

P2 - L'Immunologie des maladies infectieuses

Poster

- M. Rahmoun** - Laboratoire MIVEGEC (UMR 5290 CNRS, IRD, UM), Montpellier, France
Caractériser la réponse immunitaire anti-papillomavirus par cytométrie en flux : utopie ou réalité ?
L'étude clinique PAPCLEAR P2-01

P3 - Avancées technologiques

Posters

- N. Dupas** - R&D Life Sciences, Beckman Coulter, Marseille, France
A dry 7-Antibody backbone panel for the analysis of Human Mesenchymal stem cells from various tissues P3-02
- M. Burgaud** - Life Sciences, Beckman Coulter, Marseille, France
An 7-color panel for detection of Human Innate Lymphoid Cells by flow cytometry P3-03
- L. Riancho** - Institut de la Vision, Paris, France
Quantification en cytométrie en flux de cellules inflammatoires dans la cornée de souris P3-04
- P.-H. Commere** - Plateforme de cytométrie UtechS CB, Institut Pasteur, Paris, France
HIV-1 analysis and sorting by ViroMetry: novel approach for development of virus assays P3-05
- M. Petit** - Immunology Department Inserm U668, Institut Pasteur, 3 Paris, France
23 fluochrome multi dimensional panel combined with an unsupervised analysis revealed new ILCs subsets P3-06

P4 - Prix Spécial Jeunes cytométristes

Communications orales

- C. Santa Maria** - Centre d'immunophénomique, Marseille, France
Approche quantitative globale de la dynamique d'expression de molécules de surface au cours d'une réaction inflammatoire chez la souris P4-07
- G. Dzangué-Tchoupou** - Centre of research in Myology, Sorbonne Université, Inserm, Association Institut de Myologie, UMRS 974, Paris, France
Deep immune profiling identifies CD8⁺T_{bet}⁺ cells as a predominant biomarker for sIBM P4-08
- P. Bourgoin** - Recherche, Beckman Coulter Life Sciences Immunotech, Marseille, France
Differentiating Bacterial vs Viral Infection by a rapid Flow Cytometry prototype P4-09
- A. Duquenoy** - MaaT Pharma, Lyon, Paris ; 2Bioaster, Paris, France
Utilisation de la cytométrie en flux pour l'analyse d'écosystèmes bactériens complexes P4-10

SP1 - Hématologie 1 - Suivi clinique, diagnostic et pronostique de l'immunodépression

Communication orale

- M. Le Garff-Tavernier** - Hématologie Biologique, Groupe Hospitalier Pitié-Salpêtrière, AP-HP, Paris, France
Observatoire National des Clones HPN : analyse de 200 patients au diagnostic après 2 ans d'inclusion SP1-11

Posters

- E. Cheli** - Laboratoire d'Immunologie, Hospices Civils de Lyon, Lyon, France
Etude préliminaire des performances du cytomètre ATTUNE NxT™ en comparaison à l'AQUIOS CL pour la numération en valeur absolue des lymphocytes T SP1-12
- E. Guérin** - Laboratoire d'hématologie, CHU de Limoges, Limoges, France
Comparaison des valeurs normales des populations leucocytaires par cytométrie en flux entre des nouveau-nés et des adultes sains SP1-13

SP2 - Analyse de données

Communications orales

- N. Jouand** - Plateforme Cytocell, Nantes, France
Accessibilité des outils d'analyses non supervisées : développement d'une interface graphique sous R Shiny du package Sconify SP2-14

- I. Ben Soltane** - Centre d'Immunophénomique (CIPHE) - Phenomin, Marseille, France
Mise en place de routines de test des performances des différents algorithmes utilisés en cytométrie sous R et R-shiny **SP2-15**
- C. Jamin** - LBAI UMR1227, Université de Brest, Brest, France
Nouvelle approche bio-informatique d'analyse multi-couleurs d'une grande cohorte de patients. Evaluation avec le projet européen IMI «Precisesads» **SP2-16**
- C. Roumier** - Laboratoire d'Hématologie, CHRU Lille, Lille, France
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 **SP2-17**
- Posters**
- E. Guérin** - Laboratoire d'Hématologie / UMR CNRS 6101, CHU limoges, Limoges, France
Confirmation de l'intérêt de la quantification par CMF des monocytes classiques dans le diagnostic de LMMC : importance de la prise en compte du profil inflammatoire **SP2-18**
- D. Manzoni** - Hospices Civils de Lyon/GHS, Pierre Bénite, France
The CD200/CD180 association is significant in the differential diagnostic of chronic B-cell lymphoproliferative disease (especially SDRPL, SMZL and HCL) **SP2-19**
- N. Valentin** - Plateforme Imagerie-gif, Cytométrie, CNRS/I2BC, Gif-sur-Yvette, France
Utilisation de R pour la taille de génome et l'endoréplication des plantes en cytométrie **SP2-20**

