

Prochaines Rencontres Scientifiques du CFATG

2020 : Meeting joint avec le réseau suisse LS2

Cette année, le CFATG s'associe au réseau Suisse LS2 pour l'organisation du [11th Swiss apoptosis and autophagy meeting \(SA²M\)](#) qui se déroulera à Bern (Suisse) du **09 au 11 Septembre 2020**. Plus d'informations seront prochainement disponibles sur le site du CFATG afin de vous convier à cet événement. Comme toujours, le CFATG proposera des bourses pour permettre aux étudiants et aux post-docs de participer à cet événement.

September 9 – 11, 2020, Bern
Langhans Auditorium, Institute of Pathology, University of Bern

11th SWISS APOPTOSIS AND AUTOPHAGY MEETING (SA²M)

Organized by Thomas Kaufmann, Mario Tschan, Thomas Brunner & Sophie Pattingre

Institutes of Pharmacology and Pathology, University of Bern (CH), and
Department of Biochemical Pharmacology, University of Konstanz (DE)
Institut de Recherche en Cancérologie de Montpellier, University of Montpellier (F)

Confirmed Speakers:
Lynn Wong (University of Zurich), Irmela Jeremias (Helmholtz Zentrum, Munich), Magali Humbert (University of Bern), Adrian Britschgi (Roche), Stéfan Halbherr (Innomedica), Jonas Zeller (Innomedica), Seamus Martin (University of Dublin), Barbara Conradt (UCL London), Petr Broz (University of Lausanne), Manolis Pasparakis (University of Köln), Ana Martin-Villalba (German Cancer Research Center, Heidelberg), Georg Häcker (University of Freiburg), Matthias Peter (ETH Zurich), Angelika Harbauer (Max-Planck-Institute for Neurobiology), Teresa Thurston (Imperial College London), Claudine Kraft (University of Freiburg), Sylviane Muller (University of Strasbourg)

Apart from the main lectures, mostly young scientists will receive the opportunity to present their own projects as short oral presentations and/or as posters. We particularly encourage doctoral students, postdoctoral fellows, and young investigators to actively participate at this 11th Swiss Apoptosis and Autophagy Meeting.

Satellite Symposium on concepts and methods in programmed cell death and autophagy

Major Topics: Apoptosis, Necroptosis and Autophagy
Cell Death/Autophagy and Immunity
Cell Death/Autophagy and Cancer

CFATG
Club Francophone de l'Autophagie
<http://cfatg.org/en/>

LS²
Life Sciences Switzerland
Autophagy

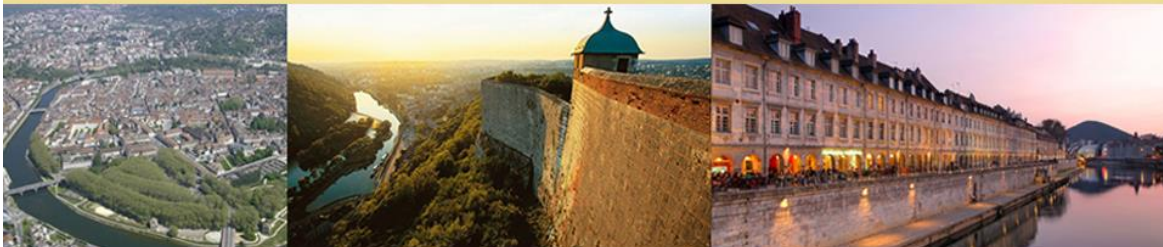
Registration is FREE, but mandatory!
Registration will open soon under
<https://meetings.ls2.ch/sa2m-2020>

2021 : CFATG10 : 10 ans déjà !



En 2021, dix ans après la première édition du CFATG à Lyon (06 et 07 octobre 2011), nous vous attendons nombreux pour une **dixième édition anniversaire du meeting annuel du CFATG (CFATG10)** qui se déroulera à du 13 au 15 octobre 2021 à **Besançon (France)**. Plus d'informations prochainement sur le site du CFATG.

