

Ce mois-ci, dans la newsletter du CFATG

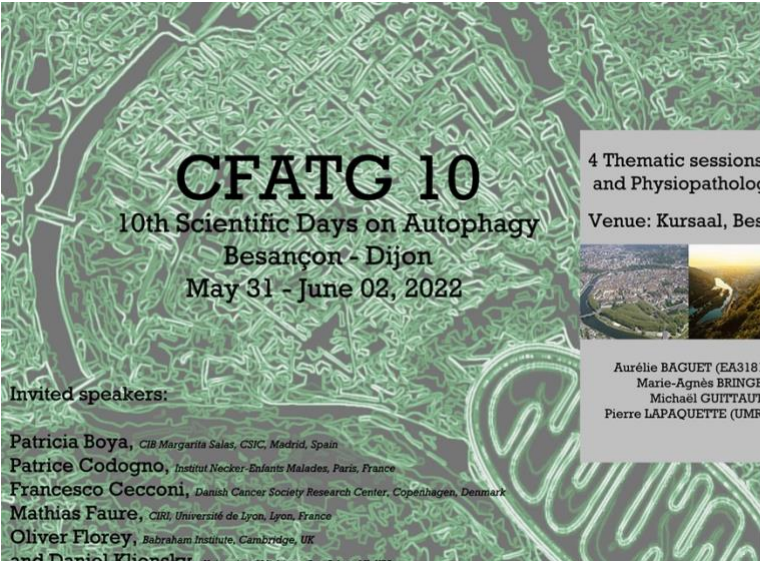
Prochaines Rencontres Scientifiques du CFATG	Page 1
Derniers événements du CFATG	Page 2
Appel à publications	Page 3
Congrès et séminaires	Page 5
Papier du mois	Page 5
Publications du mois	Page 6
Équipe du mois	Page 7
Adhésion au CFATG	Page 10
Bourses du CFATG	Page 10
Offres d'emploi	Page 11

Prochaines Rencontres Scientifiques du CFATG

CFATG10 : 10 ans déjà !..... A vos agendas !

Le CFATG10 se tiendra du 31 Mai au 2 Juin 2022 au Kursaal de Besançon, France.

<http://cfatg.org/cfatg10-besancon-dijon-31-mai-2-juin-2022/>



CFATG 10
10th Scientific Days on Autophagy
Besançon - Dijon
May 31 - June 02, 2022

Invited speakers:

Patricia Boya, *CIB Margarita Salas, CSIC, Madrid, Spain*
Patrice Codogno, *Institut Necker-Enfants Malades, Paris, France*
Francesco Cecconi, *Danish Cancer Society Research Center, Copenhagen, Denmark*
Mathias Faure, *CIRI, Université de Lyon, Lyon, France*
Oliver Florey, *Sabraham Institute, Cambridge, UK*
and Daniel Klionsky, *University of Michigan, Ann Arbor, MI, USA*

4 Thematic sessions : Regulation & signaling, Cancer, Immunity & Infection and Physiopathology
Venue: Kursaal, Besançon, France

Organizers
Aurélie BAGUET (EA3181, Université de Franche-Comté), Jean Baptiste BIZEAU (INRA CSGA, Dijon), Marie-Agnès BRINGER (INRA CSGA, Dijon), Gilles DESPOUY (Inserm UMR 1098, Besançon), Michaël GUITTAUT (Inserm UMR 1098, Besançon), Elise JACQUIN (Inserm U866, Dijon), Pierre LAPAQUETTE (UMR PAM, Université de Bourgogne, Dijon) and Gwenael ROLIN (CHU Besançon)

More information coming soon !

CFATG Newsletter/Octobre 2021

Le congrès sera organisé autour de 4 sessions thématiques : Régulation/Signalisation, Physiopathologie, Immunologie et Infection et Cancer.

