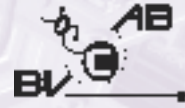




# Cytométrie Cytometry 2011



15<sup>e</sup> Congrès Annuel / Annual Meeting

Cité Internationale Universitaire de Paris • 26/28 octobre 2011 • 26/28 October 2011




# PARIS programme

[www.alphavisa.com/afc2011/](http://www.alphavisa.com/afc2011/)

[www.afcytometrie.fr](http://www.afcytometrie.fr)

[www.cytometry.be](http://www.cytometry.be)



MAIRIE DE PARIS 



# Cytométrie / Cytometry 2011

15<sup>e</sup> Congrès Annuel / Annual Meeting

26/28 octobre 2011 / 26/28 October 2011 • Cité Internationale Universitaire de Paris

## Mercredi 26 octobre 2011

**08:15-09:30** Enregistrement

**09:30-10:00** Mot de bienvenue

**10:00-12:00** **P1 - SESSION PLÉNIÈRE : AVANCÉES TECHNOLOGIQUES**

*Salon Adenauer*

*Modérateurs : Anne Kornreich (Mons) et Vincent Genty (Troyes)*

**10:00-10:30** STED Microscopy in Neurobiology

*Valentin Nagerl (Bordeaux)*

**10:30-11:00** Mass Cytometry Antonio Cosma (Fontenay-aux-Roses)

**11:00-12:00** • Communications sélectionnées

- Stabilité des échantillons après prélèvement

*Claude Lambert (Saint-Etienne)*

- Cytométrie en flux multi-couleur des microparticules: du monitoring des techniques de séparation à l'immuno-phénotypage des échantillons cliniques

*Tarik Bouriche (Marseille)*

- Comparaison de deux cytometres de pailleuse utilisés pour l'évaluation de la qualité de la semence bovine

*Eliaou Sellem (Maison Alfort)*

**12:00-12:45** **SYMPOSIUM ALEXION** *Salon Adenauer*

Hémoglobinurie nocturne paroxystique : les recommandations internationales en pratique quotidienne

**13:00-14:00** **DÉJEUNER** *Fondation Biemans-Lapôte*

**14:00-15:00** **VISITE EXPOSITION - POSTERS**

*Salon Honnorat - Galerie gauche Salon Adenauer*

**15:00-16:30** **SP1 - HÉMATOLOGIE 1** *Salon Adenauer*

*Modérateurs : Bernard Husson (Maine Saint-Paul)*

*et Jean-Pierre Marie (Paris)*

• Proposition du GEIL pour un protocole de consensus pour la quantification des plasmocytes: application au diagnostic différentiel entre MGUS et Myélome multiple

*Jean Feuillard (Limoges)*

• Protéines ABC et résistance aux chimiothérapies dans les LAM *Ollivier Legrand (Paris)*

• Communications sélectionnées

- Degré de maturation des blastes de Leucémie

**Myeloblastique selon l'expression de CD90 et CD133**

*Lauren Rigollet (Saint-Etienne)*

- Mise en place et amélioration du protocole d'Ogata pour le diagnostic par cytométrie en flux des Myelodysplasies

*Estelle Guérin (Limoges)*

- Validation de la quantification de l'hémorragie foetomaternelle en cytométrie en flux par le kit FMH QuikQuant

**Trillium Diagnostics/Beckman Coulter** *Cédric Pastoret (Rennes)*

**15:00-16:30** **SP2 - IMAGERIE** (anglais) *Salon Gulbenkian*

*Modérateurs : Winnok De Vos (Gent) et Tristan Pilot (Paris)*

• One molecule at a time: from super-resolution imaging to single particle tracking of nuclear factors

*Ignacio Izeddin (Paris)*

• Nuclear dynamics in the context of laminopathies

*Winnok De Vos (Gent)*

AFC Cytométrie 2011 se déroulera à la Cité Internationale Universitaire de Paris du mercredi 26 octobre 8h30 au vendredi 28 octobre 13h30.

L'accueil des participants sera assuré dès le mardi 25 octobre de 16h00 à 18h00 et le mercredi 26 octobre à partir de 8h30.