CFATG 10 BESANCON, France - October 13-15th 2021



Save the date for the 10th anniversary annual meeting of the CFATG !

More information coming soon !

Équipe du mois : Du nouveau au Bureau du CFATG



Bienvenue à Elise Jacquin!

Email : elise.jacquin@inserm.fr

Chercheuse Post-doctorante, Inserm U1231 LNC, UFR des Sciences de Santé, 7 Bd Jeanne d'Arc, BP 27877, 21078 DIJON CEDEX, France.

Thématique de recherche : Autophagie, immunité et cancer ; Autophagie non-canonique.

Site web: <http://inserm-u1231.u-bourgogne.fr>

Élise se chargera plus particulièrement de la communication via les réseaux sociaux et le site web.



Un grand merci à Pierre Lapaquette pour toutes ces années au Bureau, son efficacité et son dévouement au CFATG

Suite au départ de Pierre, Frédéric Gros a été élu secrétaire.



Email : f.gros@unistra.fr

Maître de Conférence en Immunologie, Université de Strasbourg/INSERM UMR1109 Immunorhumatologie Moléculaire. Centre de Recherche en Biomédecine de Strasbourg. 1, rue Eugène Boeckel. 67000 Strasbourg

Thématique de recherche : autophagie, endocytose, phagocytose associée à LC3, immunité, autoimmunité

Voici la composition du Bureau 2020

Sophie Pattingre
Présidente



Audrey Esclatine
Trésorière



Frédéric Gros
Secrétaire



Lucile Espert



Pascale Bomont



Etienne Morel



Carole Kretz



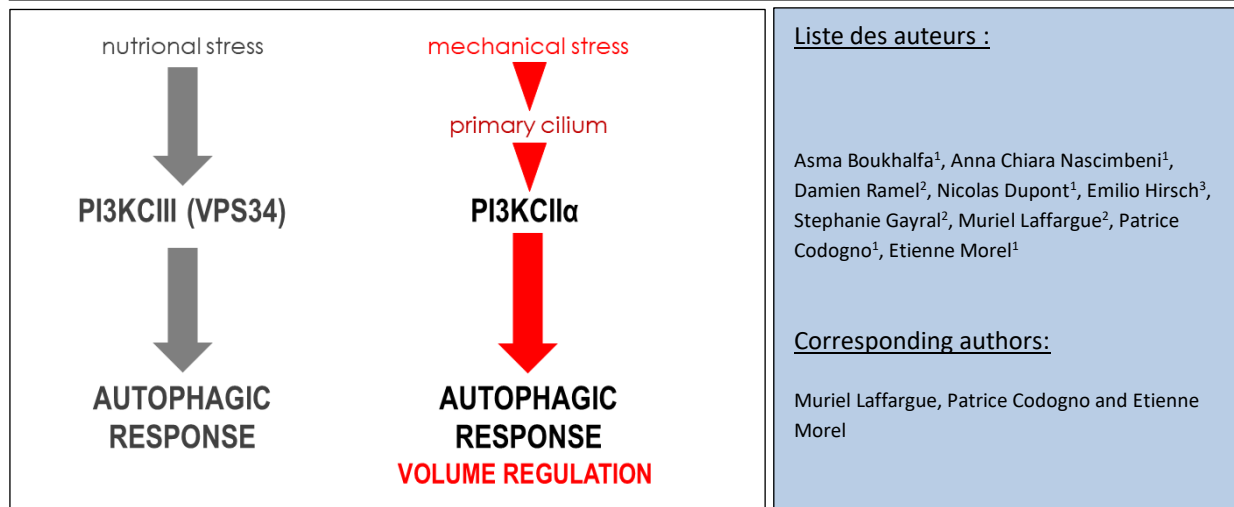
Elise Jacquin



PUBLICATIONS DU MOIS

Ce mois-ci découvrez l'article publié par Boukhalfa A. et al. dans Nature communication.

