



1 2 ^e C O N G R È S A N N U E L

AFC CYTOMÉTRIE 2007

Clermont-Ferrand



Polydôme • 10-12 octobre 2007

PROGRAMME DU MARDI 9 OCTOBRE APRÈS-MIDI

Les ateliers AFC 2007

15 h 00 → 18 h 00 Atelier 1 : Compensation de fluorescence et témoins

Salle 4-5 - niveau 2

Modérateur : J-F. Mayol

15 h 00 → 18 h 00 Atelier 2 : Imagerie

Faculté de médecine CBRV - niveau 4

Modérateurs : D. Dumas, C. Jagla, C. Laplace-Builhé

15 h 00 → 18 h 00 Atelier 3 : Immuno-allergologie

Salle 6 - niveau 2

Modérateurs : B. Evrard, C. Lambert

15 h 00 → 18 h 00 Atelier 4 : Quantification génique

Salle 7 - niveau 2

Modérateurs : L. Gouas, P. Saugier



	1 2 ^e C O N G R È S A N N U E L	
	AFC CYTOMÉTRIE 2007 Clermont-Ferrand	
Polydôme • 10-12 octobre 2007		

PROGRAMME DU MERCREDI 10 OCTOBRE MATIN

09 h 00 → 09 h 45 Accueil et café de bienvenue
 Espace Polyvalent - niveau 1

09 h 45 → 10 h 00 Ouverture
Modérateur : D. Ploton

10 h 00 → 11 h 30 Avancées technologiques (S1)
 Amphithéâtre - niveau 1
Modérateurs : J. Chassagne, C. Laplace-Builhé

10 h 00 → 10 h 25 Spectro-Imagerie confocale fibrée d'autofluorescence : principes et application à l'exploration bronchique et alvéolaire in vivo
 G. Bourg-Heckly (S1-1)

10 h 25 → 10 h 50 Application des nanocristaux de semiconducteurs fluorescents en biologie et en cytométrie
 Benoît Dubertret (S1-2)

10 h 50 → 11 h 15 Charge virale et évolution de la réponse humorale dans l'infection à VIH chez les enfants
 Sylvie Faucher (S1-3)

11 h 15 → 11 h 18 L'influence de l'acide gibbéréllique et du soufre sur le développement in vitro de la graine chez *Medicago Truncatula*
 S. Ochatt (S1-4)

11 h 18 → 11 h 21 Intérêt de la génération de seconde harmonique (SHG) pour l'imagerie tissulaire
 D. Dumas (S1-5)

11 h 21 → 11 h 31 Etude du rôle du pore de transition de perméabilité mitochondriale dans l'apoptose induite par un stress du réticulum endoplasmique
 O. Sharaf-el-dein (S1-6)

11 h 30 → 12 h 30 Assemblée générale de l'AFC
 Amphithéâtre - niveau 1

12 h 30 → 14 h 00 Déjeuner
 Espace Polyvalent - niveau 1

14 h 00 → 15 h 00 Visite de l'exposition
 Espace Polyvalent - niveau 1





1 2 ^e C O N G R È S A N N U E L

AFC CYTOMÉTRIE 2007

Clermont-Ferrand



Polydôme • 10-12 octobre 2007

PROGRAMME DU MERCREDI 10 OCTOBRE APRÈS-MIDI 1

Amphithéâtre - niveau 1

15 h 00 → 16 h 30 **Hématologie I (SP2)**

Modérateurs : M. Maynadié, A. Tchirkov

15 h 00 → 15 h 30 **Biologie de la Leucémie Lymphoïde Chronique** - F. Davi (SP2-1)

15 h 30 → 15 h 45 **LNH-T périphériques non cutanés : bilan de 11 années d'analyse en CMF**
M-C. Jacob (SP2-2)

15 h 45 → 16 h 00 **Mise en évidence des anomalies d'interactions Jak2 par FRET dans les syndromes myeloprolifératifs** - F. Larbret (SP2-3)

16 h 00 → 16 h 10 **Le phénotype "intégrine $\beta 7$ (+), CD24 (-)" caractérise les syndromes B lymphoprolifératifs avec villosités cytoplasmiques** - B. Drénou (SP2-4)

16 h 10 → 16 h 13 **Thrombocytemie essentielle avec mutation Jak2-V617F évoluant sous traitement par imatinib d'une leucémie myeloïde chronique philadelphie-positive**
L. Véronèse (SP2-5)