Dates limites de réception des résumés et des demandes de bourses étudiants :

**5 septembre 2011**

Les résumés des communications devront être présentés selon les instructions indiquées sur le site web du congrès :

[www.alphavisa.com/afc2011/](http://www.alphavisa.com/afc2011/).

Tous les résumés sélectionnés feront l'objet d'une présentation sur panneau (dimensions maximales : hauteur 120 cm et largeur 90 cm), et certains seront retenus pour une présentation orale de 3 ou 10 minutes

Les langues officielles sont le français et l'anglais.

Les étudiants auteurs des 2 meilleures présentations orales et posters auront leurs frais

pris en charge par l'AFC et l'ABCA  
2 prix "Jeune chercheur" seront également offerts par nos partenaires industriels.

## Mercredi 26 octobre 2011

### 15:00-16:30 **SP3** - APOPTOSE *Salon David Weill*

*Modérateurs : Nicole Schaaf (Liège)  
et Vincent Rincheval (Versailles)*

- From the study of apoptosis inhibition due to cardiolipin deficiencies to giant unilamellar vesicles mimetic of mitochondrial contact sites: a walk with cytometry *Patrice Petit (Paris)*
- Un flux calcique entre le reticulum endoplasmique et la mitochondrie contribue à l'apoptose induite par le poliovirus *Bruno Blondel (Paris)*
- Communication sélectionnée  
- L'infection par le VIH/VIS sensibilise les monocytes et les cellules dendritiques à l'apoptose *Laure Campillo-Gimenez (Paris)*

### 16:30-17:30 VISITE EXPOSITION - POSTERS PAUSE CAFÉ

*Salon Honorat - Galerie gauche Salon Adenauer*

### 17:30-19:00 **SP4** - CANCÉROLOGIE (anglais)

*Salon Adenauer*

*Modérateurs : Chantal Housset (Paris)  
et Winnok De Vos (Gent)*

- Exploring the neuroblastoma epigenome: perspectives for the discovery of prognostic biomarkers *Maté Ongenaert (Gent)*
- The genetic complexity of renal cancer cells *Robert Koesters (Paris)*

### 17:30-19:00 **SP5** - MICROBIOLOGIE INDUSTRIELLE

*Salon David Weill*

*Modérateurs : Marielle Bouix (Thiverval-Grignon)  
et Jean Reyes (Lyon)*

- Apports de la cytométrie en flux dans le développement et le suivi de procédé de production de vaccins *Caroline Sellin (Marcy l'étoile)*
- A new tool to enumerate and analyse activity of *Bifidobacterium* in dairy product based on flow cytometry *Jing Geng (Palaiseau)*
- Communication sélectionnée  
- Enhancement of viability of *Bifidobacterium Animalis* subsp. *Lactis BB12* during storage in organic fermented milk is related to bacterial fatty acids membrane *Anna Carolina Florence (Thiverval-Grignon)*

## Mercredi 26 octobre 2011

### 17:30-19:00 **SP6** - NEUROBIOLOGIE *Salon Gulbenkian*

*Modérateurs : Etienne Herzog (Paris)  
et Alvaro Rendon (Paris)*

- Convergence et ségrégation des territoires de projections striatal du cortex préfrontal. Analyse tri-dimensionnelle comparative entre le rat et le singe *Philippe Mailly (Paris)*
- Marqueurs combinatoires pour suivre le lignage cellulaire et la circuiterie neuronale *Jean Livet (Paris)*
- Tri cellulaire de neurones génétiquement marqués pour l'analyse du transcriptome et cycle cellulaire *Alessandra Pierani (Paris)*
- Tri de synapse par fluorescence: purification des synapses excitatrices du cerveau de souris *Etienne Herzog (Paris)*