PI3KC2 α -dependent and VPS34-independent generation of PI3P controls primary cilium-mediated autophagy in response to shear stress



Affiliations :

¹Institut Necker-Enfants Malades (INEM), INSERM U1151-CNRS UMR 8253, Université Paris Descartes-Sorbonne Paris Cité, Paris, France.

²Institute of Metabolic and Cardiovascular Diseases, INSERM UMR 1048, University of Toulouse, UMR1048, Paul Sabatier University, Toulouse, France.

Résumé :

Le stress mécanique induit par le flux de milieu induit une vague d'autophagie dépendante du cil primaire dans les cellules épithéliales ciliées, notamment dans le rein. Une conséquence clé de cette autophagie est la régulation du volume cellulaire. Les forces de cisaillements (liées au stress mécanique) induisent plus précisément une synthèse spécifique de PI3P à la base du cil primaire, ce lipide étant nécessaire pour la ciliogenèse comme pour l'autophagie. Nous montrons ici que ce PI3P est généré par la kinase lipidique PI3KC2 α , et non par la kinase « classique » VPS34/PI3KC3, et de façon ULK1 indépendante. De plus nous montrons que la protéine Beclin1 (partenaire de VPS34 durant la synthèse de PI3P pour le système autophagique) n'est pas nécessaire dans cette réponse. Ainsi, les cellules épithéliales sont capables de mobiliser différentes PI-3 kinases : VPS34 en cas de stress nutritionnel et PI3KC2 α en cas de stress mécanique dans les cellules ciliées, illustrant la complexité de la réponse autophagique en fonction du type de stress.

Abstract :

Primary cilium-dependent autophagy is induced by fluid flow in polarized epithelial cells. A major physiological outcome of this autophagic pathway is the control of epithelial cell size. Shear stress induced by the liquid flow promotes PI3P synthesis at the primary cilium, and this lipid is required both for ciliogenesis and for autophagy initiation. We reported here that PI3P is generated by PI3KC2 α , but not by PI3KC3 (VPS34), during flow associated primary cilium-dependent autophagy, in a ULK1 independent manner. Along the same line Beclin1, a partner of PI3KC3 in starvation induced autophagy, is not recruited at the primary cilium under shear stress. Thus ciliated epithelial cells mobilizes different PI3-Kinases, i.e., PI3KC2 α or PI3KC3 to produce PI3P in order to initiate autophagy depending on the stimuli (shear stress or starvation). This illustrates the complex autophagic machinery mobilized regarding the kind of stress that epithelial cells have to face.

Autres articles du mois de Janvier :

Régulation et signalisation :

- **Autophagy inhibition blunts PDGFRA adipose progenitors' cell-autonomous fibrogenic response to high-fat diet.** doi: [10.1080/15548627.2020.1717129](https://doi.org/10.1080/15548627.2020.1717129)
- **Identification of the autophagy pathway in a mollusk bivalve, *Crassostrea gigas*.** doi: [10.1080/15548627.2020.1713643](https://doi.org/10.1080/15548627.2020.1713643).
- **PI3KC2 α -dependent and VPS34-independent generation of PI3P controls primary cilium-mediated autophagy in response to shear stress.** doi: [10.1038/s41467-019-14086-1](https://doi.org/10.1038/s41467-019-14086-1)
- **Regulation of endo-lysosomal pathway and autophagic flux by broad-spectrum antipathogen inhibitor ABMA.**doi: [10.1111/febs.15201](https://doi.org/10.1111/febs.15201).

Cancer :

- **Autophagy of Intestinal Epithelial Cells Inhibits Colorectal Carcinogenesis Induced by Colibactin-producing *Escherichia coli* in *Apc*^{Min/+} Mice.** doi: [10.1053/j.gastro.2019.12.026](https://doi.org/10.1053/j.gastro.2019.12.026).
- **Paracaspase MALT1 regulates glioma cell survival by controlling endo-lysosome homeostasis.** doi: [10.15252/embj.2019102030](https://doi.org/10.15252/embj.2019102030)

Physiologie :

- **Reduced autophagy upon C9ORF72 loss synergizes with dipeptide repeat protein toxicity in G4C2 repeat expansion disorders.** doi: [10.15252/emj.2018100574](https://doi.org/10.15252/emj.2018100574).