SP3 - Microbiologie 1 - Eau & environnement

Communications orales

- D. Pecqueur** - BioPIC FR3724, CNRS, Banyuls-sur-Mer, France
La force de la cytométrie en flux dans l'Observation à long terme des écosystèmes aquatiques **SP3-21**
- J. Pierquin** - Redberry, Mutzig, France
Nouvelle de génération de cytométrie en phase solide - Applications en microbiologie industrielle **SP3-22**

SP4 - Immunologie

Communications orales

- F. Pitoiset** - Biothérapies, APHP-Sorbonne Université, Paris, France
Immunophénotypage de précision des cellules immunitaires par cytométrie en flux **SP4-23**
- M. Rosenzweig** - Biothérapies, APHP-Sorbonne Université, Paris, France
Mise au point d'une procédure standardisée de cytométrie en flux pour le suivi des lymphocytes T régulateurs dans les essais cliniques **SP4-24**
- M. Gossez** - EA 7426 « Pathophysiology of Injury-Induced Immunosuppression (PI3) », Université Claude Bernard Lyon 1 / bioMérieux / Hospices Civils de Lyon, Lyon, France
Deep immunophenotyping of sepsis-induced immune alterations by mass cytometry: proof of concept in patients with septic shock **SP4-25**
- Poster**
- C. W. Goudji** - Hématologie, CHU de Charleroi Belgique, Lodelinsart, Belgique
Algorithme décisionnel dans l'interprétation des HLA-B27 « douteux » en cytométrie en flux **SP4-26**

SP5 - Microbiologie 2 - Microbiologie industrielle

Communication orale

- C. Boy** - Fermentation Advances and Microbial Engineering (FAME), LISBP, Université de Toulouse, CNRS, INRA, INSA, Toulouse, France
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* **SP5-27**

SP6 - Cytométrie de Masse**Posters**

M. Mello - Immuno-phénotypage, Centre d'Immunophénomique (CIPHE), Inserm US12, Marseille, France
Mise en place d'un pipeline d'analyse non-supervisé pour les données de cytométrie de masse en Immuno-Oncologie **SP6-28**

M. Ripaux-Lefèvre - BIOASTER, Paris, France
Evaluation de solutions de congélation du sang total pour la cytométrie de masse **SP6-29**

SP8 - Hématologie 2 - Lymphomes**Posters**

G. Renier - Laboratoire d'Immunologie et Allergologie, CHU, Angers, France
Myélome, chaînes légères kappa, et chaînes lourdes mu. Exploration des plasmocytes médullaires en immunofluorescence directe sur lames et en cytométrie en flux **SP8-30**

E. Maître - Hématologie Biologique, Necker/CHU de Caen, Paris/Caen, France
Adaptation de la technique FlowFISH pour de la détection de l'Epstein- Barr Virus **SP8-31**

SP9 - Plateforme 1**Communications orales**

E. Näser - Plateau cytométrie, IPBS CNRS 5089, Toulouse, France
Retour d'expérience : tri cellulaire en laboratoire de sécurité biologique NSB3 **SP9-32**

T. Loustaud - Centre d'Immunophénomique (CIPHE), Phenomin Infrastructure ; Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (Inserm) US012, Aix-Marseille Université, UMS3367, Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), UMS3367, Marseille, France ; BD Biosciences, Palo Alto, CA, USA
Évaluation indépendante de deux méthodes permettant de mesurer l'impact de la contamination spectrale en cytométrie en flux **SP9-33**

E. Guérin - UMR CNRS 7276 Hématologie biologique, CHU de Limoges, Limoges, France
Intérêt diagnostique du CD180 dans le lymphome de la zone marginale : étude rétrospective **SP9-34**

Poster

F. Boina - LS Research, Beckman Coulter Immunotech, Marseille, France
A Scalable Streamlined Whole Blood Basophil Activation Test Utilizing Automated Sample Preparation and Dry Antibody Panels in 96 Well Plate Format **SP9-35**