Conférenciers invités confirmés :

- **Patricia Boya**, *CIB Margarita Salas, CSIC, Madrid, Spain*
- **Patrice Codogno** (à l'origine de la création du CFATG), *INEM, Paris, France*
- **Francesco Ceconi**, *Danish Cancer Society Research Center, Copenhagen, Denmark*
- **Mathias Faure**, *CIRI, Université de Lyon, Lyon, France*
- **Oliver Florey**, *Babraham Institute, Cambridge, UK*
- **Daniel Klionsky**, *University of Michigan, Ann Arbor, MI, USA*

Comité local d'organisation :

Aurélie BAGUET (EA3181, Université de Franche-Comté), Jean Baptise BIZEAU (INRA CSGA, Dijon), Marie-Agnès BRINGER (INRA CSGA, Dijon), Gilles DESPOUY (Inserm UMR 1098, Besançon), Michaël GUITTAUT (Inserm UMR 1098, Besançon), Élise JACQUIN (Inserm U866, Dijon), Pierre LAPAQUETTE (UMR PAM, Université de Bourgogne, Dijon) and Gwenaël ROLIN (CHU Besançon)

Plus d'informations seront prochainement disponibles sur le site du CFATG. Notez la date dès maintenant !

Derniers événements du CFATG

“Swiss Apoptosis and Autophagy Meeting (SA2M), onsite and online, 2021

Harpreet Mandhair a remporté le prix du CFATG de la meilleure présentation courte/poster pour son travail intitulé « ULK complex blockade elicits NF- κ B activation in GCB-DLBCL whilst augmenting cytotoxicity of Ibrutinib ». Ses travaux démontrent que l'inhibition de l'autophagie à l'aide d'inhibiteurs d'ULK1 améliore la cytotoxicité de l'ibrutinib dans ce lymphome agressif, malgré l'activation de NF- κ B. Cela souligne la complexité de la combinaison de médicaments modulateurs d'autophagie avec des thérapies cytotoxiques. "



[Rubrique sur le site web du CFATG ici.](#)

Appel à publications

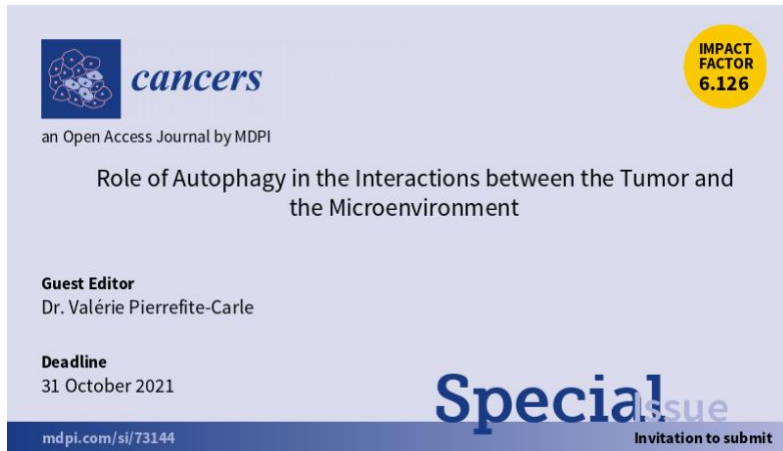
The image shows the cover of a special issue of the journal 'cells'. The cover is light blue and features the 'cells' logo on the left, which includes a circular diagram of a cell. Below the logo, it says 'an Open Access Journal by MDPI'. The title of the special issue is 'Mitophagy: From Molecular Mechanisms to Diseases'. Below the title, it lists the 'Guest Editors' as 'Dr. Nadine Camougrand, Dr. Ingrid Bhtia-Kissova'. The 'Deadline' is '31 August 2021'. At the bottom left, there is a URL: 'mdpi.com/si/70731'. At the bottom right, there is a large 'Special Issue' logo and the text 'Invitation to submit'. In the top right corner, there is a yellow circle with the text 'IMPACT FACTOR 4.366'.

Nadine Camougrand et **Ingrid Bhtia-Kissova** vont éditer un numéro spécial dans le journal « **Cells** » intitulé « Mitophagy : From Molecular Mechanisms to Diseases ».

Vous pouvez contacter Nadine Camougrand (n.camougrand@ibgc.cnrs.fr) pour plus de renseignements.