Immunité et infection :

- **Intravenous immunoglobulin mediates anti-inflammatory effects in peripheral blood mononuclear cells by inducing autophagy.** doi: [10.1038/s41419-020-2249-y](https://doi.org/10.1038/s41419-020-2249-y)
- **Crimean-Congo hemorrhagic fever virus replication imposes hyper-lipidation of MAP1LC3 in epithelial cells.** doi: [10.1080/15548627.2019.1709765](https://doi.org/10.1080/15548627.2019.1709765)

ADHESION AU CFATG

Devenez membre du CFATG pour 3 ans !

Le CFATG propose plusieurs formules d'adhésion. Il est désormais possible de devenir membre du CFATG pour **1 an** (15 euros), **2 ans** (25 euros) ou bien **3 ans** (30 euros) et ainsi bénéficier d'un tarif dégressif. La cotisation fait vivre le CFATG et donne droit aux informations du CFATG, à candidater à des bourses pour congrès nationaux et internationaux, à des prix organisés par le CFATG, à des tarifs préférentiels pour participer aux journées scientifiques du CFATG.

Les informations pour adhérer et le nouveau bulletin d'adhésion sont disponibles [en cliquant ici](#).

Bourses du CFATG

1 - BOURSES AU FIL DE L'EAU

Le CFATG souhaite attribuer tout au long de l'année des bourses (contribution aux frais de transport/hébergement et d'inscription) pour des doctorants ou post-doctorants souhaitant présenter leurs travaux sur l'autophagie lors de congrès. Afin de promouvoir la dynamique de la recherche sur l'autophagie, ce congrès ne doit pas nécessairement être centré autour de l'autophagie.

Les dossiers seront examinés 2 fois par an (avril et septembre). Les doctorants et post-doctorants souhaitant candidater devront faire parvenir l'ensemble des documents nécessaires (détaillés ci-dessous) **avant le 15 Avril pour la première session.**

Les conditions d'attribution sont :

- être membre du CFATG (cotisation 2020 à jour)
- présenter ses travaux sur l'autophagie sous forme de poster ou de présentation orale
- Le lauréat devra mentionner le soutien du CFATG lors de sa présentation orale ou par affiche et nous communiquer un résumé « retour de congrès » qui figurera ensuite sur le site du CFATG.

Les documents à soumettre pour faire votre demande (à envoyer en un seul fichier à president@cfatg.org):

- un CV
- un résumé des travaux que vous souhaitez présenter
- le programme ou la page web du congrès
- une lettre de motivation
- une simulation financière justifiant le montant demandé au CFATG (voyage, hébergement, inscription).

A son retour de congrès, le lauréat s'engage à rédiger un résumé du meeting accompagné d'une photo et à fournir les justificatifs de ses dépenses. Le résumé apparaîtra sur le site du CFATG dans la rubrique « Le CFATG soutient les jeunes chercheurs ».

2- BOURSE POUR ASSISTER AU MEETING ANNUEL DU RESEAU BRITANNIQUE DE RECHERCHE SUR L'AUTOPHAGIE



Le CFATG offre une bourse à un doctorant ou post-doctorant d'un montant de 500 euros pour assister au congrès : **Annual meeting of the Autophagy UK Network**

Ce congrès organisé par le réseau britannique de recherche sur l'autophagie aura lieu à Bristol (UK) les 29 et 30/04/2020

Les candidatures doivent être envoyées sous forme d'un unique fichier pdf, avant le Dimanche 15 Mars 2020 minuit, à: president@cfatg.org et doivent comprendre :

- Un résumé en anglais
- Un CV (2 pages max) en français ou anglais
- Une lettre de motivation (1 page max) en français ou anglais

Critères d'éligibilité : Le candidat doit être membre du CFATG (cotisation 2020 à jour, pour devenir membre: <http://cfatg.org/devenir-membre/>)

Annual meeting of the Autophagy UK Network; 2020

Date: September 29, 30 Avril 2020

Location: Avon Gorge Hotel, Clifton, Bristol (UK)

Early registration deadline: 31st March 2020

Abstract submission deadline: 31st March 2020

Website: <https://autophagy-uk.com>

A son retour de congrès, le lauréat s'engage à rédiger un résumé du meeting accompagné d'une photo et à fournir les justificatifs de ses dépenses. Le résumé apparaîtra sur le site du CFATG dans la rubrique « Le CFATG soutient les jeunes chercheurs ».

