  **BioLegend**[®]
Des femmes et des hommes au service de vos recherches Enabling Legendary Discovery™

- **20:00** - Clôture vote Prix poster
- **20:30** - Remise Prix poster

Cytométrie 2018

PROGRAMME JEUDI 18 OCTOBRE - Matin

SESSIONS PARALLÈLES

- 08:30-10:00** **SP1 - Hématologie 1** [Salle Rhône 1, niveau 1](#)
Suivi clinique, diagnostic et pronostique de l'immunodépression
Modérateurs : Guillaume Monneret (Lyon) et Rémi Letestu (Bobigny)
- **Déficits immunitaires héréditaires** - Jérémie Rosain (Paris)
 - **Apport de la cytométrie en flux dans le diagnostic et le suivi de l'immunodépression induite par le sepsis**
Guillaume Monneret (Lyon)
 - **Immunodépression associée aux biothérapies** - Gilles Thibault (Tours)
- Communication sélectionnée**
- **Observatoire National des Clones HPN : analyse de 200 patients au diagnostic après 2 ans d'inclusion** - Magali Le Garff-Tavernier (Paris)
-
- 08:30-10:00** **SP2 - Analyse de Données** [Salle Saint-Clair 3, niveau 2](#)
Modérateurs : Samuel Granjeaud (Marseille) et Jacqueline Marvel (Lyon)
- **Analyse de données de cytométrie avec FlowSOM** - Helena Todorov (Lyon)
 - **Exploration of large single-cell data with Cytosplore and HSNE** - Thomas Höllt (Pays-Bas)
- Communications sélectionnées**
- **Accessibilité des outils d'analyses non supervisées : développement d'une interface graphique sous R Shiny du package Sconify** - Nicolas Jouand (Nantes)
 - **Mise en place de routines de test des performances des différents algorithmes utilisés en cytométrie sous R et R-shiny** - Isam Ben Soltane (Marseille)
 - **Nouvelle approche bio-informatique d'analyse multi-couleurs d'une grande cohorte de patients. Évaluation avec le projet européen IMI "Precisesads"** - Lucas Le Lann (Brest)
 - **Apport de l'analyse non supervisée via le logiciel Flowsom couplée à l'utilisation de Kaluza dans l'étude des progéniteurs hématopoïétique et des LSC (leukemic stem cell) au diagnostic et durant le suivi des LAM** - Christophe Roumier (Lille)
-
- 08:30-10:00** **SP3 - Microbiologie 1 - Eau & Environnement** [Salle Rhône 2, niveau 1](#)
Modérateurs : Marielle Bouix (Grignon) et Pierre Burguiere (Lyon)
- **Révéler l'activité métabolique de groupes microbiens abondants et rares au sein d'une communauté complexe par une approche à l'échelle de la cellule** - Ludwig Jardillier (Orsay)
 - **Application de la cytométrie en flux pour l'évaluation de la qualité microbiologique des eaux de ressource, de consommation et de process** - Karim Helmi (Saint-Maurice)
- Communications sélectionnées**
- **La force de la cytométrie en flux dans l'Observation à long terme des écosystèmes aquatiques**
David Pecqueur (Banyuls-sur-Mer)
 - **Nouvelle génération de cytométrie en phase solide - Applications en microbiologie industrielle** - Joseph Pierquin (Mutzig)
-
- 10:00-10:45** **Pause café - Visite de l'exposition - Posters** [Forum 1, niveau -2](#)

Cytométrie 2018

PROGRAMME JEUDI 18 OCTOBRE - Matin (suite)