Vous trouverez ci-dessous le lien pour la page web du journal :
https://www.mdpi.com/journal/cells/special_issues/mitophagy_mechanisms_diseases

La date limite de soumission est **le 30 Novembre 2021**.



cancers
an Open Access Journal by MDPI

Role of Autophagy in the Interactions between the Tumor and the Microenvironment

Guest Editor
Dr. Valérie Pierrefite-Carle

Deadline
31 October 2021

Special Issue

mdpi.com/si/73144 **Invitation to submit**

IMPACT FACTOR 6.126

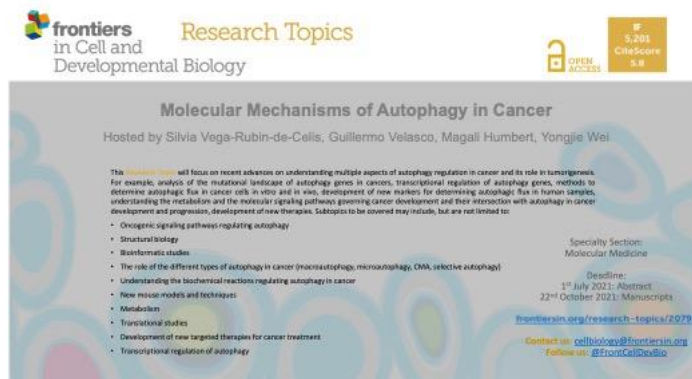
Valérie Pierrefite-Carle va éditer un numéro spécial dans le journal « **Cancers** » intitulé "Role of Autophagy in the Interactions between the Tumor and the Microenvironment".

Vous pouvez contacter Valérie Pierrefite-Carle (pierrefi@unice.fr) pour plus de renseignements.

Vous trouverez ci-dessous le lien pour la page web du journal:

https://www.mdpi.com/journal/cancers/special_issues/autophagy_tumor_microenvironment

La date limite de soumission est le **31 Octobre 2021**.



frontiers
in Cell and
Developmental Biology

Research Topics

Molecular Mechanisms of Autophagy in Cancer

Hosted by Silvia Vega-Rubin-de-Celis, Guillermo Velasco, Magali Humbert, Yongjie Wei

This **Research Topic** will focus on recent advances on understanding multiple aspects of autophagy regulation in cancer and its role in tumorigenesis. For example, analysis of the mutational landscape of autophagy genes in cancers, transcriptional regulation of autophagy genes, methods to determine autophagic flux in cancer cells in vitro and in vivo, development of new markers for determining autophagic flux in human samples, understanding the metabolism and the molecular signaling pathways governing cancer development and their intersection with autophagy in cancer development and progression, development of new therapies. Subtopics to be covered may include, but are not limited to:

- Oncogenic signaling pathways regulating autophagy
- Structural biology
- Bioinformatic studies
- The role of the different types of autophagy in cancer (macroautophagy, microautophagy, CMA, selective autophagy)
- Understanding the biochemical reactions regulating autophagy in cancer
- New mouse models and techniques
- Metabolism
- Translational studies
- Development of new targeted therapies for cancer treatment
- Transcriptional regulation of autophagy

Specialty Section:
Molecular Medicine

Deadline:
1st July 2021: Abstracts
22nd October 2021: Manuscripts

[frontiersin.org/research-topics/20791](https://www.frontiersin.org/research-topics/20791)

Contact us: cellbiology@frontiersin.org
Follow us: @FrontCellDevBio

OPEN ACCESS | IF 5.205 | Citations 5.8

Sylvia Vega-Rubin-de-Celis, Guillermo Velasco, Yongjie Wei et Magali Humbert vont éditer un numéro spécial dans « **Frontiers in Cell and Developmental Biology** » intitulé "Molecular Mechanisms of Autophagy in Cancer".

Vous trouverez ci-dessous le lien pour la page web du journal:

<https://www.frontiersin.org/research-topics/20791/molecular-mechanisms-of-autophagy-in-cancer>

La date limite de soumission est le **22 Novembre 2021**.

Congrès et Séminaires

[Nordic Autophagy Society Conference](#)

L'événement se déroulera du 10 au 12 Novembre 2021.

[Plus d'informations en cliquant ici.](#)

[IBDiphagy-2021 Autophagy, Infection & Inflammatory Bowel Diseases mini-symposium-Lyon](#)