### 19:00 **COCKTAIL DE BIENVENUE**

### 20:30 **CROISIÈRE PROMENADE**



## Jeudi 27 octobre 2011

**08:30-10:00 SP7** - BIOLOGIE ANIMALE **Salon Gulbenkian**

**Modérateurs : Evelyne Meyer (Gent) et Ludovic Freyburger (Maison-Alfort)**

- **Sous-populations de cellules dendritiques : le porc, chaînon manquant entre la souris et l'homme** *Nicolas Bertho (Jouy-en-Josas)*
- **Mechanisms of Host specific recognition of Bartonella spp** *Muriel Vayssier-Taussat (Maisons-Alfort)*
- **Glycine and its N-methylated analogues cause pH-dependent membrane damage to porcine enterotoxigenic Escherichia coli** *Evelyne Meyer et Donna Vanhauteghem (Merelbeke)*
- **Flow cytometric detection of myeloperoxidase in horse neutrophils: a novel technique in equine diagnostic research** *Evelyne Meyer et Jella Wauters (Merelbeke)*
- **Caractérisation phénotypique de cellules souches somatiques dérivées du muscle chez le chien** *Blandine Lieubeau (Nantes)*

**08:30-10:00 SP8** - CYCLE CELLULAIRE **Salon Adenauer**

**Modérateurs : Sarah Baatout (Mol) et Joelle Sobczak (Paris)**

- **Rôle de la Cycline G de drosophile dans le cycle cellulaire** *Floria Faradji (Paris)*
- **Cell cycle, apoptosis and DNA repair of cells in space conditions** *Michaël Beck (Mol)*
- **Mise en place des différents systèmes de restriction d'expression de la cytidine deaminase AID en phases G1 ou S/G2/M du cycle cellulaire** *Marija Zivojnovic (Paris)*
- **Analyse de la division cellulaire chez la levure *S. cerevisiae* par imagerie en flux avec l'ImageStream X** *Auréli Floch (Paris)*
- **Les bonnes pratiques pour mesurer le contenu en ADN par cytométrie en flux : compte-rendu de l'atelier pratique du 25 octobre 2011** *Xavier Ronot (La Tronche)*

**09:00-10:00 SP9-1** - FORUM DES TECHNICIENS

**Salon David Weill**

**Modérateurs : Annie Munier (Paris) et Yvan Cornet (Yvoir)**

- **Cytométrie : "Out of Control"** *Nathalie Jouy (Lille)*
- **Tri de cellules endothéliales et hématopoïétiques d'embryons de poulet** *Pierre-Yves Canto (Paris)*
- **Communication sélectionnée**
- **Dépistage des pathologies Lymphocytaires par immunophénotypage sur Accuri C6** *Yvan Cornet (Yvoir)*

## Jeudi 27 octobre 2011

**10:00-11:00 VISITE EXPOSITION - POSTERS PAUSE CAFÉ**

**Salon Honorat - Galerie gauche Salon Adenauer**

**11:00-12:30 SP10-1** - IMMUNOLOGIE 1 (anglais)

**Salon Adenauer**

**Modérateurs : Christian Demanet (Bruxelles) et Jean-Jacques Lataillade (Clamart)**

- **Immunosuppressive properties of Mesenchymal stem cells** *Massimo Giuliani (Clamart)*
- **Rapid generation of full clinical grade human anti-virus cytotoxic t cells for adoptive immunotherapy** *Danièle Bensoussan (Nancy)*
- **Communications sélectionnées**
- **Apports de la cytométrie multiparamétrique pour l'exploration fonctionnelle de la réponse immunitaire innée dans un système cellulaire complexe** *Françoise Gondois-Rey (Marseille)*
- **Investigation of the phenotype of TAP-deficient natural killer (NK) cells by 13-color flow cytometry** *Marwan Sleiman (Luxembourg)*

**11:00-12:30 SP9-2** - FORUM DES TECHNICIENS

(hématologie) **Salon David Weill**

**Modérateurs : Annie Munier (Paris) et Yvan Cornet (Yvoir)**

- **Place de la cytométrie en flux dans le diagnostic d'un syndrome myélodysplasique** *Sonia Demartin (Haine-St-Paul)*
- **Exploration du déficit en granules denses plaquettaires par le test à la Mépacrine** *Nicolas Bailly (Yvoir)*
- **Immunocomptage plaquettaire : comparaison technique simple plateforme et double plateforme** *Claire Loosen (Yvoir)*
- **Etude de la résistance aux drogues (MDR) avec la sonde JC-1 dans les LAM** *Régine Lautier (Paris)*