SESSIONS PARALLÈLES

- 10:45-12:15** **SP4 - Immunologie** [Salle Saint-Clair 3, niveau 2](#)
Modérateurs : *Ludivine Chapat (Lyon) et Yann Leverrier (Lyon)*
- **Le répertoire des cellules NK révélé par la cytométrie en flux multi-paramétrique**
Antoine Marçais (Lyon)
 - **Rôle du récepteur de chimiokine CXCR4 dans les réponses des lymphocytes T-CD8**
Mélanie Wencker (Lyon)
- Communications sélectionnées**
- **Immunophénotypage de précision des cellules immunitaires par cytométrie en flux**
Fabien Pitoiset (Paris)
 - **Mise au point d'une procédure standardisée de cytométrie en flux pour le suivi des lymphocytes T régulateurs dans les essais cliniques**
Michelle Rosenzweig (Paris)
 - **Utilisation de la cytométrie de masse dans une cohorte de patients en choc septique**
Morgane Gossez (Lyon)
-
- 10:45-12:15** **SP5 - Microbiologie 2 - Microbiologie industrielle** [Salle Rhône 2, niveau 1](#)
Modératrices : *Marielle Bouix (Grignon) et Claire Saulou-Berion (Grignon)*
- **Caractérisation de l'état physiologique des cellules de *Clostridium beijerinckii* par cytométrie en flux lors de la fermentation IBE avec cellules immobilisées**
Hélène Velly (Rueil-Malmaison)
 - **Hétérogénéité de populations au sein de culture en bioréacteur de *Yarrowia lipolytica* soumis à des fluctuations de l'environnement : quantification de la transition dimorphique et des états physiologiques par cytométrie en Flux**
Nathalie Gorret (Toulouse)
- Communication sélectionnée**
- **Analyse des dynamiques de distribution de populations microbiennes au sein de cultures de bactéries génétiquement modifiées par cytométrie en flux : Cas de la production hétérologue d'isopropanol par *Cupriavidus necator*** - *Catherine Boy (Toulouse)*
-
- 10:45-12:15** **SP6 - Cytométrie de Masse** [Salle Rhône 1, niveau 1](#)
Modérateurs : *Catherine Blanc (Paris) et Thibault Andrieu (Lyon)*
- **Mass-Cell-Barcoding options beyond Palladium - and their application to Control samples**
Christoph Schwärzler (Lausanne, Suisse)
 - **Analyse des réponses immunes anti-tumorales par cytométrie de flux et de masse dans les LAM** - *Anne-Sophie Chrétien (Marseille)*
 - **CDMap : évolution de la cartographie phénotypique extensive des leucocytes infiltrant les tumeurs (TILs) en réponse à un traitement immuno-thérapeutique**
Émilie Grégori (Marseille)
-
- 12:15-13:45** **Déjeuner** [Forum 2, niveau -2](#)
Café dans l'exposition - Visite de l'exposition - Posters [Forum 1, niveau -2](#)

Cytométrie 2018

PROGRAMME JEUDI 18 OCTOBRE - Après-Midi

SESSIONS PARALLÈLES

- 13:45-14:30** **Symposium Alexion** [Salle Saint-Clair 3, niveau 2](#)
- 
- **Observatoire : Bilan à mi-parcours et retour d'expérience**
Magali Le Garff-Tavernier (Paris), Jean-Philippe Vial (Pessac), Thomas Boyer (Lille)
 - **Veille bibliographique**
Bernard Drénou (Mulhouse)
 - **Nouvelles recommandations ICCS/ESCCA 2018 : quel impact sur notre pratique quotidienne ?**
Orianne Wagner-Ballon (Créteil) et Agathe Debliquis (Mulhouse)
 - **Questions/réponses**
 - Agathe Debliquis (Mulhouse),
 - Magali Le Garff-Tavernier (Paris),
 - Orianne Wagner-Ballon (Créteil),
 - Thomas Boyer (Lille),
 - Bernard Drénou (Mulhouse),
 - Jean-Philippe Vial (Pessac)
-
- 14:30-15:15** **Symposium Takeda Oncologie** [Salle Saint-Clair 3, niveau 2](#)
- 
- **Actualités thérapeutiques**
Bernard Drénou (Mulhouse)
 - **Résultats de l'étude MFI30**
Lucile Baseggio (Pierre-Bénite) et Marie-Christine Jacob (La Tronche)
 - **Cas clinique**
Sabrina Bouyer (Poitiers)
 - **Analyse du CD30 dans le lymphome de Hodgkin**
Agathe Debliquis (Mulhouse)
-
- 13:45-15:15** **SP7 - Microbiote** [Salle Rhône 2, niveau 1](#)
- Modérateurs :** *Pierre Burguiere (Lyon) et Thibault Andrieu (Lyon)*
- **Méthode d'analyse par cytométrie en flux de la viabilité d'inocula conditionnés de microbiotes intestinaux et éligibles au TMFA ; Suivi de la cohorte Odyssee (MaaT Pharma) de patients atteints de Leucémie Aiguë Myéloïde**
Benoît Levast (Lyon)
 - **L'immunité systémique et muqueuse de l'hôte converge vers des cibles communes du microbiote intestinal**
Martin Larsen (Paris)
 - **Mise en place d'une plateforme de tri en condition anaérobie - Application à l'étude du microbiote intestinal**
Samuel Bellais (Paris)
-
- 15:15-16:00** **Pause café - Visite de l'exposition - Posters** [Forum 1, niveau -2](#)

Cytométrie 2018

PROGRAMME JEUDI 18 OCTOBRE - Après-Midi (suite)