16 h 13 → 16 h 16 **Intérêt de la détermination du CD 34 et du CD 38 dans le pronostic des leucémies aiguës à Abidjan** - D. Sawadogo (SP2-6)

16 h 16 → 16 h 26 **MACSQuant** - T. Peters-Regehr - (Miltenyi)

16 h 30 → 17 h 30 **Pause café et visite de l'exposition**

17 h 30 → 19 h 00 **Nutrition et cancer (SP4)**

Modérateurs : C. Lambert, M.-P. Vasson

17 h 30 → 17 h 55 **Les polyamines : des molécules "oubliées", utilisables en thérapie nutritionnelle du cancer et de la douleur chronique** - J-P. Moulinoux (SP4-1)

17 h 55 → 18 h 20 **Acides gras polyinsaturés N-3 et cancer du sein** - M-L. Jourdan (SP4-2)

18 h 20 → 18 h 45 **Adipokines, obésité et cancérogénèse mammaire**
F. Caldefie-Chézet (SP4-3)

18 h 45 → 18 h 55 **Effet de la troglitazone sur la prolifération cellulaire et la fonction mitochondriale des cellules leucémiques U937** - D. Boudard (SP4-4)

18 h 55 → 18 h 58 **Effets anti-prolifératifs de la rosiglitazone sur une lignée de carcinome anaplasique thyroïdien ARO 81.1** - D. Boudard (SP4-5)

18 h 58 → 19 h 01 **Expression de l'adiponectine et ses récepteurs par le tissu cancéreux mammaire et le tissu sain adjacent** - Thierry Jardé (SP4-6)

19 h 00 → 20 h 00 **Session "Jeunes chercheurs" (avec remise de prix)**

Modérateurs : C. Laplace-Builhé, P. Vago

20 h 00 **Départ pour un buffet auvergnat - Hôtel Métropole (Royat)**



1 2 ^e C O N G R È S A N N U E L

AFC CYTOMÉTRIE 2007

Clermont-Ferrand



Polydôme • 10-12 octobre 2007

PROGRAMME DU MERCREDI 10 OCTOBRE APRÈS-MIDI 2

Salle 4-5 - niveau 2

15 h 00 → 16 h 30 **Microbiologie (SP3)**

Modérateurs : S. Baatout, E. Forano

15 h 00 → 15 h 30 **Flow cytometric detection of plant pathogens** - J. Bergervoet (SP3-1)

15 h 30 → 15 h 40 **The increasing importance of Flow Cytometry for microbial applications in research and industry**
D. Koehler - (Partec / Cytecs)

15 h 45 → 16 h 00 **Evaluation de la viabilité de Legionella par cytométrie en flux. Application à l'étude de la résistance des légionelles au traitement thermique**
S. Allegra (SP3-2)

16 h 00 → 16 h 15 **Response of arthrospira SP. PCC8005 to oxidative stress using flow cytometry**
N. Morin (SP3-3)

16 h 15 → 16 h 30 **Visualisation et dénombrement de cellules *escherichia coli* dans les milieux poreux par cytométrie de flux et imagerie confocale**
A. Jacobs (SP3-4)

16 h 30 → 17 h 30 **Pause café et visite de l'exposition**

Espace Polyvalent - niveau 1

17 h 30 → 18 h 00 **Microbiologie (SP3)**

Modérateurs : S. Baatout, E. Forano

17 h 30 → 18 h 00 **Intérêt de la cytométrie de flux chez *enterococcus faecalis* pour l'étude de la réponse aux antibiotiques**
F. Chau (SP3-5)

18 h 00 → 18 h 30 **La régulation de la production d'antibiotiques par les bactéries et l'importance de la cytométrie de flux**
P. de Werra (SP3-6)

18 h 30 → 18 h 45 **Evaluation par cytométrie de la fonctionnalité des granulocytes et monocytes humains vis-à-vis d'*aspergillus* sp.**
D. Aldebert (SP3-7)

18 h 45 → 18 h 55 **Utilisation de la technologie Luminex dans le cadre de détections rapides et simultanées de multiples pathogènes bactériens**
F. Topin - (Luminex)

19 h 00 → 20 h 00 **Session "Jeunes chercheurs" (avec remise de prix)**

Amphithéâtre - niveau 1

Modérateurs : C. Laplace-Builhé, P. Vago

20 h 00 **Départ pour un buffet auvergnat - Hôtel Métropole (Royat)**



1 2 ^e C O N G R È S A N N U E L

AFC CYTOMÉTRIE 2007

Clermont-Ferrand



Polydôme • 10-12 octobre 2007

PROGRAMME DU JEUDI 11 OCTOBRE MATIN 1

Amphithéâtre - niveau 1

08 h 00 → 08 h 30 Café d'accueil

08 h 30 → 10 h 00 Immunologie (SP5)

