

TUESDAY 7 NOVEMBER

Amphi. Salle Royale (level 2)	08:30-09:00	Welcome Introduction <i>Hans Yssel and Lydia Campos</i>	
	Plenary Session		
Amphi. Salle Royale (level 2)	09:00-10:30	Cytokines and immune regulation <i>Chairs: Hans Yssel (Paris) and Frank Antonicelli (Reims)</i>	
		<ul style="list-style-type: none"> • Jean-Philippe Girard (Toulouse): Interleukin-33 in health and disease • Cem Gabay (Switzerland): The role of the IL-1 cytokine family members IL-36 and IL-18 in inflammatory responses • David Artis (United States): Immune regulation at barrier surfaces 	
	10:30-11:15	Coffee break - Visit of exhibition - Poster session	Grande Nef (level 1)
Parallel Sessions			
Amphi. Salle Royale (level 2)	11:15-12:45	Host-Pathogen interaction <i>Chairs: Olivier Neyrolles (Toulouse) and François Trottein (Lille)</i>	
		<ul style="list-style-type: none"> • Luis Quintana-Murci (Paris): The genetic and evolutionary determinants of population variation in immune response regulation • Andrea Cooper (United Kingdom): Manipulating immunity - learning lessons from mycobacterium tuberculosis <p>Selected short oral presentations</p> <ul style="list-style-type: none"> • Stéphane Isnard (Paris): HIV-1 and HIV-2 induce Interferon-λ production by Plasmacytoid Dendritic Cells • Jérôme Estaquier (Paris): Exhausted CD8 T cells during visceral leishmaniasis in rhesus macaques • Étienne Meunier (Toulouse): Localization of <i>Pseudomonas</i> dictates divergent NAIP5-NLRC4 inflammasome- induced host responses 	
Salle 1-2 (level 2)	11:15-12:45	Transplantation (SFI-SFHI) <i>Chairs: Jean-Luc Taupin (Paris) and Myriam Labalette (Lille)</i>	
		<ul style="list-style-type: none"> • Walter Reith (Switzerland): Expression, function and mechanism of action of BTN2A2, a new costimulatory molecule coregulated with MHC class II expression • Nicolas Degauque (Nantes): Molecular basis of T lymphocyte alloreactivity <p>Selected short oral presentations</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vincent Guichard (Paris): Calcium-mediated shaping of naive CD4 T cell phenotype and function • Aurélien Sannier (Paris): Thymic function is a major determinant of antibody-mediated alloimmune rejection onset in heart transplantation • Eros Marin (Nantes): Human tolerogenic dendritic cells regulate immune response through lactate synthesis and regulatory T cell induction 	
Salle 3-4 (level 2)	11:15-12:45	Stem cells <i>Chairs: Lydia Campos (Saint-Étienne) and Claudine Schiff (Marseille)</i>	
		<ul style="list-style-type: none"> • Gerrit Schuurhuis (The Netherlands): The role of stem cells in measurable residual disease (MRD) detection in acute myeloid leukemia • Dominique Bonnet (United Kingdom): Heterogeneity of the human haematopoietic stem cell compartment <p>Selected short oral presentations</p> <ul style="list-style-type: none"> • Léa Aubert (Reims): Haemostatic medical device mimicking stem cells niche for cell therapy • Tiphanie Picot (Saint-Étienne): Embryonic Stem Cells Antigens (ESCA) expression in acute myeloid leukemia cells 	

.../...

SFI/AFC

SFI

AFC

Amphi. Salle Clovis (level 2)

11:15-12:45

Plateforme Cytométrie**Moderatrices :** *Sandra Audonnet (Reims) et Muriel Andrieu (Paris)*

- **Philippe Poncelet (Marseille)** : Détection, caractérisation et comptage des particules sub-microniques en cytométrie : progrès récents et questions d'actualité
- **Benoit Vingert (Paris)** : Étude des caractéristiques phénotypiques et fonctionnelles des microparticules sanguines

Communications orales courtes sélectionnées

- **Anne-Laure Iscache (Toulouse)** : Développement d'une base de panels d'anticorps optimisés pour la cytométrie à partir des OMIPs publiés
- **Pierre Grenot (Marseille)** : Évaluation des caractéristiques techniques et applications multi-couleurs à haut contenu d'information sur un nouvel analyseurs 6-Lasers, 21-Couleurs : le CytoFLEX LX
- **Thierry Idziorek (Lille)** : Cytométrie spectrale & Drug screening : étude pharmacologique du récepteur P2X₇

12:45-14:00

Lunch

Espace Le Millésime (level 1)

Coffee - Visit of exhibition - Poster session

Grande Nef (level 1)

Salle 1-2 (level 2)

12:45-15:15

Neutrophil Club**Chairs:** *Véronique Witko-Sarsat (Paris) and Marco Cassatella (Italy)*

- **Tobias Dallenga (Germany)**: Inhibition of neutrophil necrosis controls *Mycobacterium tuberculosis* growth after removal by macrophages
- **Coraline Radermecker (Belgium)**: Release of Neutrophils Extracellular Traps as a main trigger for asthma onset
- **Loic Rolas (United Kingdom)**: Aged Vasculature Supports Enhanced and Aberrant Neutrophil-Vessel Wall Interactions *in vivo*
- **Sokchea Khou (Valbonne)**: Tumor-associated neutrophils during the course of cutaneous carcinogenesis
- **Sarra Seninet (Bobigny)**: Neutrophil extracellular traps are both pro-and anti-inflammatory via mechanisms involving the C1q complement protein and the LL-37 anti-microbial peptide
- **Giuseppina Caligiuri (Paris)**: The ITIM receptor CD31 plays a dual and critical role in neutrophil transmigration
- **Diego Gómez (Spain)**: Identification of PSGL-1-driven signals that control intravascular neutrophil behavior and drive vascular injury
- **Pacôme Lecot (Lyon)**: Toward a novel classification of pro-tumor neutrophils based on density, maturity and lipid metabolism -associated genes



13:30-14:30

ASSIM General Assembly

Salle 3-4 (level 2)

