PROGRAMME SCIENTIFIQUE

Lundi 11 Octobre

12h00-13h30 Accueil des participants

13h45-14h00 : Ouverture du colloque par Franck Fieschi et Marie José Stasia

14h00-16h00 - Session 1 – La famille des NOX-DUOX : activation et régulation

Modérateur : Franck Fieschi

14h00-15h15 **Edgar Pick**, Sackler School of Medicine, Tel Aviv University, Tel Aviv, Israel
Searching for the binding site of p67phox on Nox2
(A la recherche du temps perdu ?)

15h15-15h35 **Sophie Dupré-Crochet,** Université Paris-Saclay, CNRS U8000, Institut de Chimie Physique, 91405 Orsay, France
Régulation de la NADPH oxydase par les phosphoinositides.

15h35-15h55 **Tania Bizouarn/ Dina Al Abyad,** Institut de Chimie Physique UMR 8000, CNRS, Université Paris-Saclay, France
Etude de la fixation aux membranes des protéines cytosoliques p47phox, p67phox et Rac1 du complexe NADPH oxydase.

15h55-16h00 **Flash Poster ; Sana Aimeur,** Institut de Chimie Physique UMR 8000, CNRS, Université Paris-Saclay, France
Biomimetic approach for determination of the structure of the superoxide-generating NADPH oxidase light chain subunit (p22phox).

16h00-16h30 Pause et posters

16h30-18h00 - Session 2 – ROS, immunité et inflammation

Modérateur : Corinne Dupuis

16h30-17h15 **Nathalie Grandvaux,** Université de Montréal, Canada (visioconférence)
Host-defense against respiratory RNA virus infection - how NOX2 and DUOX2 contribute to the antiviral and inflammatory responses.

17h15-17h35 **Marwa Ben-Khemis**, INSERM-U1149, CNRS-ERL8252, Centre de Recherche sur l'Inflammation, Paris, France
Le TNFα inhibe la signalisation de l'interleukine-10 dans les monocytes humains par l'intermédiaire de SHP1 et des ROS produites par la NADPH oxydase.

17h15-17h55 **Rana M. Nassif**, Université de Paris, INSERM-U1149, CNRS-ERL8252, Centre de Recherche sur l'Inflammation (CRI), Paris, France
Metformin inhibits human monocytes differentiation into -M1 macrophages but not -M2 macrophages and dampens their ROS production.

17h55-18h00 **Flash Poster ; Coralie Pintard** Université de Paris, INSERM-U1149, CNRS-ERL8252, Centre de Recherche sur l'Inflammation (CRI), Paris, France
L'apocynine inhibe l'activation de ERK1/2 et la survie des neutrophiles induite par le GM-CSF indépendamment de son effet inhibiteur sur la NADPH oxydase.

Diner au restaurant « Le Gratin Dauphinois »

Mardi 12 Octobre

9h00-10h30 - Session 3 – Homéostasie redox : des plantes aux bactéries…

Modérateur : Benjamin Ezraty

9h00-9h45 **Lionel Tarrago,** INRAE - Biodiversité et Biotechnologie Fongiques (BBF), UMR 1163, Polytech Marseille Marseille, France
Methionine sulfoxide reductases: redox control of protein function and protection against oxidative stress.

9h45-10h05 **Myriam Roth**, Département de Pathologie et Immunologie, Faculté de Médecine, Université de Genève, Suisse
La régulation de l'expression des gènes bactériens par les dérivés réactifs de l'oxygène : comment comprendre la défense de l'hôte pour identifier de nouvelles cibles antibiotiques.

10h05-10h25 **Camille Andrieu,** Laboratoire de Chimie Bactérienne UMR 7283, Institut de Microbiologie de la Méditerranée, CNRS, Aix-Marseille Université, Marseille, France
Oxidative stress from neutrophil induces the Envelope Stress Response in Salmonella.

10h25-10h30 **Flash poster ; Lise Molinelli,** INRAE - Biodiversité et Biotechnologie Fongiques (BBF), UMR 1163, Polytech Marseille
A chemoproteomic approach to identify redox-active methionines in secreted proteins of saprophytic fungi during biomass degradation.