Modérateurs : P. Deteix, C. Lambert

08 h 30 → 09 h 00 Les récepteurs activateurs des cellules NK : importance de leur coopération pour la dégranulation et la synthèse d'interféron gamma. - G. Thibault (SP5-1)

09 h 00 → 09 h 10 Apports de l'imagerie en flux pour l'étude de l'interaction CPA-Lymphocyte T
F. Videau - (Proteigene)

09 h 15 → 09 h 30 Basic Fibroblast growth factor modifies gravity-sensitive signaling pathways - S. Baatout (SP5-2)

09 h 30 → 09 h 40 Tri de leucocytes dendritiques hébergeant le parasite *Leishmania amazonensis* dans un confinement de type 2 - H. Lecoœur (SP5-3)

09 h 40 → 09 h 50 Interactions cellules dendritiques humaines - *Klebsiella pneumoniae* sauvage et mutées : détermination du rôle du LPS - B. Evrard (SP5-4)

09 h 50 → 10 h 00 Inhibition de l'accumulation de phospholipides par Z-VAD-FMK et Z-VDVAD-FMK au cours de la mort cellulaire induite par le 7-cétocholesterol : Analyse de la coloration au Nile Red par cytométrie en flux et imagerie spectrale - G. Lizard (SP5-5)

10 h 00 → 11 h 00 Pause café et visite de l'exposition

Espace Polyvalent - niveau 1

11 h 00 → 12 h 30 Immunologie (SP5)

Modérateurs : P. Deteix, C. Lambert

11 h 00 → 11 h 30 Prolifération lymphocytaire dans la réponse allogénique - C. Mariat (SP5-6)

11 h 30 → 11 h 40 L'analyse multi-dimensionnelle de la fonction des cellules T avec le Système Guava EasyCyte™ Plus ** - R. Lefebvre - (Guava Technologies Inc.)

11 h 45 → 12 h 00 Diminution de l'expression monocyttaire de HLA-DR chez les brûlés sévères : corrélation avec la mortalité et le développement de chocs septiques secondaires - G. Monneret (SP5-7)

12 h 00 → 12 h 15 L'augmentation du pourcentage de lymphocytes régulateurs (CD4+CD25+FOXP3+CD127-) au cours du choc septique est corrélée à une diminution de la prolifération lymphocytaire
G. Monneret (SP5-8)

12 h 15 → 12 h 18 Modification de l'expression des antigènes membranaires des lymphocytes après stimulation : comparaison densité réceptrice *versus* pourcentage et nombre absolu de cellules
H. Laroye (SP5-9)

12 h 18 → 12 h 28 Contribution de la cytométrie dans le contexte de suivi HIV en Afrique - Y. Traore (SP5-10)

12 h 30 → 13 h 30 Symposium Bayer

Modérateurs : B. Drénou, B. Chatelain

De la biologie à la clinique : exemples de coopérations pour les hémopathies malignes

13 h 30 → 14 h 15 Déjeuner

Espace Polyvalent - niveau 1

14 h 15 → 15 h 00 Visite de l'exposition

Espace Polyvalent - niveau 1



1 2 ^e C O N G R È S A N N U E L

AFC CYTOMÉTRIE 2007

Clermont-Ferrand



Polydôme • 10-12 octobre 2007

PROGRAMME DU JEUDI 11 OCTOBRE MATIN 2

Salle 4-5 - niveau 2

08 h 00 → 08 h 30 Café d'accueil

08 h 30 → 10 h 00 Cellules souches (SP6)

Modérateurs : C. Jagla, J-F. Mayol

08 h 30 → 09 h 00 Cellules souches Mésenchymateuses : difficultés de détection dans les greffons de moelle osseuse - M. Berger (SP6-1)

09 h 00 → 09 h 30 A molecular of the morphogenesis of skeletal muscles in vertebrates
C. Marcelle (SP6-2)

09 h 30 → 09 h 40 Hémoglobinurie paroxystique nocturne - B. Dobrea - (Alexion Pharma)

09 h 45 → 10 h 00 Caractérisation de mécanismes controlant la spécification et la survie des cellules souches musculaires - N. Figeac (SP6-3)