Amphi. Salle Royale (level 2)

14:00-15:15

Industry Symposium**Chairs:** *Julie Cazareth (Valbonne) and Ivana Haluskova Balter (Lyon)*

- **Miloud Tewfik - Beckman Coulter (France)**: Ex Vivo Assessment of Immune Cell Function. New Tools, Applications and Perspectives
- **Pierre-Oliver de Franco - ChemoMetec (Denmark)**: Cell Counting and Image Cytometry
- **Laurence Talbot - Bio-Rad (France)**: Multicolor analysis on the ZE-5 Cell Analyzer
- **Carsten Wiethe - BioLegend (UK)**: Committed to Enabling Superior Multicolor Flow Cytometry for Enhanced Complex Immunophenotyping
- **Rico Bongaarts - Union Biometrica (USA)**: Analyse et tri de grandes particules
- **Jesper Kühnau (Denmark) - Agilent Technologies France - Dako**: Preparing for the new age of immunotherapy; Use of Plasma Cell, VS38c at diagnosis, MRD and for patients undergoing Daratumumab treatment for Multiple Myeloma (MM)



.../...

- **Jean-Baptiste Penigault** - *Essen Bioscience (UK)*: IncuCyte® technology: Time-lapse Imaging around the clock
- **Mickael Ploquin** - *10x Genomics (USA)*: Single cell transcriptomics and single cell full-length sequencing of paired expressed V(D)J. From 100s to millions of cells
- **Philippe Sommer** - *ProteoGenix (France)*: Specific antibodies: the best way to obtain it
- **Shahul Mouhamad, Nicolas Dumoitier** - *Miltenyi Biotec (France)*: Cell separation and flow cytometry analysis StraightFrom™ blood!



Plenary Sessions

15:15-16:45

Neutrophils

Chairs: **Mauro Perretti** (United Kingdom) and **Jamel el Benna** (Paris)

- **Mauro Perretti** (United Kingdom): Resolution pharmacology - Harnessing endogenous pathways to terminate inflammation and promote tissue repair
- **Mia Phillipson** (Sweden): Neutrophils and angiogenesis
- **Leo Koenderman** (The Netherlands): How neutrophils shape adaptive immune responses

15:15-16:45

Prix Jeunes Cytométristes

Moderateurs : **Marielle Bouix** (Thiverval-Grignon) et **Bouchaib Lamkhioued** (Reims)

- **Morgane Gossez** (Lyon) : Les lymphocytes B inhibent la prolifération lymphocytaire T et sur-expriment les checkpoints inhibiteurs PD-1 et PD-L1 au cours du choc septique
- **Élise Bordet** (Jouy-en-Josas) : Identification des macrophages et lymphocytes B du ganglion de porc et interaction avec le virus SDRPv
- **Aurélien Corneau** (Paris) : Caractérisation en cytométrie en masse multiparamétrique des lymphocytes T CD4 *ex-vivo* producteurs de VIH pendant la rechute du virus après une immunisation thérapeutique
- **Théo Loustaud** (Marseille) : Multiplexage et analyse semi-supervisée pour la titration massive de réactifs de cytométrie en flux

16:45-17:30 Coffee break - Visit of exhibition - Poster session

Grande Nef (level 1)

Parallel Sessions

17:30-19:00

Myeloid cells

Chairs: **Sylvie Chollet-Martin** (Paris) and **Régis Josien** (Nantes)

- **Michael Sieweke** (Marseille): Self renewal mechanisms of differentiated macrophages
- **Patrizia Scapini** (Italy): Neutrophils in the saga of myeloid cells plasticity

Selected short oral presentations

- **Alexandre Boissonnas** (Paris): Regulation and function of monocyte margination in inflammation
- **Orianne Wagner-Ballon** (Créteil): Accumulation of classical monocytes defines a subgroup of MDS that frequently evolve into CMML
- **Sandrine Delbosc** (Paris): Porphyromonas gingivalis impacts on macrophages phenotype transition through a gingipain-dependent mechanism

17:30-19:00

Anti-viral immunity and therapy

Chairs: **Delphine Sauce** (Paris) and **Jean-Daniel Lelièvre** (Paris)

- **René Van Lier** (The Netherlands): Growing up with (herpes) viruses
- **Dirk Busch** (Germany): Adoptive T cell therapy of infections upon allogeneic stem cell transplantation

Selected short oral presentations

- **Mireia Pelegrin** (Montpellier): Key immunomodulatory role of neutrophils in the induction of protective immunity by antiviral monoclonal antibodies
- **Raphaël Jeger-Madiot** (Paris): T follicular helper cells differentiation during HIV infection
- **Laurence Weiss** (Paris): Preservation of IL-17 producing $\gamma\delta$ T cells and their role in the control of immune activation in HIV controllers

.../...

17:30-19:00

T Lymphocytes**Chairs:** *Muriel Andrieu (Paris)* and *Julie Déchanet-Merville (Bordeaux)*

- **Alexander Scheffold (Germany):** The response of human regulatory T cells to environmental antigens
- **Marie Malissen (Marseille):** Interactomics and structure-function analysis of the RLTPR protein underpin its essential role for costimulation via CD28 in mouse and human T cells

Selected short oral presentations

- **Bruno Martin (Paris):** Macrophages induce long-term trapping of $\gamma\delta$ T cells with innate-like properties within secondary lymphoid organs in the steady state
- **Étienne Humblin (Dijon):** IRF8-dependent molecular complexes control the Th9 transcriptional program
- **François Santinon (Bobigny):** TNFR2⁺ regulatory T cells subpopulations are highly suppressive and are increased on anti-TNF treatment in rheumatoid arthritis patients

17:30-19:00

Maladie résiduelle leucémique**Modérateurs :** *Bernard Châtelain (Yvoir, Belgique)* et *Michel Ticchioni (Nice)*