Nouveauté !!!

3- Participation du CFATG à l'initiation de collaborations et a des déplacements pour l'apprentissage de techniques

Cette année, le CFATG propose de financer des déplacements dans un laboratoire travaillant dans le domaine de l'autophagie. Ce déplacement aura pour but d'apprendre une technique et/ou de mettre en place une collaboration. Seuls les doctorants et post-doctorants sont éligibles.

Le candidat doit être membre du CFATG (cotisation 2020 à jour, pour devenir membre: <http://cfatg.org/devenir-membre/>)

Deux aides de **750 € maximum** seront octroyées sur analyse des dossiers scientifique accompagné d'un montage financier et d'une lettre d'acceptation des laboratoires engagés. Des fonds propres devront être mobilisés si le coût de l'opération est supérieur au montant accordé.

Pour effectuer votre demande, envoyez les documents suivants à l'adresse president@cfatg.org avant le **15 Avril 2020** (pour une mobilité jusqu'en Octobre 2020),

- une lettre de justification (en français ou en anglais)
- Un CV (2 pages maximum, en français ou en anglais)
- un budget prévisionnel.

Des justificatifs de logement et de transport vous seront demandés à la fin de la mobilité. Le lauréat s'engage également a rédiger un compte rendu de son expérience pour diffusion sur le site du CFATG.

Congrès & Séminaires

Autophagy related meetings 2020

- **Autophagy in Stress, Development and Disease (GRC)**
8-13 Mars 2020, Ventura, CA, USA
- **COST trans-Autophagy annual congress**
25-27 March 2020, Malaga, Spain
- **9th Proteasome & Autophagy Congress**
20-22 Avril 2020, Clermont-Ferrand, France
- **Annual meeting of the Autophagy UK Network** **Bourses disponibles**
29-30 Avril 2020, Bristol, UK
- **Meeting annuel du club Exocytose-Endocytose**
04-06 Juin 2020, Munster, France
- **NAS (Nordic Autophagy Society) autophagy meeting**
10-12 June, Tromso, Norway
- **FEBS Cell Biology & Biochemistry annual conference**
4-9 July 2020, Slovenia
- **11th Swiss Apoptosis and Autophagy Meeting (SA2M)**
09-11 Septembre 2020, Bern, Suisse
- **Keystone Symposia - Autophagy**
04-08 Octobre 2020, Killarney, Ireland
- **EMBO meeting on ER membranes and biology**
18-23, October Lucca, Italy
- **Autophagy International**
NO DATE (postponed because coronavirus) Suzhou, China

Thèses, Post-docs, Emplois

●Thèse:

- PhD position in Germany on autophagy and microbes in plants at: <http://cost-transautophagy.eu/wp-content/uploads/2019/11/PhD-Positon-2019-1.pdf>

●Post-doc:

- Postdoc positions in Austria on targeted protein degradation
11 positions in different groups.

More infos at : <http://cost-transautophagy.eu/wp-content/uploads/2020/01/SFB-Postdoc-positions-1.pdf>

- 2 years Postdoctoral position at the INRAE/UPPA UMR1419 NuMeA (St Pée- sur-Nivelle, FRANCE)
Chaperone-mediated autophagy in fish.

More infos at: <http://cost-transautophagy.eu/wp-content/uploads/2020/01/Postdoctoral-position.pdf>

N'hésitez pas à nous contacter pour diffuser vos offres de congrès ou d'emplois *via* cette newsletter mensuelle ou nos sites web et réseaux sociaux ([contact](#)).