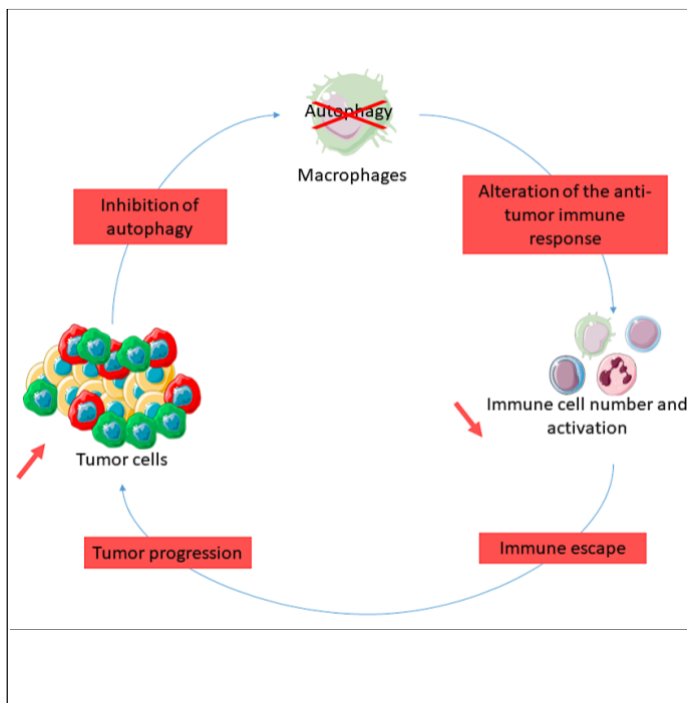
Le symposium se déroulera le 25 Novembre 2021. Inscriptions possibles jusqu'au 8 Novembre.

[Plus d'informations sur le site du CFATG en cliquant ici.](#)

Papier du mois

English version [Here](#)

MACROPHAGE AUTOPHAGY PROTECTS AGAINST HEPATOCELLULAR CARCINOGENESIS IN MICE



Auteurs :

Anthony Deust^{1,2}, Marie-Noële Chobert^{1,2},
Vanessa Demontant^{1,2,4}, Guillaume
Gricourt⁴, Timothé Denaës^{1,2}, Allan
Thiolat^{1,2}, Isaac Ruiz^{1,2}, Christophe
Rodriguez^{1,2,4}, Jean-Michel Pawlotsky^{1,2,3},
Fatima Teixeira-Clerc^{1,2*}

Affiliations :

¹ INSERM U955, Institut Mondor de
Recherche Biomédicale, Créteil, France

² Université Paris-Est, UMR-S955, Créteil,
France

³ Département de Virologie, Hôpital Henri
Mondor, Créteil, France

⁴ Plateforme de génomique, Hôpital Henri
Mondor, Créteil, France

* Corresponding author : Fatima Teixeira-
Clerc – CR Inserm – fatima.clerc@inserm.fr

L'autophagie des macrophages protège de la carcinogenèse hépatique en régulant le microenvironnement immunitaire

Le carcinome hépatocellulaire (CHC) est la principale tumeur maligne primitive du foie. Il survient généralement dans un contexte d'inflammation chronique dans lequel les macrophages jouent un rôle majeur. Dans ce travail, les auteurs ont observé que les cellules tumorales hépatiques inhibent l'autophagie dans les macrophages, un mécanisme qui est impliqué dans la régulation de la réponse immunitaire. Pour étudier les conséquences de l'inhibition de l'autophagie des macrophages dans le CHC, les auteurs ont soumis des souris invalidées pour l'autophagie des macrophages (ATG5^{Mye^{-/-}}) à un modèle de carcinogenèse hépatique induite par administration de diéthylnitrosamine (DEN). Les souris ATG5^{Mye^{-/-}} soumises au DEN présentent un développement tumoral plus important que les souris sauvages. L'étude des populations immunitaires hépatiques montre que les souris ATG5^{Mye^{-/-}} soumises au DEN présentent une diminution du nombre et de l'activation des macrophages et des lymphocytes T hépatiques. Par ailleurs, une étude transcriptomique par séquençage de nouvelle génération montre que les macrophages hépatiques isolés de souris ATG5^{Mye^{-/-}} soumises au DEN présentent un phénotype plus immunosuppresseur que les macrophages isolés des souris sauvages. De plus, les auteurs montrent pour la première fois que l'autophagie régule l'expression de la molécule de co-stimulation inhibitrice PD-L1 par les macrophages : l'activation de l'autophagie réduit l'expression de PD-L1 induite par les cellules tumorales tandis que l'inhibition de l'autophagie augmente l'expression de PD-L1. Ces résultats suggèrent l'existence d'un cercle vicieux dans lequel les cellules tumorales modifient le microenvironnement tumoral en inhibant l'autophagie des macrophages entraînant la surexpression de PD-L1, qui, en retour, va favoriser la croissance tumorale en induisant un environnement immunosuppresseur.

