

## Le Club Francophone de l'Autophagie – Le CFATG fête ses 10 ans !

Fondé en janvier 2011, le Club Francophone de l'Autophagie réunit tous les acteurs scientifiques de langue française qui étudient l'autophagie dans ses différentes déclinaisons (moléculaire, cellulaire, physio et pathologique). Un des principaux objectifs est de mettre en valeur et de soutenir la recherche de jeunes chercheurs (doctorants et post-doctorants). Parmi ces missions, Le CFATG organise chaque année ses Journées scientifiques qui rassemblent des intervenants de renommée à l'international. La 10<sup>ème</sup> édition qui se tiendra en 2022 à Besançon sera aussi l'occasion de fêter les 10 ans de l'association !

L'autophagie est un processus cellulaire qui élimine des composants intracellulaires. Il s'agit d'une voie ubiquitaire du catabolisme cellulaire très conservée chez les eucaryotes. Elle fut identifiée à la suite de la découverte du lysosome par Christian de Duve au début des années 60 (Prix Nobel de Médecine ou de Physiologie en 1974 pour la découverte des lysosomes et des peroxysomes) et caractérisée, grâce à l'identification des premiers gènes la régulant, par Yoshinori Ohsumi (Prix Nobel de Médecine ou de Physiologie en 2016 pour la découverte des gènes ATGs). L'autophagie est un processus cellulaire de dégradation complexe, pouvant se décliner sous plusieurs formes, de la dégradation sélective de protéines cytosoliques ou membranaires, d'organites entiers ou en parties (mitochondrie, noyau, réticulum endoplasmique, etc.), de microorganismes invasifs (virus ou bactéries par exemple) à la dégradation non sélective de portions entières du cytoplasme.

### Un enjeu majeur de recherche

L'autophagie est un acteur fondamental de l'homéostasie cellulaire et de l'organisme. Son dysfonctionnement est associé à de nombreuses pathologies. L'autophagie est ainsi devenue un enjeu majeur de recherche fondamentale en biologie, physiologie, physiopathologie, et immunologie. C'est aussi un enjeu pour la découverte de nouvelles pistes thérapeutiques. Parmi les maladies concernées, on peut citer notamment les maladies neurodégénératives, les cancers, le diabète de type II, l'obésité et les maladies infectieuses. De plus, une baisse d'activité de ce processus contribuerait au vieillissement et à l'apparition des maladies associées. Des équipes de recherche s'y sont intéressées activement au niveau mondial au début des années 2000. Le sujet a émergé en France de façon contemporaine.

Si peu de laboratoires français travaillaient sur l'autophagie au début des années 2000, elle a ensuite suscité de nombreuses interrogations dans les laboratoires de microbiologie, biologie cellulaire, immunologie, physiologie... Des scientifiques de différents horizons décident alors de créer le Club Francophone de l'Autophagie (CFATG) en janvier 2011. Il s'agissait de la première initiative dans ce domaine en Europe ! Les instigateurs du CFATG sont : Patrice Codogno (1<sup>er</sup> président du CFATG, Paris), Valerie Pierrefite-Carle (Nice), Nadine Camougrand (Bordeaux), Isabelle Vergne (Toulouse), Mathias Faure

(Lyon), Franck Laffont (Lille) et Martine Biard (Montpellier). Ensuite, Pierre Lapaquette (Dijon) a rejoint le bureau comme représentant des doctorants/post doctorants.

La première journée scientifique sur l'Autophagie – CFATG, organisée par Mathias Faure, a eu lieu à Lyon en 2011. Elle a accueilli 165 participants. Puis les congrès se sont enchaînés tous les ans avec le même succès. La 4<sup>ème</sup> édition du CFATG à Toulouse en 2014 fut l'occasion de réunir, avec le groupe francophone, les « sociétés autophagiques » espagnole et nordique (Danemark, Finlande, Islande, Norvège, Suède). En 2019, le CFATG a été organisé conjointement avec les sociétés suisse et allemande.

Décagé d'une année en raison de la situation sanitaire, le 10<sup>ème</sup> congrès du club se tiendra en 2022, et est organisé par le comité de Besançon-Dijon. Entre-temps, le Congrès Online 2.0, organisé par des doctorant-e-s et post-doctorant-e-s, a réuni 280 personnes en 2020.