- **Marie-Christine Béné (Nantes) :** Maladie résiduelle : quand, comment, pourquoi ?
- **Vahid Asnafi (Paris) :** Évaluation de la MRD par CMF dans les LAL
- **Adriana Plesa (Pierre-Bénite) et Christophe Roumier (Lille) :** Suivi de la MRD des essais de l'intergroupe français de LAM en cytométrie en flux multiparamétrique : intérêt d'une double approche LAIP et LSC, aspect méthodologique de la mise en place d'un suivi multicentrique

Communications orales courtes sélectionnées

- **Tiphanie Picot (Saint-Priest-en-Jarez) :** Expression des antigènes embryonnaires dans les cellules du compartiment CD34⁺CD38⁻ leucémique : utilité pour le suivi de la maladie résiduelle
- **Malika El Ouaaliti (Belgium) :** Contribution de la cytométrie en flux dans le diagnostic du syndrome myélodysplasique : sensibilité et spécificité des anomalies immuno-phénotypiques observées sur les cellules hématopoïétiques des patients
- **Marie Loosveld (Marseille) :** Détection de la maladie résiduelle dans les LAL-B par l'utilisation d'un tube "Duraclone"
- **Isabelle Arnoux (Marseille) :** Mesure de la ploïdie des LALB : un test rapide- Cell Cycle Kit

19:00

Welcome cocktail - Poster session**Grande Nef (level 1)**

WEDNESDAY 8 NOVEMBER

Plenary Sessions

Amphi. Salle Royale
(level 2)

08:30-10:00

Old is New again, the moving field of immunoglobulins**Chairs:** *Hervé Watier (Tours) and Michel Fougereau (Marseille)*

- **Paul Parren (The Netherlands):** Functional aspects of antigen-dependent IgG hexamerization at the cell surface
- **Giovanna Scapin (United States):** The three-dimensional structure of pembrolizumab (an anti-PD1 antibody): new questions about human IgG4 functions
- **Valérie Gouilleux-Gruart (Tours):** Unexpected findings about the neonatal Fc receptor (FcRn): from differential IgG allotype binding to anti-tumour immunity

Amphi. Salle Clovis
(level 2)

08:30-10:00

Avancées technologiques**Modérateurs :** *Corinne Laplace-Builhé (Villejuif) et Dominique Ploton (Reims)*

- **Jean Michel (Reims) :** Subcellular targeted nanoanalysis of water and ions by cryo-correlative light electron microscopy (cryo-CLEM): application to the study of anticancerous drugs effects
- **Pierre Bon (Talence) :** Quantitative phase microscopy: a label-free optical imaging tool for quantitative biology
- **Olivier Piot (Reims) :** Microspectroscopie et imagerie vibrationnelles : des outils photoniques d'intérêt en biologie et dans le domaine biomédical

10:00-10:45 **Coffee break - Visit of exhibition - Poster session****Grande Nef (level 1)**

Parallel Sessions

Amphi. Salle Royale (level 2)

10:45-12:15

Medical immunology**Chairs:** *Amélie Servettaz (Reims) and Anne-Sophie Korganow (Strasbourg)*

- **Jean-François Nicolas (Lyon):** Type 2 immunity: Pathophysiology and treatment
- **Frédéric Batteux (Paris):** New insights into the pathogenesis and management of systemic sclerosis

Selected short oral presentations

- **Aurélie Fantou (Nantes):** Therapeutic opportunity of IL-22BP blockade: strengthening of IL-22 signaling improves intestinal barrier function in CD mucosa
- **Yuenv Wu (Saint-Priest-en-Jarez):** Impaired expression of focal adhesion kinase in mesenchymal stromal cells from low-risk myelodysplastic syndrome patients

Salle 1-2 (level 2)

10:45-12:15

Mucosal immunity**Chairs:** *Paul Gugliemi (Montpellier) and Harry Sokol (Paris)*

- **Olivier Pabst (Germany):** Shaping of lymphocyte repertoires in the intestine
- **Bertrand Meresse (Lille):** Intestinal innate intraepithelial lymphoid cells and their malignant transformation in celiac disease

Selected short oral presentations

- **Sophie El Abbas (Belgium):** Rab guanine nucleotide exchange factor 1 (RABGEF1) restricts intestinal inflammation by limiting pro-inflammatory signals in Intestinal Epithelial Cells (IECs)
- **Hugo Bottois (Paris):** Differentiation and functions of human intestinal CD8 T cells in health and Crohn's disease

.../...

SFI/AFC

SFI

AFC

Amphi. Salle Clovis (level 2)

10:45-12:15

B Lymphocytes**Chairs: François Huetz (Paris) and Laurent Delpy (Limoges)**

- **Paul Blair (United-Kingdom)**: The role of the gut in regulatory B cell development in the context of autoimmunity
- **Bernardo Reina-San-Martin (Illkirch)**: Functional characterization of a novel IgH locus enhancer during B cell development

Selected short oral presentations

- **Nicolas Fazilleau (Toulouse)**: Interconnected subsets of memory follicular helper T cells that have different effector functions
- **Thierry Fest (Rennes)**: Temporal regulation of BACH2 and its targets control the diversification and destiny of human naive B cells

Salle 3-4 (level 2)

10:45-12:15

Cytométrie et biosurveillance de l'environnement**Modérateurs : Stéphane Betoulle (Reims) et Christian D. Müller (Strasbourg)**

- **Frank Le Foll (Le Havre)** : Apports de la cytométrie dans la biosurveillance de l'environnement : la question des modèles biologiques et des cytomarqueurs
- **Jonathan Colombet (Clermont-Ferrand)** : Utilisation de la cytométrie en flux dans l'étude et la caractérisation du pico-femtoplankton pélagique

Communications orales courtes sélectionnées

- **Iris Barjhoux (Reims)** : Levée de verrous techniques liés aux espèces sauvages : cas des hémocytes de dreissène *Dreissena polymorpha*
- **Nathalie Jouy (Lille)** : La caractérisation et l'étude fonctionnelle des cellules circulantes d'invertébrés peut-elle en faire des biomarqueurs environnementaux ?
- **Damien Rioult (Reims)** : Mesure du taux de filtration de mollusques bivalves en cytométrie en flux : application chez *Dreissena polymorpha*
- **Iris Barjhoux (Reims)** : Approche 'Safety by Design' : évaluation de la toxicité de liquides ioniques (LIs) sur les hémocytes de Dreissènes (*Dreissena polymorpha*)
- **Adrien Marchand (Verneuil-en-Halatte)** : Utilisation des marqueurs de l'immunité non-spécifique en biosurveillance environnementale