SP10 - Cellules Souches**Communications orales**

C.-V. Olivieri - UFR Odontologie, Laboratoire MICORALIS (EA 7354), Nice, France
Analyse par cytométrie en flux de la composition cellulaire du ligament alvéolo-dentaire **SP10-36**

A. Plesa - Lyon Sud University Hospital, Pierre Benite, France
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 **SP10-37**

T. Picot - Laboratoire d'Hématologie, CHU de Saint-Étienne, Saint-Étienne, France
Rôle de FAK dans les hémopathies myéloïdes **SP10-38**

Posters

C. Haeseleer - Laboratoire d'hématologie, Laboratoire Hospitalier Universitaire de Bruxelles, site Porte de Hal (LHUB-ULB), Université Libre de Bruxelles, Bruxelles, Belgique
Validation des résultats de la numération sanguine et des sacs d'aphérèse des cellules souches hématopoïétiques obtenus par le module HPC du XN-20 (Sysmex©) et comparaison avec ceux obtenus par la cytométrie en flux **SP10-39**

A. Plesa - Laboratoire d'hématologie, Lyon-Sud University Hospital, Lyon, France
Synapse immunologique LSC-NK dans les LAM : étude de l'expression des ligands NK sur les cellules souches leucémiques CD34+CD38- (LSC) dans le diagnostic des Leucémies aiguës myéloïdes (LAM) et corrélation avec le statut de l'immunité NK (phénotype et fonction) afin d'identifier l'implication pronostique et des éventuels cibles thérapeutiques via l'interaction NK-LSC **SP10-40**

SP11 - Cancérologie**Posters**

- V. Saada** - Laboratoire d'Hématologie, Institut Gustave Roussy, Villejuif, France
Leucémies aiguës indifférenciées **SP11-41**
- P. Maby** - Laboratoire d'immunologie et cancérologie intégrative, Inserm U1138, Paris, France
Phénotypage de lymphocytes T infiltrant les tumeurs colorectales : évaluation de la co-expression d'immuno-checkpoints **SP11-42**
- M. Thibaudin** - Plateforme de Transfert en Biologie du Cancer, Centre Georges François Leclerc, Dijon, France
Mise en place d'une méthode d'analyse simultanée de la fonction lymphocytaire périphérique et intra-tumorale **SP11-43**
- E. Limagne** - Plateforme de Transfert en Biologie du Cancer, Centre Georges François Leclerc, Dijon, France
La voie Tim-3/galectine-9 et les MDSC monocytaires sont impliquées dans la résistance au Nivolumab dans les cancers bronchiques de stade III/IV **SP11-44**

SP15 - Multi-Espèces**Communication orale**

- S. Schmutz** - Plateforme de cytométrie, Institut Pasteur, Paris, France
Linking FACS-based Analyses to Single Cell Genomic Approaches to Rapidly Build GeneRegulatory Network Resources in Emerging Model Systems **SP15-45**

SP16 - Forum Groupe 3C**Posters**

- Q. Barbier** - Centre d'Immunophénomique (CIPHE), Inserm, Marseille, France
CIPHOLD : Interface R shiny optimisée de SCAFFOLD pour annotation de clusters non-supervisés à partir de populations de référence **SP16-46**
- C. Carré** - Recherche Europe, Sanofi Pasteur, Marcy-l'Étoile, France
Méthodes de regroupement non supervisées : une alternative prometteuse au « gating » manuel classique **SP16-47**

SP17 - Microscopie et Cytométrie d'image**Communications orales**

- Y. Wang** - Laboratoire TIMC/TheRex UMR 5525, Université Grenoble-Alpes - CHU Grenoble-Alpes, CNRS, Grenoble INP, La Tronche, France
New antifungal susceptibility assay based on automated high content images analysis **SP17-48**
- L. Duban** - MERCK, Saint-Quentin-en-Yvelines, France
Caractérisation et quantification des vésicules extra-cellulaire (EVs) en utilisant la technologie Amnis® CellStream™ **SP17-49**
- V. Duplan** - Centre de Physiopathologie Toulouse Purpan, Inserm UMR1043 - CNRSU5282 Université Toulouse III, Toulouse, France
Etude par cytométrie en image des évènements de polarisation à la synapse immunologique **SP17-50**

SP18 - Plateforme 2**Communications orales**

- P. Grenot** - Centre ImmunoPHEnomique, INSERM, Marseille, France
Evaluation 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 **SP18-51**
- A. Mozes** - PTCF, EPFL, Lausanne, Switzerland
La cytométrie en flux : une technique alternative pour l'isolement de vésicules extracellulaires ? **SP18-52**