**11:00-12:30 SP11** - BIOLOGIE VÉGÉTALE

**Salon Gulbenkian**

**Modérateurs : Nathalie Taquet (Nice) et Spencer Brown (Gif-sur-Yvette)**

- **Approches cytométrique et d'imagerie comme outils pour élucider le rôle fonctionnel d'endopolyploïdie** *Nathalie Frangne (Villenave d'Ornon)*
- **Chloroplast/nucleus interactions and cell cycle regulation in Arabidopsis** *Cécile Raynaud (Orsay)*

## Jeudi 27 octobre 2011

**12:30-13:30 DÉJEUNER** Fondation Biemans-Lapôtre

**13:30-14:00 VISITE EXPOSITION - POSTERS**

Salon Honnorat - Galerie gauche Salon Adenauer

**14:00-15:00 SYMPOSIUM CELGENE** Salon Adenauer

Myelodysplasies et cytométrie

Michaëla Fontenay (Paris)

et Arjan A. Van de Loosdrecht (Amsterdam)

**15:00-16:30 P2 - SESSIONS PLÉNIÈRE : HÉMATOLOGIE 2**

(anglais) Salon Adenauer

Modérateurs : Barbara Denys (Gent)

et Luc Douay (Paris)

- Biological micro-nanoparticles: technological and clinical advancements  
François Mullier (Namur)
- Intérêt de la cytométrie en flux dans l'évaluation du pronostic des leucémies aiguës  
Frédéric Feger (Paris)
- Communication sélectionnée
- Quantification of microparticles by flow cytometry in whole blood: application to the diagnosis of hereditary spherocytosis  
Nicolas Bailly (Yvoir)

**16:30-17:30 VISITE EXPOSITION - POSTERS**

PAUSE CAFÉ

Salon Honnorat - Galerie gauche Salon Adenauer

**17:30-18:30** Session "Jeunes chercheurs" Salon Adenauer

Modérateurs : Bernard Chatelain (Yvoir)

et Dirk Van Bockstaele (Mechelen)

- Communications sélectionnées
- Réconcilier EDU et GFP : yes we can!  
Mickael Bourge (Gif-sur-Yvette)
- Detection of platelet-derived microparticles: an alternative strategy for the diagnosis of type-II heparin-induced thrombocytopenia  
François Mullier (Yvoir)
- Fetal progenitor cells naturally transferred through pregnancy participate in inflammation and angiogenesis during wound healing  
Dany Nassar (Paris)
- Détection par multi-marquages des plasmocytes tumoraux résistants après haute dose de Melphalan : mise en évidence d'une fenêtre thérapeutique optimale.  
Laure Vincent

**18:30-19:30 ASSEMBLÉE GÉNÉRALE**

AFC Salon Adenauer

et BVAC/ABCA Salon Gulbenkian

**19:30 SOIRÉE DE GALA**

## Vendredi 28 octobre 2011

**09:00-10:30 SP10-2 - IMMUNOLOGIE 2**

Modérateurs : Filomena Conti (Paris)

et Carole Elbim (Paris)

- Nouvelles notions sur les causes de l'hyperactivité du système immunitaire dans l'infection par VIH-1 apportées par la cytométrie en flux 13 couleurs  
Charles-Antoine Dutertre (Paris)
- Apports de la cytométrie dans l'étude des conséquences d'une infection chronique sur le système immunitaire  
Delphine Sauce (Paris)
- Communications sélectionnées
- La progression vers le stade SIDA est associée à l'émergence de cellules INKT productrices d'IL-17, dès la phase précoce de l'infection par le VIS  
Campillo-Gimenez (Créteil)
- Effet des immunoglobulines intraveineuses sur les fonctions des polynucléaires neutrophils  
Sarah Casulli (Paris)
- Les inhibiteurs de mtor, après transplantation hépatique, induisent une augmentation des cellules T régulatrices, en préservant leur fonction suppressive.  
Khalidoun Ghazal (Paris)

**09:00-10:30 SP12 - IMAGERIE MÉDICALE**

Salon Gulbenkian

Modérateur : Corinne Laplace-Builhé (Villejuif)

- Early detection of resistance to anti-tumoral drugs by fluorescence imaging  
Marie-Pierre Fontaine-Aupart (Orsay)
- Imagerie clinique à l'échelle cellulaire : le défi de l'endomicroscopie confocale in vivo pour la cancérologie  
Muriel Abbaci (Villejuif)
- Table ronde : Les perspectives de l'imagerie photonique en clinique