12:15-13:45

Lunch

Espace Le Millésime (level 1)

Coffee - Visit of exhibition - Poster session

Grande Nef (level 1)

13:45-15:15

SFI General Assembly

Amphi. Salle Royale (level 2)

13:45-14:45

AFC General Assembly

Amphi. Salle Clovis (level 2)

Plenary Session and Parallel Sessions

Amphi. Salle Royale (level 2)

15:15-16:45

Pierre Grabar conference**Chair: Anne Hosmalin (Paris)**

- **Bernard Malissen (Marseille)**: Genetic and quantitative interactomics analysis of the TCR and CD28 signal-transduction networks in primary T cells

Amphi. Salle Clovis (level 2)

14:45-15:45

Symposium Alexion

ALEXION

Cytométrie et Hémoglobinurie Paroxystique Nocturne (HPN) par le groupe HPN^{AFC}**Modérateur : Bernard Drenou (Mulhouse)**

- **Orianne Wagner-Ballon (Créteil)** : Actualités du groupe HPN^{AFC}
- **Magali Le Garff-Tavernier (Paris)** : Point Observatoire National des clones HPN
- **Rémi Letestu (Bobigny)** : Éléments de littérature récente
- **Agathe Debliquis et Bernard Drenou (Mulhouse)** : Recommandations du groupe HPN^{AFC} pour la standardisation des conclusions

.../...

Amphi. Salle Clovis
(level 2)15:45-16:45 **Symposium Takeda Oncologie****Étude MFI 30**

- **Bernard Drenou** (Mulhouse) : Actualités thérapeutiques
- **Danielle Canioni** (Paris) : Le CD 30 en immunohistochimie
- **Agathe Debliquis** (Mulhouse) : Le point sur l'étude MFI30
- **Lucile Baseggio** (Pierre-Bénite), **Agathe Debliquis** (Mulhouse) et **Marie-Christine Jacob** (La Tronche) : Cas pratiques
- Questions et réponses

Salle 3-4 (level 2)

15:15-16:45 **Microbiologie 1****Modérateurs** : **Claire Saulou-Berion** (Thiverval-Grignon) et **Grégoire Burgé** (Reims)

- **Gaëlle Carré** (Reims) : Intérêt de la cytométrie en flux dans l'évaluation des bactéries viables non cultivables au cours d'un processus de stérilisation par plasma non thermique
- **Tiphaine Clément** (Reims) : Activité antimicrobienne de molécules phénoliques dérivées de vanilline et d'eugénole

Communications orales courtes sélectionnées

- **Lysiane Fougy** (Illkirch) : Caractérisation de l'état physiologique et de l'hétérogénéité cellulaire de *Listeria monocytogenes* par cytométrie en flux

16:45-17:30 **Coffee break - Visit of exhibition - Poster session****Grande Nef (level 1)****Parallel Sessions**

Amphi. Salle Royale (level 2)

17:30-19:00 **Autoimmunity****Chairs**: **Roland Liblau** (Toulouse) and **Olivier Boyer** (Rouen)

- **Lucy Walker** (United Kingdom): Follicular helper T cell differentiation in type 1 diabetes
- **Alexander Flügel** (Germany): T cell migration in the inflamed central nervous system

Selected short oral presentations

- **Caroline Poli** (Angers): IL-26 confers sting-dependent proinflammatory properties to extracellular DNA
- **Olivier Boyer** (Rouen): Invalidation of the ICOL costimulation pathway in NOD mice: shift of autoimmunity from diabetes to myositis
- **Vanja Sisirak** (Bordeaux): Cellular and molecular mechanisms involved in systemic lupus erythematosus pathogenesis during DNASE1L3 deficiency

Salle 1-2 (level 2)

17:30-19:00 **Allergic diseases****Chairs**: **Joana Vitte** (Marseille) and **Pascal Demoly** (Montpellier)

- **Ulrich Blank** (Paris): Tomosyn a new regulator of anaphylactic secretion in mast cells and basophils
- **Alexandra Santos** (United Kingdom): Basophil and mast cell activation tests: enhanced diagnostic and severity markers for food allergy?

Selected short oral presentations

- **Nicolas Gaudenzio** (Toulouse): Imaging protective mast cells in living mice during severe contact hypersensitivity
- **Vincent Vanheule** (Belgium): Anti-inflammatory effects of the GAG binding CXCL9(74-103) peptide in dinitrofluorobenzene-induced contact hypersensitivity in mice

ThermoFisher
SCIENTIFIC

.../...

SFI/AFC

SFI

AFC



Amphi. Salle Clovis (level 2)

17:30-19:00

Anti-tumoral immunity**Chairs:** *Jean-François Mayol* (Switzerland) and *François Ghiringhelli* (Dijon)

- **Vincent Feuillet** (Paris): Influence of adrenergic signals on the efficiency of anti-tumor immune response
- **Nathalie Labarrière** (Nantes): PD-1, marker of functional T cell avidity : implications for melanoma immunotherapy

Selected short oral presentations

- **Julie Tabiasco** (Angers): The ecto-ATPDase CD39 is involved in the acquisition of the immunoregulatory phenotype by M-CSF-macrophages and ovarian cancer tumor-associated macrophages: Regulatory role of IL-27
- **Marie Daugan** (Paris): Role of the classical complement pathway in tumor progression

Salle 3-4 (level 2)

17:30-19:00

Imagerie**Modérateurs :** *Christine Terryn* (Reims) et *Corentin Spriet* (Lille)

- **Gabriel Paës** (Reims) : Les F-techniques pour mesurer la mobilité et les interactions de sondes dans des matrices polymériques
- **Corinne Laplace-Builhé** (Villejuif) : Statut de l'imagerie micro et macro proche-infrarouge pour l'aide au guidage chirurgical en cancérologie