10h30-11h00 **Pause et photo de groupe**

11h00-12h30 - Session 4 – Espèces réactives de l'oxygène : de la physiologie à la pathologie

Modérateur : Jamel El'Benna

11h00-11h45 **Karl Heinz Krause,** Département de Pathologie et Immunologie, Faculté de Médecine, Université de Genève, Suisse
NADPH oxydases dans le système nerveux : de la microglie aux cellules souches.

11h45-12h05 **Sylvain Beaumel**, Centre Hospitalier Universitaire de Grenoble, France
Granulomatose septique chronique ARCGD47^{+} - Etude de l'impact fonctionnelle des mutations de p47^{phox} dans le modèle PLB985 dans lequel le gène NCF1 a été inactivé par CRISPR Cas9.

12h05-12h25 **Fatima Zahra Benssouina**, Institut de neurophysiologie, Université Aix-Marseille, France Marseille
Développement d'un modèle de neurodégénérescence in vitro.

12h25-12h30 **Flash poster** ; **Salma Fenniche**, Institut Gustave Roussy, Paris, France.
Rôle de la NADPH oxydase NOX4 dans l'expression et l'activité du complexe de remodelage de la chromatine CHD4/NuRD dans les cellules cancéreuses thyroïdiennes mutées BRAFV600E.

13h00-14h15 Repas au restaurant Diderot, Campus Universitaire

14h15-15h00 Session Posters

15h00-17h10 - Session 5 – Structure et aspects moléculaires des NOX/DUOX

Modérateur : My-Chan Pham Dang

15h00-15h45 **Ji Sun,** Université de Memphis, USA
NADPH oxidases – what we learned from structures.

15h45-16h05 **Vincent Nivière,** Univ. Grenoble Alpes, CNRS, CEA, IRIG-LCBM, Laboratoire de Chimie et Biologie des Métaux, Grenoble, France.
MsrQ, a bacterial homolog to eukaryotic NADPH oxidase and STEAP proteins.

16h05-16h25 **Isabelle Petit-Hartlein**, Université Grenoble Alpes, CEA, CNRS, IBS, Grenoble France.
Enzymatic characterization of individualized domains of a bacterial NOX.

16h25-17h10 Table ronde GDR ROSNOX : Bilan, perspectives, discussion du futur Club Oxydase

Visite du Musée de Grenoble 18h30
Diner au restaurant L'épicurien

Mercredi 13 Octobre

9h00-10h25 - Session 6 – Stress oxydant et cancer

Modérateur : Françoise Miot

9h00-9h45 **Corinne Dupuy,** Institut Gustave Roussy, Paris, France
Stress oxydant et cancer.

9h45-10h05 **Sami Djerbib**, DUOXLAB, IRIBHM, Université libre de Bruxelles, Belgique
Study of the role of hydrogen peroxide in thyroid tumorigenesis in a new transgenic mouse model overexpressing the DUOX/DUOXA H2O2 generating system.

10h05-10h25 **Lydia Meziani**, Institut Gustave Roussy, Paris, France
Dual oxidase 1 limits the IFNγ-associated anti-tumor effect of macrophages.

10h25-10h50 Pause (+ posters)

10h50-12h30 - Session 7 – Homéostasie redox : de la cellule aux tissus

Modérateur : Bernard Lardy

10h50-11h35 **Agnès Delaunay,** Laboratoire Biologie Redox et Maladies, I2BC, UMR9198, CEA-Saclay
Digging for Glutathione function in Endoplasmic Reticulum physiology.

11h35-11h55 **Vincent Jaquet**, Département de Pathologie et Immunologie, Faculté de Médecine, et READS unit, Université de Genève, Suisse
Induction par TGFβ de mécanismes redox chez les fibroblastes : quel rôle pour NOX4 ?

11h55-12h15 **Mickaëlle Radom,** Institut Gustave Roussy, Paris, France
Rôle de la NADPH oxydase NOX4 dans la résistance à la radiothérapie métabolique par l'iode 131 des tumeurs métastatiques de la thyroïde porteuses de la mutation BRAFV600E.

12h15-12h30 Clôture du colloque
12h30 Repas à emporter