SESSIONS PARALLÈLES

- 16:00-17:30** **SP8 - Hématologie 2 - Lymphomes** [Salle Rhône 1, niveau 1](#)
Modérateurs : Lucile Baseggio (Lyon) et Gilles Salles (Lyon)
- **Le Lymphôme en 2018 (NGS, TMA, Nouvelle Thérapie)**
Gilles Salles (Lyon)
 - **Apport de la cytométrie en flux dans le diagnostic des lymphomes**
Lucile Baseggio (Lyon)
 - **Les apports et places des nouvelles technologies dans le diagnostic et suivi des lymphomes**
Elisabeth Macintyre (Paris)
-
- 16:00-17:30** **SP9 - Plateforme 1** [Salle Saint-Clair 3, niveau 2](#)
Modérateurs : Thibault Andrieu (Lyon) et Jan Baijer (Fontenay-aux-Roses)
- **Plateaux techniques : Service et développement, suivre ou anticiper ?**
Miguel Garcia (Lausanne, Suisse)
 - **Standardisation des protocoles d'immuno-monitoring**
Sébastien Viel (Lyon)
- Communications sélectionnées**
- **Retour d'expérience : Tri cellulaire en laboratoire de sécurité biologique NSB3**
Emmanuelle Näser (Toulouse)
 - **Évaluation indépendante de deux méthodes permettant de mesurer l'impact de la contamination spectrale en cytométrie en flux**
Théo Loustaud (Marseille)
 - **Intérêt diagnostique du CD180 dans le lymphome de la zone marginale : étude rétrospective** - Estelle Guérin (Limoges)
-
- 16:00-17:30** **SP10 - Cellules Souches** [Salle Rhône 2, niveau 1](#)
Modératrices : Lydia Campos (Saint-Étienne) et Céline Couturier (Lyon)
- **Caractérisation des cellules souches germinales dans la spermatogenèse humaine**
Pierre Fouchet (Fontenay-aux-Roses)
 - **Applications en cytométrie de flux pour les cellules souches normales et cancéreuses**
Olivier Degoul (Meyzieu-Lyon)
- Communications sélectionnées**
- **Analyse par cytométrie en flux de la composition cellulaire du ligament alvéolo-dentaire**
Charles-Vivien Olivieri (Nice)
 - **Nouveaux marqueurs dans la définition des cellules souches hématopoïétiques normales et leucémiques (CSH et LSC) liés au profil de quiescence : intérêt au diagnostic et dans le suivi des LAM** - Adriana Plesa (Pierre-Bénite)
 - **Rôle de FAK dans les hémopathies myéloïdes** - Tiphonie Picot (Saint-Étienne)

Cytométrie 2018

PROGRAMME JEUDI 18 OCTOBRE - Après-Midi (suite)

SESSIONS PARALLÈLES

- 17:30-19:00** **SP11 - Cancérologie** [Salle Saint-Clair 3, niveau 2](#)
Modératrices : Muriel Andrieu (Paris) et Marie-Cécile Michallet (Lyon)
- **Place de la cytométrie de masse dans le suivi de la leucémie aigüe myéloïde**
Jacques Nunès (Marseille)
 - **Complémentarité de la cytométrie de flux et de l'analyse multi-IF in situ pour caractériser les lymphocytes B infiltrant les tumeurs du sein et de l'ovaire**
Bertrand Dubois (Lyon)
 - **Modulations phénotypique et fonctionnelle de la réponse immunitaire dans le mélanome métastatique traité par anti-PD1**
Estelle Verronèse (Lyon)
-
- 17:30-19:00** **SP12 - Biologie Végétale** [Salle Rhône 2, niveau 1](#)
Modérateurs : Mickaël Bourge (Gif-sur-Yvette) et Delphine Lestrade (Ramonville-Saint-Agne)
- **Cytométrie pour l'étude de la croissance des organes et pour la détermination de la ploïdie chez les plantes**
Judit Szécsi (Lyon)
 - **Microscopie à force atomique : du principe de fonctionnement aux applications en biologie**
Simone Bovio (Lyon)
-
- 17:30-19:00** **SP13 - Hématologie 3** [Salle Rhône 1, niveau 1](#)
Actualités dans les leucémies aigües lymphoblastiques
Modérateurs : Vahid Asnafi (Paris) et Adriana Plesa (Lyon)
- **Protocoles de traitement des leucémies aiguës lymphoblastiques de l'enfant et de l'adolescent**
Yves Bertrand (Lyon)
 - **Groupe LAL CMF suite STIC : résultats préliminaires de la MRD précoce J8 et J15 dans le sang périphérique**
Isabelle Arnoux (Marseille)
 - **Résultats cliniques de la MRD STIC LAL**
Mickaël Roussel (Rennes)
 - **Étude rétrospective des données de CMF multiparamétrique dans les LAL au diagnostic**
Ludovic Lhermitte (Paris)
 - **LALB "others" "BCR like" - corrélation phénotype vs génotype et l'intérêt de quantifier les LSC**
Adriana Plesa (Lyon)
-
- 19:30** **Départ des bus pour la soirée du congrès**
- **19:45 - Cocktail - Offert par**  **BECKMAN COULTER**
 - **Remise du Prix Spécial Jeune Cytométriste**