10 h 00 → 11 h 00 Pause café et visite de l'exposition

Espace Polyvalent - niveau 1

11 h 00 → 12 h 30 Cellules souches (SP6)

Modérateurs : C. Jagla, J-F. Mayol

11 h 00 → 11 h 30 Cellules souches tumorales et tumeurs solides - D. Wion (SP6-4)

11 h 30 → 12 h 00 Complémentarité Flux et Imagerie pour l'étude des cellules rares - A. Paldi (SP6-5)

12 h 00 → 12 h 10 Scan^R - Nouveau cytomètre en image pour dépasser vos limites
W. Kammerloher - (Olympus)

12 h 15 → 12 h 25 Mise au point d'une technique de marquage des cellules mésenchymateuses pour le suivi in vivo
C. Delaunay (SP6-6)

12 h 25 → 12 h 28 Caractérisation par cytométrie en flux des cellules souches du produit de thérapie cellulaire au cours d'un essai multicentrique de traitement de l'ischémie critique des membres inférieurs
J-C. Capiod (SP6-7)

12 h 30 → 13 h 30 Symposium Bayer

Amphithéâtre - niveau 1

Modérateurs : B. Drénou, B. Chatelain

De la biologie à la clinique : exemples de coopérations pour les hémopathies malignes

13 h 30 → 14 h 15 Déjeuner

Espace Polyvalent - niveau 1

14 h 15 → 15 h 00 Visite de l'exposition

Espace Polyvalent - niveau 1

	1 2 ^e C O N G R È S A N N U E L	
	AFC CYTOMÉTRIE 2007 Clermont-Ferrand	
Polydôme • 10-12 octobre 2007		

PROGRAMME DU JEUDI 11 OCTOBRE APRÈS-MIDI

Amphithéâtre – niveau 1

15 h 00 → 16 h 30	Cytogénétique (séance commune AFC-ATC) (S7) <i>Modérateurs : M-A. Belaud-Rotureau, C. Goumy</i>
15 h 00 → 15 h 30	Place de l'hybridation fluroescente FISH interphasique dans le diagnostic des tumeurs solides et des lymphomes J.-P. Merlio (S7-1)
15 h 30 → 15 h 40	Déséquilibres génétiques associés aux lymphomes T cutanés primitifs épidermotropes J-P. Merlio (S7-2)
15 h 40 → 15 h 50	Absence de translocation ou délétion spécifique du gène NAV3 dans le mycosis fongoïde et le syndrome de Sezary J-P. Merlio (S7-3)
15 h 50 → 16 h 00	Common Chromosomal Abnormalities in Mycosis Fungoides Transformation M-A. Belaud-Rotureau (S7-4)
16 h 00 → 16 h 10	Identification par cytogénétique moléculaire de chromosomes marqueurs surnuméraires en prénatal T. Roucaute (S7-5)
16 h 10 → 16 h 20	Diagnostic prénatal d'une délétion interstitielle héritée [del(11)(q14.3q22.1)mat] visible au caryotype standard et sans conséquence sur le phénotype T. Roucaute (S7-6)
16 h 20 → 16 h 30	Recherche de microremaniements chromosomiques subtelomériques déséquilibrés par MLPA chez des foetus présentant une hyperclarté nucale au premier trimestre de gestation L. Gouas (S7-7)
16 h 30 → 17 h 30	Pause café et visite de l'exposition Espace Polyvalent - niveau 1
17 h 30 → 18 h 30	Cytogénétique (séance commune AFC-ATC) (S7) <i>Modérateur : M-A. Belaud-Rotureau (France)</i>
18 h 15 → 18 h 30	Apport de la Cytométrie pour la formule étendue - A. Pacheco - (Beckman Coulter)
18 h 30 → 19 h 30	Conférence de Gala(séance commune AFC-ATC) Innovation produit du groupe Michelin - P. Denimal - (Michelin)
19 h 30	Départ pour Vulcania





1 2 ^e C O N G R È S A N N U E L

AFC CYTOMÉTRIE 2007

Clermont-Ferrand



Polydôme • 10-12 octobre 2007

PROGRAMME DU VENDREDI 12 OCTOBRE MATIN 1

Amphithéâtre - niveau 1

08 h 30 → 09 h 00 Café d'accueil

09 h 00 → 10 h 30 Imagerie (SP9)

Modérateurs : D. Dumas, C. Jagla, C. Laplace-Builhé

09 h 00 → 09 h 30 Application de la technique de TIRF à l'étude des mouvements de l'actine au cours de l'adhésion cellulaire