### Les Missions du CFATG

Initialement, la mission première du CFATG était de réunir des scientifiques ayant un intérêt direct ou indirect pour l'autophagie, notamment dans le but de favoriser la prise de parole des jeunes chercheurs, en leur offrant la possibilité de s'exprimer au cours des journées scientifiques. Du fait de la résonance du club à l'international, l'anglais s'est imposé comme langue de référence dès la 2<sup>ème</sup> édition. Le CFATG a rapidement mis en place un système de bourses, pour favoriser le déplacement des jeunes dans les congrès internationaux et les rencontres avec des chercheurs seniors français et étrangers.

Le club s'attache donc à :

- Promouvoir le développement des recherches scientifiques dans le domaine de l'autophagie.
  - Stimuler les échanges entre les chercheurs francophones, notamment par l'organisation de colloques, séminaires ou de tout autre moyen utile.
  - Servir de lien avec d'autres associations nationales et internationales en favorisant les collaborations scientifiques et en assurant la diffusion des connaissances dans le domaine de l'autophagie.
  - Obtenir en commun une meilleure représentation dans les Congrès internationaux dédiés à l'autophagie, une meilleure reconnaissance et un support plus efficace des activités liées à ce domaine.
  - Contribuer au progrès permanent du niveau scientifique et technique et de la qualité de l'enseignement dans le domaine de l'autophagie, fort d'une grande richesse thématique.
- Ce domaine scientifique comprend différentes thématiques : Immunité et Infection, Désordres Métaboliques, Cancer, Neurosciences, Vieillesse, Autophagies sélectives, Régulations de l'autophagie...

A chaque édition du congrès CFATG, 3 à 4 intervenants internationaux de haut niveau sont invités. Cela a permis au club français de se faire connaître et de contribuer à la mise en place de programmes européens, et notamment de participer à la création du programme COST-autophagy (Coopération Européenne dans le domaine de la Recherche Scientifique et Technique) regroupant tous les pays européens, soit environ 400 chercheurs. Par ailleurs, le Programme ITN (innovative Training Network), dans lequel le CFATG est impliqué, a permis à 13 laboratoires et startups de faire



De gauche à droite : Pierre Lapaquette (ancien secrétaire du CFATG, co-organisateur du CFATG10), Sophie Pattingre (Présidente du CFATG), Audrey Esclatine (Trésorière du CFATG), Mathias Faure (ancien président du CFATG), Lucile Espert (membre du bureau du CFATG), Pascale Bomont (membre du bureau du CFATG), Carole Kretz-Remy (membre du bureau du CFATG), Frédéric Gros (Secrétaire du CFATG), Mojgan Mergny (ancienne membre du bureau), Etienne Morel (Membre du bureau)

des échanges d'étudiants et de soutenir le travail des doctorants.

Chaque année, le club finance la venue d'une dizaine d'étudiants francophones au congrès. Il assure aussi le financement de 3 à 5 bourses internationales pour permettre à des étudiants européens de participer aux meetings internationaux. Le club finance également des prix pour des communications orales ou par posters et propose des bourses pour les étudiants ayant un projet d'apprentissage technique à l'international (participation aux frais de déplacement), ainsi qu'aux postdoctorants, désireux de se rendre à des entretiens d'embauche (participation au transport et à l'hébergement). Il distribue également depuis 2021 un prix de thèse « Beth Levine » qui récompense la meilleure thèse française soutenue dans le domaine.

Grâce à son site internet ([www.cfatg.org](http://www.cfatg.org)), à ses communications via les réseaux sociaux (Facebook, Twitter et LinkedIn), et à sa newsletter mensuelle, le Club met en avant les équipes de recherche, leurs articles et les événements dédiés à l'autophagie (congrès, ateliers), mais aussi des liens avec d'autres associations, réseaux et clubs à l'international. Le CFATG est d'ailleurs impliqué dans la formation récente du réseau international WIA (Women in Autophagy), réseau créé par 12 personnes dont la présidente actuelle du CFATG, suite à la disparition de Beth Levine, une des grandes spécialistes du domaine de l'autophagie, en hommage à sa contribution scientifique. Ce réseau, conçu pour soutenir, dans leur carrière, les femmes et les autres identités de genre sous-représentées dans le domaine de l'autophagie, regroupe plus de 500 personnes.