Cytométrie 2018

PROGRAMME VENDREDI 19 OCTOBRE - Matin

SESSIONS PARALLÈLES

- 09:00-10:30** **SP14 - Hématologie 4** *Salle Saint-Clair 3, niveau 2*
Applications CyTOF en hématologie
Modérateurs : Lydia Campos (Saint-Étienne) et Rémi Letestu (Bobigny)
- **Contribution du compartiment lymphocytaire B non tumoral aux dysrégulations immunitaires dans la LLC.** Centre Léon Bérard Lyon (clinique et recherche)
Anne-Sophie Michallet et Thierry Defrance (Lyon)
 - **La cytométrie de masse définit le profil distinct des macrophages associés aux tumeurs dans les lymphomes à centre B du centre germinatif**
Mikaël Roussel (Rennes)
 - **Interaction of AML with their niche**
Dominique Bonnet (Londres, UK)
-
- 09:00-10:30** **SP15 - Multi-Espèces** *Salle Rhône 2, niveau 1*
Modératrices : Céline Couturier (Lyon) et Ludivine Chapat (Lyon)
- **Ganglions inversés et PIMs. Le porc est un dauphin comme les autres**
Nicolas Bertho (Jouy-en-Josas)
 - **Comparaison des réponses immunitaires humaines et de singes au virus de l'hépatite B *in vitro***
Céline Couturier (Lyon)
- Communication sélectionnée**
- **Des approches de génomique après tri sur cellules uniques permettent la mise en évidence d'un réseau de gènes régulateurs dans des modèles émergents**
Sandrine Schmutz (Paris)
-
- 09:00-10:30** **SP16 - Forum Groupe 3C** *Salle Rhône 1, niveau 1*
Modérateurs : Catherine Blanc (Paris) et Samuel Granjeaud (Marseille)
- **Évaluation des méthodologies d'analyse : éléments mis en place et discussion des critères**
Samuel Granjeaud (Marseille)
 - **A clear overview to dimension reduction for flow cytometry**
Antonio Cosma (Fontenay-aux-Roses)
 - **Analyse multiparamétrique des populations cellulaires circulantes au cours du sepsis : retour d'expérience bourse mobilité AFC 2018 - Stage chez Dr. J. Irish**
Aïda Meghraoui-Kheddar (Paris)
 - **Comparaison de différentes méthodes de clustering sur un même jeu de donnée biologique à l'aide d'outils "biologist-friendly"**
Quentin Barbier (Marseille)
-
- 10:30-11:15** **Pause café - Visite de l'exposition - Posters** *Forum 1, niveau -2*

Cytométrie 2018

PROGRAMME VENDREDI 19 OCTOBRE - Matin (suite)

SESSIONS PARALLÈLES

- 11:15-12:45** **SP17 - Microscopie et Cytométrie d'image** *Salle Saint-Clair 3, niveau 2*
Modérateurs : *Élodie Chatre (Lyon) et Sébastien Dussurgey (Lyon)*
- **Sensing of infected cells leads to an antiviral response by plasmacytoid dendritic cells: an interferogenic synapse**
Séverin Coléon (Lyon)
 - **Apport de la cytométrie d'image pour l'analyse des phosflow**
Alice Koenig (Lyon)
- Communications sélectionnées**
- **Nouveau test de sensibilité aux antifongiques par analyses automatisées d'images à hauts contenus**
Yan Wang (La Tronche)
 - **Caractérisation et quantification des vésicules extra-cellulaire (EVs) en utilisant la technologie Amnis® CellStream™**
Livine Duban (Saint-Quentin-en-Yvelines)
 - **Etude par cytométrie en image des évènements de polarisation à la synapse immunologique**
Valérie Duplan (Toulouse)
-
- 11:15-12:45** **SP18 - Plateforme 2** *Salle Rhône 1, niveau 1*
Modérateurs : *Julie Cazareth (Valbonne) et Pierre Grenot (Marseille)*
- **Plateforme AniRA ImmOs : du modèle pré-clinique à l'analyse cellulaire multiparamétrique**
Sophia Djebali (Lyon)
 - **Impacts du type de cytométrie utilisée (flux, masse, spectrale) sur l'analyse de jeux de données multiparamétriques**
Hervé Luche (Marseille)
- Communications sélectionnées**
- **Évaluation des caractéristiques techniques et applications multi-couleurs à haut contenu d'information sur un analyseur 5-lasers, 30 paramètres/27-couleurs de la firme Biorad ZE5**
Pierre Grenot (Marseille)
 - **La cytométrie en flux : une technique alternative pour l'isolement de vésicules extracellulaires ?**
André Mozes (Lausanne, Suisse)
-
- 12:45-14:30** **Déjeuner** *Forum 2, niveau -2*
- 14:30** **Clôture du 22^e congrès de l'Association Française de Cytométrie**