Z. Mishal (SP9-1)

09 h 30 → 10 h 00 Dynamic of Ampa and NMDA receptor organization in the neuronal membrane studied by single molecule imaging

D. Choquet (SP9-2)

10 h 00 → 10 h 15 Calibrations en microscopie à corrélation FCS) pour la mesure de cinétique de mobilité des récepteurs TGF-B dans le cadre de la différenciation des cellules souches mésenchymateuses en chondrocyte

D. Dumas (SP9-3)

10 h 15 → 10 h 30 Estimation de la captation et de la cytotoxicité de nanoparticules ("quantum dots", fluosphères, "USPIOS") sur des cellules cardiaques HL1-NB en culture. Analyse de la fluorescence par imagerie dynamique et spectrale

E. Kahn (SP9-4)

10 h 30 → 11 h 30 Pause café et visite de l'exposition

Espace Polyvalent - niveau 1

11 h 30 → 13 h 00 Imagerie (SP9)

Amphithéâtre - niveau 1

Modérateurs : D. Dumas, C. Jagla, C. Laplace-Builhé

11 h 30 → 12 h 00 Quelques aspects de la dynamique des molécules "visualisée" dans les cellules

C. Favard (SP9-5)

12 h 00 → 12 h 15 Imagerie optique en fluorescence corps entier 2D et 3D du petit animal

J.L. Coll (SP9-6)

12 h 15 → 12h30 Effet de la concentration temporelle des énergies impulsionnelles sur l'efficacité d'absorption en microscopie multiphoton

D. Dumas (SP9-7)

12 h 30 → 13 h 00 Visite de l'exposition

Espace Polyvalent - niveau 1

13 h 00 → 14 h 00 Déjeuner

Espace Polyvalent - niveau 1

	1 2 ^e C O N G R È S A N N U E L	
	AFC CYTOMÉTRIE 2007 Clermont-Ferrand	
Polydôme • 10-12 octobre 2007		

PROGRAMME DU VENDREDI 12 OCTOBRE MATIN 2

Salle 4-5 – niveau 2

- 11 h 30 → 13 h 00 Hématologie II (SP8)**
Modérateurs : J. Chassagne, B. Chatelain
- 11 h 30 → 12 h 00 Facteur du pronostic dans les hémopathies de bas grade**
O. Tournilhac (SP8-1)
- 12 h 00 → 12 h 30 Phénotype des cellules de myélome multiple : pourquoi, comment et quelles applications ?**
C. Pellat-Deceunynck (SP8-2)
- 12 h 30 → 12 h 40 Apport de la cytométrie en flux au diagnostic de myelome**
N. Hougardy (SP8-3)
- 12 h 40 → 12 h 50 Caractérisation des plasmocytose monoclonales par cytométrie en flux**
E. Frebet (SP8-4)
- 12 h 50 → 13 h 00 Détection de proteines phosphorylées dans la leucémie aiguë myeloïde par cytométrie en flux**
L. Campos (SP8-5)
-
- 13 h 00 → 14 h 00 Déjeuner**
 Espace Polyvalent - niveau 1



	1 2 ^e C O N G R È S A N N U E L	
	AFC CYTOMÉTRIE 2007 Clermont-Ferrand	
Polydôme • 10-12 octobre 2007		

PROGRAMME DU VENDREDI 12 OCTOBRE APRÈS-MIDI

Les tables rondes AFC 2007

Salles - niveau 2

14 h 00 → 16 h 00 Salle 9 - niveau 2	Tables rondes en parallèle : Préparation des échantillons pour FISH interphasique et BM <i>Modérateurs : M-A. Belaud-Rotureau, C. Goumy</i>
14 h 00 → 16 h 00 Salle 1 - niveau 2	Tables rondes en parallèle : Pédagogie et cytométrie <i>Modérateurs : D. Grunwald, X. Ronot</i>
14 h 00 → 16 h 00 Salle 6 - niveau 2	Tables rondes en parallèle : Maladie résiduelle (CMF) <i>Modérateurs : L. Campos, B. Chatelain</i>
14 h 00 → 16 h 00 Salle 7 - niveau 2	Tables rondes en parallèle : Identification et caractérisation des micro-organismes <i>Modérateurs : S. Baatout, J. Reyes</i>
14 h 00 → 16 h 00 Salle 10 - niveau 2	Tables rondes en parallèle : Marqueurs d'immunonutrition <i>Modérateurs : C. Lambert, M-P. Vasson</i>