Publications du Mois

Cancer :

Anticancer Properties and Mechanism of Action of Oblongifolin C, Guttiferone K and Related Polyprenylated Acylphloroglucinols

DOI: [10.1007/s13659-021-00320-1](https://doi.org/10.1007/s13659-021-00320-1)

Macrophage autophagy protects against hepatocellular carcinogenesis in mice

DOI: [10.1038/s41598-021-98203-5](https://doi.org/10.1038/s41598-021-98203-5)

Physiologie :

Cellular and metabolic effects of renin-angiotensin system blockade on glycogen storage disease type I nephropathy

DOI: [10.1093/hmg/ddab297](https://doi.org/10.1093/hmg/ddab297)

Autophagy in cardiac myxoma: An important puzzle piece in understanding its inflammatory environment

DOI: [10.1016/j.prp.2021.153609](https://doi.org/10.1016/j.prp.2021.153609)

Thrombolysis by PLAT/tPA increases serum free IGF1 leading to a decrease of deleterious autophagy following brain ischemia

DOI: [10.1080/15548627.2021.1973339](https://doi.org/10.1080/15548627.2021.1973339)

Immunité et infection :

An Autophagy Modulator Peptide Prevents Lung Function Decrease and Corrects Established Inflammation in Murine Models of Airway Allergy

DOI : [10.3390/cells10092468](https://doi.org/10.3390/cells10092468)

Implication of a lysosomal antigen in the pathogenesis of lupus erythematosus

DOI : [10.1016/j.jaut.2021.102633](https://doi.org/10.1016/j.jaut.2021.102633)

Autophagy and immune microenvironment in craniopharyngioma and ameloblastoma

DOI : [10.1016/j.yexmp.2021.104712](https://doi.org/10.1016/j.yexmp.2021.104712)

Équipe du mois

**English Version [Here](#) **

Équipe « Microenvironnement tumoral et résistance aux traitements »

Institut de Recherche en Cancérologie de Montpellier (U1194)

Campus Val d'Aurelle

208 avenue des Apothicaires

34298 Montpellier cedex 5 FRANCE

Tel : 33.(0)4.67.61.85.77

FAX : 33.(0)4.67.61.37.87

Présentation de l'équipe

Site web: <https://www.ircm.fr/index.php?pagendx=1146>

Chef d'équipe : Andrei Turtoi

Chef de Projet « Autophagie » : Sophie Pattingre (CRCN, INSERM, sophie.pattingre@inserm.fr)

Membres de l'équipe:

Ikrame Dadi (PhD student)

Sophie Pattingre (CRCN, INSERM)

Marie-Alix Poul (PU, Université de Montpellier 2)

Didier Pourquier (Pathologiste, ICM, Montpellier)

Régis Souche (PHU, CHU Montpellier)

Andrei Turtoi (CRCN, INSERM, Chef d'équipe)

Autres membres impliqués dans le projet : Evelyne Crapez (URT, IRCM,, Montpellier), Florence Boissière (URT, IRCM, Montpellier)

Photo de l'équipe



De gauche à droite : Sophie Pattingre (CRCN, INSERM), Andrei Turtoi (CRCN, INSERM), Marie-Alix Poul (PU, Université de Montpellier 2).