## Vendredi 28 octobre 2011

### 09:00-10:30 SP13 - MICROBIOLOGIE

ENVIRONNEMENTALE *Salon David Weill*

*Modérateurs : Alice Da Rocha (Paris)*

*et Jean-Jacques Pernelle (Antony)*

- Apport de la cytométrie en flux pour le suivi de l'état métabolique des populations bactériennes au sein d'une matrice complexe : application aux boues activées *Audrey Prorot (Limoges)*
- Application of flow cytometry for the rapid quantification of viable bacteria and biomass in wastewater and activated sludge *Sabrina Tamburini (Trento)*
- Assessment of bacteria in wastewater treatment plants using flow cytometry and fluorescence in situ hybridization *Stefano Papa (Urbino)*

### 10:30-11:00 VISITE EXPOSITION - POSTERS PAUSE CAFÉ

*Salon Honorat - Galerie gauche Salon Adenauer*

### 11:00-12:30 SP14 - SESSION PLATEFORMES

*Salon Gulbenkian*

*Modérateurs : Anne Marie Faussat (Paris),*

*Peggy Sanatine (Evry)*

*et Christophe Duperray (Montpellier)*

- Le référentiel ISO 9001 appliqué aux activités de recherche et de plateforme technologique *Jennifer Jund-Riegert*
- Standard safety Practices for sorting of unfixing cells *Fabrice Maréchal (Evry)*
- Méthodologie de mesure pour la validation de systèmes de protection sur les cytomètres *Dominique Bouilly (Mainvilliers)*
- Proposition d'un groupe de travail autour de l'utilisation de psm ou safety cabinet installés sur les cytomètres *Jacques Simons (Le Kremlin-Bicetre)*



## Vendredi 28 octobre 2011

### 11:00-12:30 SP15 - CELLULES SOUCHES (anglais)

*Salon David Weill*

*Modérateurs : Ada Collura (Paris)*

*et Jean-François Mayol (La Tronche)*

- Flow cytometry for brain stem cells in its infancy: Pitfalls and promises *Marc-André Mouthon (Fontenay-aux-Roses)*
- Cell surface markers in the identification and characterization of cancer stem cells *David Silvestre (Paris)*
- Communication sélectionnée  
- Viability and proliferation of preadipocytes in layer-shaped alginate hydrogels *Bianca Galateanu (Bucarest)*

### 11:00-12:30 SP16 - HÉMATOLOGIE CLINIQUE

*Modérateurs : Bernard Chatelain (Yvoir)*

*et Bernard Drénou (Mulhouse)*

- Myélome : la maladie résiduelle dans le protocole IFM/DFCI 2009 *Nelly Robillard (Nantes)*
- Le lymphome splénique de pulpe rouge : une entité clinico-pathologique et moléculaire distincte du lymphome splénique de la zone marginale *Lucile Baseggio (Lyon)*
- Leucémie à tricholeucocytes : la maladie en CMF a-t-elle un intérêt? *Francine Garnache Ottou (Besançon)*
- Communications sélectionnées  
- L'augmentation de l'expression de ZAP70 dans les lymphocytes T de LLC explique pourquoi le ratio T/B ne reflète pas le niveau d'expression de ZAP70 dans les cellules B tumorales *David Rizzo (Limoges)*  
- Expression différentielle de BCL2 et de BCL6 en cytométrie en flux dans les lymphocytes B centro-germinaux normaux et tumoraux *Agathe Debliquis (Mulhouse)*  
- Intégration des informations phénotypiques et génétiques dans le diagnostic et le suivi du myélome *Stéphanie Max (Liège)*

### 12:30-13:30 DÉJEUNER

### 13:30-15:00 Hématology Working groups *Salon David Weill*

Groupes de travail en hématologie

*Modérateurs :*

*Groupe FlowFlow : Vahid Asnafi*

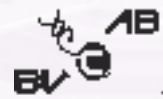
*G.E.I.L : Marie Christine Béné*

*ABCA BVAC : Pieter De Schouwer*



# Cytométrie / Cytometry 2011

15<sup>e</sup> Congrès Annuel / Annual Meeting  
Cité Internationale Universitaire de Paris  
26/28 octobre 2011 • 26/28 October 2011



## Lieu du congrès

• Maison Internationale Cité Internationale Universitaire de Paris  
17, boulevard Jourdan - 75014 Paris  
Situé au coeur de la Cité Internationale Universitaire de Paris :  
[www.ciup.fr](http://www.ciup.fr)

## Programme scientifique

• Le congrès se déroulera sur 3 jours alternant les sessions plénières, sessions parallèles, ateliers, sessions posters et visites de l'exposition de matériels et réactifs.