Communications orales courtes sélectionnées

- **Marie Dubus** (Reims) : Suivi de la différenciation de cellules souches en ostéoblastes par techniques d'imagerie
- **Jérémy Cosette** (Évry) : Caractérisation du phénotype des cellules musculaire et nerveuses ainsi que de la jonction neuromusculaire par Cytométrie Volumique en 3-Dimensions dans un modèle d'Amyotrophie Spinale

19:30

Conference Dinner

Welcome drinks - sponsored by



OZYME

Des hommes et des femmes au service de vos recherches

and



BioLegend®

Enabling Legendary Discovery™

THURSDAY 9 NOVEMBER

Plenary Session and Parallel Sessions

Amphi. Salle Royale (level 2)	08:30-10:00	Innate lymphoid cells <i>Chairs: Anne Caignard (Paris) and Armand Bensussan (Paris)</i>
		<ul style="list-style-type: none"> • <i>Christelle Retière (Nantes)</i>: NK cells and KIR receptors • <i>Nicolas Dulphy (Paris)</i>: innate lymphoid cells and hematologic malignancies • <i>Kamel Benlagha (Paris)</i>: Characterization of the developmental landscape of innate RORγt+ iNKT cells
Salle 1-2 (level 2)	08:30-10:00	Club AC Thérapeutiques <i>Chair: Hervé Watier (Tours)</i>
		<ul style="list-style-type: none"> • <i>Réunion de lancement</i>
Amphi. Salle Clovis (level 2)	08:30-10:00	Cytométrie de masse en immunologie et hématologie <i>Modérateurs : Catherine Blanc (Paris) et Pierre Grenot (Marseille)</i>
		<ul style="list-style-type: none"> • <i>Marc Dalod (Marseille)</i>: Combining flow cytometry, single cell RNA-seq and mass cytometry to rigorously dissect monuclear phagocyte subset identities and responses during mouse cytomegalovirus infection • <i>Julien Lemaitre (Fontenay-aux-Roses)</i>: Granulocytes and viral persistence in HIV infection and treatment: characterization of bone marrow and peripheral blood in SIV infected cynomolgus macaques • <i>Olivier Molendi-Coste (Lille)</i>: Optimal computer assisted mass cytometry analysis of immune populations response to High Fat Diet in mouse adipose tissue and liver • <i>Gaëlle Dzangué-Tchoupou (Paris)</i>: Immune profiling of myositis patients: towards a better classification • <i>Jacques Nunès (Marseille)</i>: AML_CyTOF - Towards immuno-profiling of AML patients by mass cytometry
Salle 3-4 (level 2)	08:30-10:00	Microbiologie 2 <i>Modérateurs : Marielle Bouix (Thiverval-Grignon) et Pierre Burguière (Montréal, Canada)</i>
		<ul style="list-style-type: none"> • <i>Marie-Christine Bertemes (Épernay)</i>: Intérêt de la cytométrie pour la qualité des moûts en champagne • <i>Pierre Burguière (Canada)</i>: (R)Évolution en analyses microbiennes: la cytométrie en flux, une approche multiparamétrique globale <p><i>Communications orales courtes sélectionnées</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Nicolas Lopes Ferreira (Rueil-Malmaison)</i>: Flow cytometric approaches dedicated to the isopropanol producer <i>Clostridium beijerinckii</i> DSM6423 • <i>Axel Fayet (Pomacle)</i>: Étude des mécanismes d'action des phénols sur <i>Bacillus subtilis</i> 168 par cytométrie en flux

10:00-10:45 Coffee break - Visit of exhibition - Poster session

Grande Nef (level 1)

Parallel Sessions

Salle 1-2 (level 2)	10:45-12:15	Vaccination <i>Chairs: Claude Leclerc (Paris) and Brigitte Autran (Paris)</i>
		<ul style="list-style-type: none"> • <i>Armelle Phalipon (Paris)</i>: Safety and immunogenicity of a synthetic carbohydrate-based conjugate vaccine against bacillary dysentery assessed in a phase I study in healthy adult volunteers (Partial Results) • <i>Camille Lochet (Lille)</i>: A live attenuated pertussis vaccine and its off-target effects <p><i>Selected short oral presentations</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Jean-Louis Palgen (Fontenay-aux-Roses)</i>: Prime and Boost Vaccination Elicit a Distinct Innate Myeloid Cell Immune Response • <i>Meryem Aloulou (Toulouse)</i>: Follicular regulatory T cells can be specific for the immunizing antigen and derive from naive T cells

.../...



Amphi. Salle Royale (level 2)

10:45-12:15

Immune therapy in oncology

Chairs: *Nathalie Labarrière* (Nantes) and *François Lemoine* (Paris)

- **Éric Tartour** (Paris): Cancer vaccine at the era of checkpoint inhibitors
- **François Ghiringhelli** (Dijon): Rational of combination of checkpoint inhibitors immunogenic cell death inducer

Selected short oral presentations

- **Anne Montfort** (Toulouse): TNF blockade overcomes resistance to anti-PD-1 in experimental melanoma
- **Vanessa Gauttier** (Nantes): Dual targeting of adaptive and innate immune checkpoints induces strong tumor microenvironment modification and potent memory anti-tumor responses
- **Grégory Fouquet** (Salouël): SLAMF3: a new target of immunotherapy in HepatoCellular Carcinoma?