Mots-clés

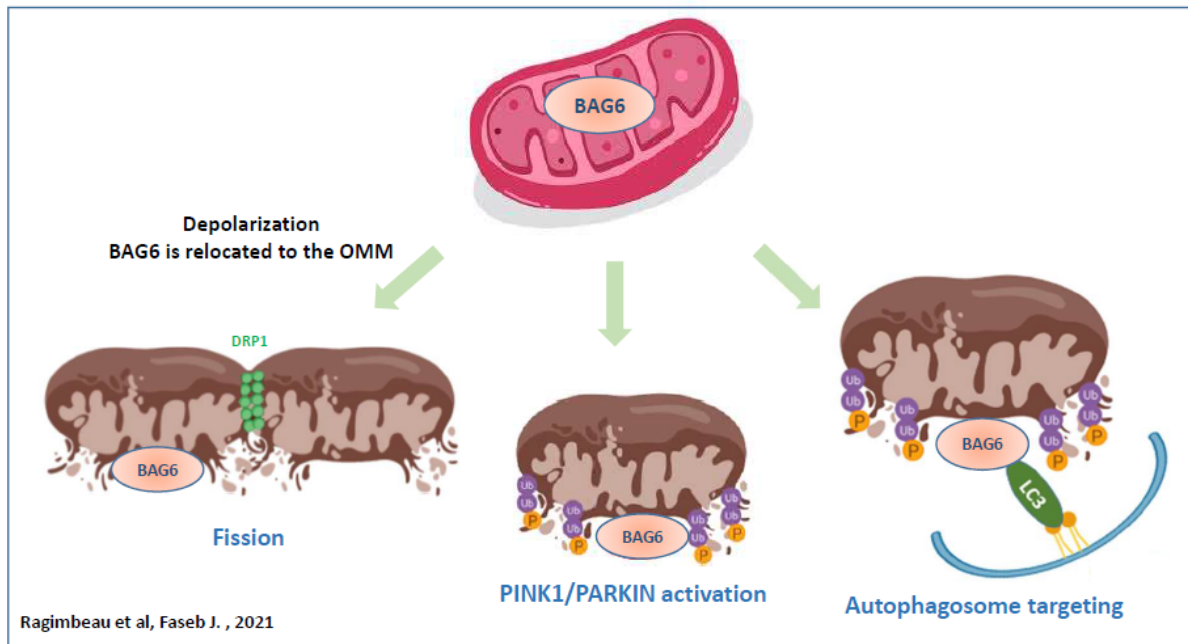
Autophagie, Microenvironnement tumoral, Mitophagie, Résistance, cancer

Thématique de l'équipe

Notre équipe s'intéresse au rôle du microenvironnement tumoral dans l'agressivité de la tumeur et la réponse aux traitements anti-cancéreux. Les différents acteurs du stroma tumoral sont les fibroblastes associés au cancer, les cellules endothéliales ou immunitaires. La caractérisation des cellules immunitaires (immunoscore) est désormais utilisée pour le pronostic ou la prédiction de la réponse au traitement alors que le ciblage des cellules endothéliales avec des anti-VEGF est couramment utilisé en clinique. Il reste toutefois un élément négligé dans la recherche anti-cancer puisque au sein de la tumeur, se retrouvent des nerfs intimement liés aux cellules cancéreuses. L'interaction entre les cellules tumorales et les neurones signe, en effet, l'agressivité de la tumeur et la résistance aux chimiothérapies ou à la radiothérapie. Leur présence au sein de la tumeur est un élément diagnostique utilisé en routine lors des examens anatomo-pathologiques. Grâce à une étroite collaboration avec le service de Pathologie de l'Institut du Cancer de

Montpellier (ICM), nous étudions le rôle de l'autophagie dans l'interaction entre cellules cancéreuses et les neurones afin de comprendre la mécanistique de cette interaction et son rôle dans la réponse à la radiothérapie dans le cancer colorectal.

Parallèlement à ces études translationnelles, nous étudions la mécanistique de régulation de la mitophagie dans les cellules cancéreuses. Nous avons ainsi montré que le co-chaperonne BAG6 était indispensable à la mitophagie et montré que (1) BAG6 induit la fission mitochondriale, un prérequis à la mitophagie, (2) BAG6 stimule la voie PINK1/PARKIN et enfin (3) que BAG6, via un domaine LIR, interagit avec LC3 est que cette interaction est indispensable à la mitophagie, suggérant que BAG6 est un nouveau récepteur pour l'autophagie sélective (Ragimbeau et, 2021).



BAG6 stimule la mitophagie en permettant la fission mitochondriale et en stimulant l'activité PINK1/PARKIN. De plus, via un domaine LIR (LC3 Interacting Region), l'interaction entre BAG6 et LC3 est indispensable à la mitophagie suggérant que BAG6 est un nouveau récepteur pour la mitophagie.

Publications de reference

BAG6 promotes PINK1 signaling pathway and is essential for mitophagy. Ragimbeau R, El Kebriti L, Sebti S, Fourgous E, Boulahtouf A, Arena G, Espert L, Turtoi A, Gongora C, Houédé N, Pattingre S. FASEB J. 2021.

Metastatic colorectal cancer cells maintain the TGF β program and use TGFBI to fuel angiogenesis. Chiavarina B, Costanza B, Ronca R, Blomme A, Rezzola S, Chiodelli P, Giguelay A, Belthier G, Doumont G, Van Simaëys G, Lacroix S, Yokobori T, Erkhem-Ochir B, Balaguer P, Cavailles V,

Fabbrizio E, Di Valentin E, Gofflot S, Detry O, Jerusalem G, Goldman S, Delvenne P, Bellahcène A, Pannequin J, Castronovo V, Turtoi A. Theranostics. 2021. 11:1626-1640.