## Programme social

• Mercredi 26 octobre 2011:  
19h00 Cocktail de bienvenue et 20h30 Croisière promenade  
• Jeudi 27 octobre 2011 : 19h30 Soirée de gala

## Exposition commerciale

• L'exposition de matériels et réactifs accueillera une vingtaine de sociétés. Elle sera ouverte du mercredi 26 octobre à 8h30 au vendredi 28 octobre à 13h30. Toutes les informations sur :  
[www.alphavisa.com/afc2011/](http://www.alphavisa.com/afc2011/)

## Se rendre à Paris

### Par la route

- 10 minutes de l'Aéroport d'Orly et à proximité des autoroutes A10 et A86
- Périphérique : sortie porte d'Orléans ou porte de Gentilly
- Parking public Charlety, situé à proximité (plus de 400 places)
- Point Vélib devant la Cité Internationale

### En transports en commun

- RER B : Cité Universitaire
- Métro : Porte d'Orléans
- Tramway T3
- Bus 21, 88, 67

### En train

- Des fichets de réduction SNCF (20%) seront envoyés aux participants qui en font la demande sur le bulletin d'inscription.

### En avion

- Aéroport d'Orly à moins de 15 minutes
- Aéroport Roissy-Charles de Gaulle : 45 minutes direct avec le RER B  
Code Identifiant 12504F

Valable pour le transport entre le 21 octobre et le 2 novembre 2011.  
Pour obtenir les tarifs préférentiels consentis pour cet événement connectez-vous sur :  
[www.airfranceklm-globalmeetings.com/?eid=12504F](http://www.airfranceklm-globalmeetings.com/?eid=12504F)

### Hébergement

- Des tarifs de chambres ont été négociés auprès d'hôtels de différentes catégories, situés à proximité du site de congrès.  
Les propositions d'hébergement seront sur le bulletin d'inscription.

## Comité d'organisation

- Sarah Baatout (BVAC/ABCA, Mol)
- Bernard Chatelain (AFC, Yvoir)
- Yvan Cornet (Yvoir)
- Pieter De Schouwer (Antwerpen)
- Carole Elbim (Paris)
- Anne-Marie Faussat (Paris)
- Marie-Claude Gendron (Paris)
- Vincent Genty (AFC, Troyes)
- Anne Kornreich ( BVAC/ABCA, Mons/Bergen)
- Corinne Laplace-Builhé (AFC, Villejuif)
- Jean-François Mayol (AFC, La Tronche)
- Annie Munier (Paris)
- Nathalie Taquet (AFC, Nice)
- Philippe Vago (Clermont-Ferrand)

## Secrétariat scientifique

Carole Elbim - INSERM UMR-S 945  
Laboratoire d'Immunologie Cellulaire  
Bâtiment CERVI  
Hôpital Pitié Salpêtrière  
83, boulevard de l'hôpital - 75013 Paris  
Tél. : +33 (0)1 42 17 74 81  
[carole.elbim@upmc.fr](mailto:carole.elbim@upmc.fr)

## Secrétariat administratif

Inscriptions, hébergement,  
exposition et sponsoring  
Alpha Visa Congrès / Cytométrie 2011  
624, rue des Grèzes - 34070 Montpellier  
Tél. : +33 (0)4 67 03 03 00  
Fax : +33 (0)4 67 45 57 97  
[afc2011@alphavisa.com](mailto:afc2011@alphavisa.com)  
[www.alphavisa.com/afc2011/](http://www.alphavisa.com/afc2011/)

[www.afcytometrie.fr](http://www.afcytometrie.fr)

[www.cytometry.be](http://www.cytometry.be)