Dans un cadre européen, des ateliers ont été organisés, ouverts aux jeunes chercheurs pour une immersion dans une thématique liée au domaine, en France et en Europe. Avec la crise sanitaire, le CFATG envisage désormais d'organiser en ligne tous les 2 à 3 mois « un Talk », pendant lequel des intervenants nationaux et internationaux viendraient présenter leurs travaux.

Grâce à la convivialité de ses journées scientifiques, le CFATG a su fidéliser les participants, qui reviennent chaque année pour échanger et « ouvrir le débat » !

### Organisation du Bureau

La présidente actuelle du CFATG est Sophie Pattingre. Biologiste cellulaire, elle a effectué sa thèse sous la direction de Patrice Codogno, puis est partie en postdoc dans le laboratoire de Beth Levine. Recrutée à l'Inserm en tant que chargée de recherche, elle est entrée au Bureau du CFATG en 2014. Présidente du club depuis 2019, elle

travaille à l'IRCM (Institut de Recherche en Cancérologie de Montpellier) dans un laboratoire dédié au rôle de l'autophagie dans le microenvironnement tumoral.

Sous le statut Loi 1091, l'équipe animation du CFATG (Bureau) compte 8 personnes : Sophie Pattingre, Présidente (Montpellier) ; Frédéric Gros, secrétaire (Strasbourg) ; Audrey Esclatine, Trésorière (Gif-sur-Yvette) ; Lucile Espert, chargée de recherche CNRS (Montpellier) ; Pascale Bomont, Chargée de recherche Inserm (Lyon) ; Etienne Morel, Chargé de recherche Inserm (Paris) ; Carole Kretz-Remy, Professeur des Universités (Lyon) ; Elise Jacquin, Maître de Conférence (Paris-Saclay).

Le bureau se réunit 3 à 4 fois par an. L'organisation des Journées scientifiques de l'Autophagie – CFATG représente environ 70 % du temps des membres du bureau. Ces journées sont organisées à tour de rôle par une personne du bureau, chaque année dans une ville différente, en association avec un comité local d'organisation pour gérer les questions d'ordre pratique et de lieu, de sélection et d'invitation des intervenants. Le Club s'occupe aussi de certains aspects pratiques et financiers du congrès.

### Le 10<sup>ème</sup> Congrès et les 10 ans du CFATG en 2022

Pierre Lapaquette, ancien secrétaire du CFATG, a proposé d'organiser cette édition spéciale. Le CFATG10 aura donc lieu du **31 mai à 14h au 2 juin 2022 fin de matinée**, au sein du joli théâtre Kursaal, situé au cœur du centre historique de la boucle du Doubs de Besançon. Cette édition est organisée par le comité local Besançon-Dijon, dont les membres sont partagés sur les deux villes et issus de différentes institutions : l'Université de Besançon (Aurélié Baguet, Gilles Despoux et Michael Guittaut), l'Université de Bourgogne (Pierre Lapaquette et Anne Vejux), l'INRAE (Jean-Baptiste Bizeau et Marie-Agnès Bringer) et l'INSERM (Elise Jacquin). Le coordinateur local à Besançon, Michaël Guittaut, Professeur des Universités à Besançon, est responsable du groupe de recherche sur l'autophagie, épigénétique et immunité anti tumorale. Ils ont déjà sélectionné les intervenants extérieurs internationaux qui participeront à ce congrès, une sélection validée par le Bureau. Le comité attend environ 150 personnes pour cette 10<sup>ème</sup> édition anniversaire.