Amphi. Salle Clovis (level 2)

10:45-12:15

Lymphomes

Modérateurs : *Francine Garnache-Ottou* (Besançon) et *Alain Delmer* (Reims)

- **Remi Letestu** (Paris) : Utiliser la maladie résiduelle par cytométrie en flux dans le suivi de la leucémie lymphoïde chronique... Pourquoi, quand, comment, et plein d'autres questions encore !
- **Magali Le Garff Tavernier** (Paris) : LLC : phénotypage diagnostique, quoi de neuf ?
- **Elsa Maitre** (Caen) : Place de la CMF pour le diagnostic des hémopathies cutanées

Communications orales courtes sélectionnées

- **Myrto Costopoulos** (Paris) : Comparaison de la cytométrie en flux et de la biologie moléculaire pour la mise en évidence d'une dissémination lymphomateuse méningée
- **Michaël Pérès** (Toulouse) : Clinical and biological characteristics of B cell chronic lymphoproliferative disorder with more than one aberrant B cell clone detected by flow cytometry
- **Myrto Costopoulos** (Paris) : Interférences analytiques du Transfix® : une évaluation à ne pas négliger ! Application à la recherche de localisation méningée de lymphome T

Salle 3-4 (level 2)

10:45-12:15

Biologie végétale

Modérateurs : *Lisa Sanchez* (Reims) et *Mickaël Bourge* (Paris)

Communications orales courtes sélectionnées

- **Marie-Florence Ngo Ngwe** (Cameroon) : Nuclear DNA content analysis and the ploidy level of *Prunus africana* from Cameroon
- **Perla Farhat** (Orsay) : Genome size variation and exceptional high frequency of polyploidy in *Juniperus* genus assessed by flow cytometry
- **Sonja Siljak-Yakovlev** (Paris) : Complémentarité de la cytogénétique et de la cytométrie en flux dans l'étude des populations chez les plantes
- **Mickaël Bourge** (Paris) : Isolation des organites par cytométrie : état des lieux

Salle 1-2 (level 2)

12:15-13:45

Symposium BMS



Immunothérapies : de la recherche à la clinique. Regards croisés en transplantation, rhumatologie et oncologie

Modérateurs : *Daniel Olive* (Marseille) et *Sylvia Cohen-Kaminsky* (Le Plessis-Robinson)

- **Daniel Olive** (Marseille) et **Sylvia Cohen-Kaminsky** (Le Plessis-Robinson) : L'Immunothérapie : du fondamental à la pratique
- **François Ghiringhelli** (Dijon) : Le point de vue de l'oncologue
- **Thierry Martin** (Strasbourg) : Le point de vue de l'interniste
- **Olivier Thaumat** (Lyon) : Le point de vue du transplantateur - Des souris et des hommes : dissection translationnelle de la résistance des greffons au rejet humoral
- Conclusion / take-home messages

12:15-13:45 Lunch & Coffee

Espace Le Millésime (level 1)

Parallel Sessions

- Amphi. Salle Royale (level 2)** 13:45-15:15 **Innate immunity/Dendritic cells**
Chairs: *Marc Dalod (Marseille) and Vassili Soumelis (Paris)*
- *Sonja Buschow (The Netherlands)*: Human dendritic cell subsets and hepatitis B virus infection
 - *Charlotte Scott (Belgium)*: The role of the Zeb family of transcription factors in myeloid cell biology
- Selected short oral presentations**
- *Jean-Francois Fonteneau (Nantes)*: Partial antiviral response by mesothelioma cells sensitive to the oncolytic activity of measles virus defines two types of interferon stimulated genes
 - *Margaux Hubert (Lyon)*: BDCA3^{hi} dendritic cells infiltrate human primary breast tumors and correlate with a good prognosis
- Salle 1-2 (level 2)** 13:45-15:15 **Tolerance**
Chairs: *Lucienne Chatenoud (Paris) and Abdel Saoudi (Toulouse)*
- *Ludger Klein (Germany)*: Shaping of the CD4 T cell repertoire by an auto-antigen of the central nervous system
 - *Tim Sparwasser (Germany)*: Metabolic programs controlling immune cell function
- Selected short oral presentations**
- *Mehdi Benamar (Toulouse)*: Modulation of regulatory T cell stability and functions through the T cell receptor signaling molecules Themis1 and Vav1
 - *Nora Deluce (Tours)*: Modulation of human dendritic cell functions by bispecific antibody targeting pathogens recognition receptors
- Salle 5 (level 2)** 13:45-15:15 **Doctorant session**
Chairs: *Delphine Sauce (Paris) and Moncef Guenounou (Reims)*
- *Noëlla Lopes (Marseille)*: Administration of RANKL boosts thymic regeneration upon bone marrow transplantation
 - *Jean-Charles Cancel (Marseille)*: Do XCR1+ dendritic cells have a role in immunotherapies against cancer ?
 - *Ève Blanquart (Toulouse)*: Androgen-dependent regulation of group 2 innate lymphoid cells: a new pathway to understand sex-differences in allergic asthma
 - *Rami Bechara (Paris)*: Nickel sulfate promotes IL-17A producing CD4+ T-cells by an IL-23 dependent mechanism regulated by TLR4 and Jak-STAT pathways.
 - *Justine Devulder (Lille)*: Impaired activation of Natural Killer cells from severe asthmatics by pathogen-like molecules
- Salle 3-4 (level 2)** 13:45-15:15 **Inflammatory diseases**
Chairs: *Maria Leite-de-Moraes (Paris) and Thierry Martin (Strasbourg)*
- *Renato Monteiro (Paris)*: Antigen receptors as molecular switches regulating inflammation
 - *Harry Sokol (Paris)*: Microbiota, genes and Immunity in inflammatory bowel disease: from cells to human
- Selected short oral presentations**
- *Lyssia Belarif (Nantes)*: Interleukin-7 receptor pathway controls human T cell homing to the gut and predicts response to anti-TNF α therapy in patients with inflammatory bowel disease
 - *Alexandre Pierre (Reims)*: Impact of aging on inflammatory and immune responses during elastin peptide-induced murine emphysema
 - *Alexia Loste (Paris)*: IgE antibodies and mast cells involvement in aneurysm progression



.../...