Paracrine interactions of cancer-associated fibroblasts, macrophages and endothelial cells: tumor allies and foes. Ronca R, Van Ginderachter JA, Turtoi A. Curr Opin Oncol. 2018. 30:45-53.

Murine stroma adopts a human-like metabolic phenotype in the PDX model of colorectal cancer and liver metastases. Blomme A, Van Simaey G, Doumont G, Costanza B, Bellier J, Otaka Y, Sherer F, Lovinfosse P, Boutry S, Palacios AP, De Pauw E, Hirano T, Yokobori T, Hustinx R, Bellahcène A, Delvenne P, Detry O, Goldman S, Nishiyama M, Castronovo V, Turtoi A. Oncogene. 2018. 37:1237-1250.

BAG6/BAT3 modulates autophagy by affecting EP300/p300 intracellular localization. Sebti S, Prébois C, Pérez-Gracia E, Bauvy C, Desmots F, Pirot N, Gongora C, Bach AS, Hubberstey AV, Palissot V, Berchem G, Codogno P, Linares LK, Liaudet-Coopman E, Pattingre S. Autophagy. 2014. 1341-2.

BAT3 modulates p300-dependent acetylation of p53 and autophagy-related protein 7 (ATG7) during autophagy. Sebti S, Prébois C, Pérez-Gracia E, Bauvy C, Desmots F, Pirot N, Gongora C, Bach AS, Hubberstey AV, Palissot V, Berchem G, Codogno P, Linares LK, Liaudet-Coopman E, Pattingre S. Proc Natl Acad Sci U S A. 2014. 111:4115-20.

Adhésion au CFATG

Devenez membre du CFATG pour 3 ans !

Le CFATG propose plusieurs formules d'adhésion. Il est 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

Soutien financier aux futurs/actuels post-doctorants pour participer à des entretiens de sélection.

Cette aide sera destinée soit à un doctorant désirant effectuer un post-doctorat, soit à un post-doctorant désirant rentrer en France ou effectuer un second post-doctorat. Une participation

financière du CFATG sera attribuée après examen des dossiers afin d'aider au financement des frais de voyage. Les candidatures pourront se faire « au fil de l'eau » et seront évaluées au cas par cas.

Conditions d'éligibilité :

- Être à jour de ses cotisations au CFATG pour l'année 2021

Dossier de candidature :

- Une lettre de motivation explicitant le projet professionnel
- Un CV complet

Le CV, le résumé ainsi que la lettre de motivation devront être soumis sous la forme d'un PDF unique.

Offres d'emploi

Proposition de postdoctorat

Stage postdoctoral de 2 ans (prolongeable)

Department of Plant Biology (Swedish University of Agricultural Sciences and Linnean Center of Plant Biology, Uppsala, Sweden)

Sujet: selective autophagy and programmed cell death in plant immunity

Supervision : Pr Daniel Hofius

Plus d'information à l'adresse suivante : <http://cfatg.org/postdoc-autophagie-et-cancer-cork-irlande/>

Stage postdoctoral de 2 ou 3 ans

Laboratoire Microbe, intestine, inflammation and susceptibility of the host (M2ISH, INSERM/INRA/Université Clermont-Auvergne)

Sujet: étude de l'impact des facteurs génétiques, microbiens et environnementaux sur l'inflammation chronique intestinale

Supervision : Hang Nguyen

Date limite de candidature : **9 Décembre 2021**

Plus d'information à l'adresse suivante : <http://cfatg.org/offre-de-postdoc-autophagie-mici/>

**Stage postdoctoral en génomique fonctionnelle, 12-14 mois
Institut d'écologie et des sciences de l'environnement de Paris (CNRS/INRA/IRD/Universités
de Paris et de Paris Est Créteil)**

Sujet : Rôle de la voie Insulin/Insulin-like growth factor signaling/TOR dans un nouveau modèle
du vieillissement, le termite *Macrotermes natalensis*

Supervision : Mireille Vasseur-Cognet

Plus d'informations à l'adresse suivante : <http://cfatg.org/offre-de-postdoc-mtor-vieillissement/>

*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](#)).*