Quatre grandes sessions sont prévues, avec la participation de six intervenants renommés :

**Keynote Lecture** : Daniel KLIONSKY, University of Michigan, Ann Arbor, US  
**Session 1** : Molecular Mechanisms >>>



– Olivier FLOREY, Babraham Institute, Cambridge, UK

**Session 2 :** Physiopathologie - Patricia BOYA, CIB Margarita Salas, CSIC, Madrid, Spain

**Session 3 :** Cancer - Francesco CECCONI, Danish Cancer Society Research Center, Copenhagen, Denmark

**Session 4 :** Immunologie/Infection - Mathias FAURE, CIRI, Université de Lyon, Lyon, France

**Special anniversary Lecture :** Patrice CODOGNO.

Pour chaque session, la conférence plénière sera suivie de 4 communications de doctorants/post-doctorants, jeunes chercheurs et sera pour eux l'occasion de présenter leur sujet de recherche devant des chercheurs renommés. La sélection sera faite par le bureau sur la base de leur résumé de leurs présentations.

Par ailleurs, des Flash Talks de 2-3 mn sont prévus aussi, ce qui permettra aux

doctorants de présenter leurs travaux, présentés sous la forme de posters affichés. Cette visibilité leur permettra d'avoir des discussions ultérieures devant les posters.

Des récompenses seront décernées :

- Bourses d'inscription pour les Doctorants et post doc
- Bourses de voyage pour les doctorants
- Prix pour les meilleures communications orales
- Prix pour les meilleurs Flash Talks
- Prix de la meilleure communication pour la session Cancer
- Prix posters.

En 2022, la célébration des 10 ans du club coïncide avec le CFATG10. Une belle opportunité de revenir sur le chemin parcouru et de célébrer l'investissement des jeunes chercheurs à chaque organisation du congrès.

Un Dîner de Gala est prévu au théâtre

Kursaal, avec notamment un groupe concert live formé par des chercheurs qui travaillent dans le domaine de l'autophagie : « The Membrane Band ». Cela sera aussi l'occasion de fêter joyeusement les 10 ans du CFATG autour des anciens présidents (P Codogno, F Lafont et M Faure) et de la présidente actuelle, Sophie Pattingre.

L'année 2022 verra aussi le renouvellement partiel du Bureau du CFATG qui va intégrer de nouveaux membres. Le CFATG souhaite engager une réflexion sur la façon d'accroître son rayonnement international, tout en gardant ses missions « francophones ».

M. HASLÉ

**Pour en savoir plus :**

**Club Francophone de l'Autophagie – CFATG**

**Mail :** [bureau@cfatg.org](mailto:bureau@cfatg.org)

**Site web :** <http://cfatg.org>

## La Fondation BNP Paribas ouvre un nouvel appel à projets « Climate & Biodiversity Initiative » de 6 millions d'euros sur 3 ans

La Fondation BNP Paribas vient de lancer un nouvel appel à projets dans le cadre de son programme Climate & Biodiversity Initiative. Six à neuf projets de recherche seront sélectionnés et soutenus financièrement par la Fondation sur une période de trois ans (2023 – 2025) à hauteur de six millions d'euros. La date limite de réception des dossiers de candidatures est fixée au 20 avril 2022.

**Pourquoi un programme Climate & Biodiversity Initiative ?**

Déceler et faire grandir des talents, des projets novateurs et des personnalités qui contribuent à changer le monde : tel est l'objectif de la Fondation BNP Paribas. Avec un budget global de 47,03 M€, ses initiatives sont déployées autour de trois axes prioritaires : la solidarité, l'environnement et la culture.

C'est ainsi que, depuis 2010, la Fondation BNP Paribas est la seule Fondation à soutenir la recherche sur le changement climatique et l'érosion de la biodiversité. Son ambition ? Approfondir les connaissances sur les interactions entre le climat et la biodiversité, et évaluer les effets de leurs dérèglements sur notre environnement et les sociétés humaines afin de permettre à tous les acteurs d'adapter leurs comportements.

Le programme *Climate & Biodiversity Initiative* créé par la Fondation BNP Paribas a pour but de répondre à cet enjeu en accompagnant des équipes de recherche françaises et internationales, qui étudient par exemple les climats passés sur tous les continents, l'acidification des océans, la fonte du pergélisol, les défenses des arbres face aux insectes herbivores, ou encore la réponse adaptative des oiseaux à la hausse des températures. *Climate & Biodiversity Initiative* permet également au grand public – notamment les jeunes – de prendre conscience des enjeux du réchauffement climatique et de la biodiversité au travers de conférences, expositions et autres événements publics organisés par la Fondation BNP Paribas. Elle participe ainsi à animer une communauté de citoyens et de citoyennes de plus en plus responsables et prêts à agir, tout en faisant des choix éclairés avec l'aide des scientifiques.