SFI/AFC

SFI

AFC

Amphi. Salle Clovis (level 2)

13:45-15:30

Computational Cytometry Club (3C)*Chairs: Antonio Cosma (Fontenay-aux-Roses) and Samuel Granjeaud (Marseille)*

- **Mark Robinson (Switzerland)**: Differential analyses of high-dimensional cytometry data
- **Yvan Saeys (Belgium)**: Unraveling cell developmental dynamics using computational flow cytometry
- **Antonio Cosma (Fontenay-aux-Roses), Hervé Luche (Marseille) and Samuel Granjeaud (Marseille)**: '3C': Objectives and open forum discussion

Selected short oral presentation

- **Quentin Barbier (Marseille)**: Recherche automatisée de phénotypes par analyse combinatoire de marqueurs sur des données de cytométrie en flux multiparamétrique sous R et R-Shiny

15:15-15:30

Oral presentation and Poster Prize Ceremony**Plenary Session**

15:30-17:00

Immune metabolism*Chairs: Naomi Taylor (Montpellier) and Benoît Salomon (Paris)*

- **David Finlay (Ireland)**: Srebp-controlled glucose metabolism is essential for Natural Killer cell functional responses
- **Erika Pearce (Germany)**: Mitochondrial priming by CD28
- **Christoph Hess (Switzerland)**: Integrating glycolysis and respiration to support rapid recall responses of memory CD8+ T cells

17:00

Meeting closing

LIST OF POSTERS

Last name	First name	Session	# poster
Abdallah	Dina	Innate immunity/Dendritic cells	P159
Al-Hajj	Sally	Medical immunology	P81
Aloulou	Meryem	Vaccination	O61-P138
Andrieu	Muriel	Plateforme Cytométrie	P25
Arif Lusson	Rihane	Allergic diseases	P112
Arnoux	Isabelle	Maladie résiduelle leucémique	O36-P72
Aubert	Léa	Stem cells	O7-P15
Aussy	Audrey	Autoimmunity	P107
Axelsson	Bernt	Vaccination	P140
Bado-Nilles	Anne	Cytométrie et biosurveillance de l'environnement	P98
Barbarin	Alice	Anti-tumoral immunity	P118 P125
Barbier	Quentin	Computational cytometry club	O82-P179
Barjhoux	Iris	Cytométrie et biosurveillance de l'environnement	O43-P93 O46-P96
Battais	Fabrice	Allergic diseases	P114
Bechara	Rami	Doctorant session	O77-P171
Belarif	Lyssia	Inflammatory diseases	O79-P173
Benadda	Samira	Innate immunity/Dendritic cells	P158
Benamar	Mehdi	Tolerance	O72-P164
Berger	Anne	T Lymphocytes	P61
Bernard	Antoine	T Lymphocytes	P64
Bertocci	Barbara	B Lymphocytes	P92
Bigot	Sylvain	Plateforme Cytométrie	P21
Birklé	Stéphane	Immune Therapy in oncology	P144 P147
Blanquart	Ève	Doctorant session	O76-P170
Boissonnas	Alexandre	Myeloid cells	O24-P46
Bordet	Élise	Prix Jeunes Cytométristes Innate immunity/Dendritic cells	O21-P43 P162
Bottois	Hugo	Mucosal immunity	O40-P83
Bour	Camille	Stem cells Neutrophils Club Avancées technologiques Miscellaneous	P17 P35 P74 P186
Bourgoin	Pénélope	Cytokines and immune regulation	P2
Boyer	Olivier	Autoimmunity	O50-P102
Braud	Véronique	Avancées technologiques Anti-tumoral immunity	P76 P126
Bruchard	Mélanie	T Lymphocytes	P62
Bruhns	Pierre	B Lymphocytes	P91
Busnel	Jean-Marc	Immune Therapy in oncology	P145
Cadena Castaneda	Diana	Innate immunity/Dendritic cells	P163
Caire	Robin	Imagerie	P131
Caligiuri	Giuseppina	Neutrophils Club	O17-P31

Cancel	Jean-Charles	Doctorant session	075-P169
Cazareth	Julie	Myeloid cells	P50
Chalmin	Fanny	T Lymphocytes	P59
Chen	Qian	Host-Pathogen interaction	P7
Corneau	Aurélien	Prix Jeunes Cytométristes	022-P44
Cosette	Jérémie	Imagerie	057-P128
Costopoulos	Myrto	Lymphomes	065-P148 067-P150
Courau	Tristan	Anti-tumoral immunity	P123
Dallenga	Tobias	Neutrophils Club	012-P26
Daniel	Lauren	Tolerance	P167
Daugan	Marie	Anti-tumoral immunity	055-P117
Delbosc	Sandrine	Myeloid cells	026-P48
Deluce	Nora	Tolerance	073-P165
Delville	Marianne	Autoimmunity	P108
Deveuve	Quentin	Immune Therapy in oncology	P146
Devulder	Justine	Doctorant session	078-P172
Dubuquoy	Laurent	Neutrophils Club	P34
Dubus	Marie	Imagerie	056-P127
Durand	Aurélie	Tolerance	P166
El Abbas	Sophie	Mucosal immunity	039-P82
El Ouaaliti	Malika	Maladie résiduelle leucémique	034-P70
Estaquier	Jérôme	Host-Pathogen interaction	02-P4 P8
Fantou	Aurélie	Medical immunology	037-P77
Farhat	Perla	Biologie végétale	069-P154
Fayet	Axel	Microbiologie II	059-P136
Fazilleau	Nicolas	B Lymphocytes	041-P87
Fest	Thierry	B Lymphocytes	042-P88
Fonte	Coralie	T Lymphocytes	P58
Fonteneau	Jean-Francois	Innate immunity/Dendritic cells	070-P155
Fougy	Lysiane	Microbiologie I	048-P100
Fouquet	Grégory	Immune Therapy in oncology	064-P143
Frachet	Philippe	Neutrophils Club	P37
Gaudenzio	Nicolas	Allergic diseases	052-P110
Gauttier	Vanessa	Immune Therapy in oncology	063-P142
Ghazzaoui	Nour	B Lymphocytes	P90
Gómez	Diego	Neutrophils Club	018-P32
Gossez	Morgane	Prix Jeunes Cytométristes	020-P42
Granjeaud	Samuel	Computational cytometry club	P182
Granger	Vanessa	Neutrophils	P41
Granier	Clémence	Anti-tumoral immunity	P120
Grenot	Pierre	Plateforme Cytométrie	010-P19
Guedj	Kevin	Inflammatory diseases	P176
Guerin	Coralie	Imagerie	P130
Guichard	Vincent	Transplantation	04-P12
Guyonnet	Léa	Computational cytometry club	P181
Harbonnier	Thomas	Plateforme Cytométrie	P22