**Un nouvel appel à projets lancé le 7 février 2022, autour d'un processus de sélection rigoureux**

Doté d'un budget de 6 millions d'euros, le programme *Climate & Biodiversity Initiative* de la Fondation BNP Paribas repose sur un appel à projets triennal au processus de sélection rigoureux. Le 7 février dernier, la Fondation a lancé son 5<sup>ème</sup> appel à projets auprès de la communauté scientifique, à l'échelle de l'Espace Economique Européen (EEE). L'objectif est de sélectionner six à neuf projets de recherche qu'elle soutiendra financièrement sur une période de trois ans (2023-2025). La date limite de réception des candidatures est fixée au 20 avril 2022.

La première étape d'instruction et de pré-sélection, réalisée par des instructeurs internes et des consultants externes, s'étendra jusqu'au 15 juin. Particularité des appels à projets de la Fondation BNP Paribas, des collaborateurs et collaboratrices du Groupe sont en effet mis à contribution à ce stade du processus de sélection des candidatures. Chaque dossier est instruit par cinq instructeurs selon plusieurs critères d'évaluation tels que le mérite scientifique du projet, la capacité de dissémination et de valorisation mais aussi la dimension internationale, la constitution de l'équipe de recherche ou encore l'impact du financement pour le projet. Pour la précédente édition en 2019, 37 collaborateurs de BNP Paribas, issus de onze entités et de trois pays, ont reçu une formation spécifique pour leur permettre d'instruire les dossiers, en renfort de consultants externes spécialisés.

C'est ensuite lors la deuxième étape du processus de sélection, de la mi-juin à fin septembre, que le Comité scientifique, constitué de huit chercheurs de renom, étudiera les dossiers présélectionnés. Ces spécialistes du changement climatique et de la biodiversité – Franck COURCHAMP, Philippe CURY, Jean-Pierre GATTUSO, Philippe GILLET, Lydie LARDY, Marie-Pierre LEDRU, Yunne SHIN et Jean-Pascal van YPERSELE - apporteront leur regard expert afin de procéder à la sélection finale. Cette dernière sera ensuite votée fin novembre par le Comité exécutif de la Fondation BNP Paribas, composé de membres du Comité exécutif du Groupe BNP Paribas et de personnalités qualifiées externes. L'annonce officielle des lauréats de ce 5<sup>ème</sup> appel à projets « *Climate & Biodiversity Initiative* », aura lieu en décembre 2022 ou janvier 2023

Depuis la création du programme *Climate & Biodiversity Initiative*, la Fondation a soutenu 27 projets de recherche portés au total par plus de 435 chercheurs, professeurs et ingénieurs. 70% de ces projets sont (co-)pilotes par une femme. Un budget global de 18 millions d'euros a été engagé et plus de 690 000 personnes ont été sensibilisées aux enjeux environnementaux grâce aux conférences, exposition et autres événements publics mis en place depuis la création du programme.

**Pour en savoir plus :** <https://bnpp.lk/oGzZkb>

Hot topic - Climate & Biodiversity Initiative - Selection process - Facing up the climate challenge with biodiversity – BNP Paribas ([group.bnpparibas.com](https://group.bnpparibas.com)) sur : <https://group.bnpparibas.com/en/hottopics/climate-biodiversity-initiative/selection-process>



**High Quality  
Grade  
Plasmide et ADN  
en minicircle**

**Maintenant à  
grande échelle!**

**Matériel de départ  
pour la production  
GMP d'ARNm,  
de vecteurs viraux  
et de cellules  
CAR-T**

**The better way to DNA!**

gratier@gmbh  
store.auchan.com

**PlasmidFactory.com**

PlasmidFactory GmbH & Co. KG  
Meisenstraße 96 | 33607 Bielefeld | Germany  
[info@plasmidfactory.com](mailto:info@plasmidfactory.com)

S. DENIS