Hasan	Uzma	Innate immunity/Dendritic cells	P161
Helou	Doumet	Neutrophils	P40
Hemadou	Audrey	Inflammatory diseases	P177
Hubert	Margaux	Innate immunity/Dendritic cells	071-P156
Humblin	Étienne	T Lymphocytes	031-P56
Idziorek	Thierry	Plateforme Cytométrie	011-P20
Isnard	Stéphane	Host-Pathogen interaction	01-P3
Iscache	Anne-Laure	Plateforme Cytométrie	09-P18
Issaoui	Hussein	B Lymphocytes	P89
Jabrane-Ferrat	Nabila	Mucosal immunity	P86
Jeger-Madiot	Raphaël	Anti-viral immunity and therapy	028-P53
Jouve	Pierre-Emmanuel	Computational cytometry club	P180
Jouy	Nathalie	Cytométrie et biosurveillance de l'environnement	044-P94
KC	Pukar	Immune metabolism	P185
Keswani	Tarun	Host-Pathogen interaction	P11
Khou	Sokchea	Neutrophils Club	015-P29
Kolopp-Sarda	Marie-Nathalie	Medical immunology	P79
Labriffe	Marc	Plateforme Cytométrie	P24
Lamkhioued	Bouchaib	Host-Pathogen interaction	P9
Lecot	Pacôme	Neutrophils Club	019-P33
Leite de Moraes	Maria	Host-Pathogen interaction	P6
Lemaire	Flora	T Lymphocytes	P67
Lemoine	Roxane	Allergic diseases	P113
Letscher	Hélène	Autoimmunity	P109
Lezmi	Guillaume	Inflammatory diseases	P178
Loosveld	Marie	Maladie résiduelle leucémique	035-P71
Lopes	Noëlla	Doctorant session	074-P168
Lopes Ferreira	Nicolas	Microbiologie II	058-P135
Loste	Alexia	Inflammatory diseases	081-P175
Loustaud	Théo	Prix Jeunes Cytométristes	023-P45
Magerus-Chatinet	Aude	Medical immunology	P80
Malergue	Fabrice	Cytokines and immune regulation	P1
Marchand	Adrien	Cytométrie et biosurveillance de l'environnement	047-P97
Marin	Eros	Transplantation	06-P14
Martin	Bruno	T Lymphocytes	030-P55
Martinez	Manuel	Cytométrie de masse en immunologie et hématologie	P134
Mary	Romain	T Lymphocytes	P63
Matarazzo	Laura	Mucosal immunity	P84
Mazerolles	Fabienne	Autoimmunity	P104
Meghraoui-Kheddar	Aida	Cytométrie de masse en immunologie et hématologie	P133
Meunier	Étienne	Host-Pathogen interaction	03-P5
Moniot	Aurélie	Neutrophils Club	P36
Montfort	Anne	Immune Therapy in oncology	062-P141
Mouillaux	Julie	T Lymphocytes	P66
Muller	Christian D.	Avancées technologiques	P73
Mussard	Julie	Anti-tumoral immunity	P121
Ngo Ngwe	Marie-Florence	Biologie végétale	068-P153
Nusse	Oliver	Neutrophils	P39

Paget	Christophe	T Lymphocytes	P65
Palgen	Jean-Louis	Vaccination	O60-P137
Pappalardo	Angela	T Lymphocytes	P68
Pelegrin	Mireia	Anti-viral immunity and therapy	O27-P52
Pérès	Michaël	Anti-tumoral immunity Lymphomes	P119 O66-P149
Perrin-Cocon	Laure	Immune metabolism	P183
Picot	Tiphanie	Stem cells Maladie résiduelle leucémique	O8-P16 O33-P69
Pied	Sylviane	Host-Pathogen interaction	P10
Pierre	Alexandre	Inflammatory diseases	O80-P174
Poli	Caroline	Autoimmunity	O49-P101
Pommier	Arnaud	Anti-tumoral immunity	P124
Radermecker	Coraline	Neutrophils Club	O13-P27
Razanajaona-Doll	Diane	Innate immunity/Dendritic cells	P157
Renier	Gilles	Plateforme Cytométrie	P23
Rima	Babasaci	Lymphomes	P152
Rioult	Damien	Cytométrie et biosurveillance de l'environnement	O45-P95 P99
Ripaux-Lefèvre	Maryline	Cytométrie de masse en immunologie et hématologie	P132
Roggy	Anne	Lymphomes	P151
Rolas	Loic	Neutrophils Club	O14-P28
Ronin	Émilie	Autoimmunity	P105
Sannier	Aurélie	Transplantation	O5-P13
Santinon	François	T Lymphocytes	O32-P57
Schmitt	Nathalie	T Lymphocytes	P60
Seigneur	Cédric	Neutrophils	P38
Sénant	Marie	Autoimmunity	P106
Seninet	Sarra	Neutrophils Club	O16-P30
Sisirak	Vanja	Autoimmunity	O51-P103
Sivelle	Coline	Avancées technologiques	P75
Stadnisky	Michael	Mucosal immunity Anti-tumoral immunity	P85 P122
Surenaud	Mathieu	Vaccination	P139
Tabiasco	Julie	Anti-tumoral immunity	O54-P116
Tang-Huau	Tsing-Lee	Innate immunity/Dendritic cells	P160
Tarfi	Sihem	Miscellaneous	P187
Valentin	Nicolas	Imagerie	P129
Vallion	Romain	Immune metabolism	P184
Vanheule	Vincent	Allergic diseases	O53-P111
Vazquez	Romain	Myeloid cells	P51
Vitte	Joana	Allergic diseases	P115
Wagner-Ballon	Orianne	Myeloid cells	O25-P47
Wakkach	Abdelilah	Myeloid cells	P49
Weiss	Laurence	Anti-viral immunity and therapy	O29-P54
Wu	Yuen	Medical immunology	O38-P78