

Si vous n'arrivez pas à lire correctement la Lettre, [retrouvez la en ligne](#)



## ÉDITO

Chères et chers collègues, chères étudiantes, chers étudiants,

J'espère que vous allez bien, toutes et tous, après des semaines passées en configuration de repli et confiné.e.s. Cela nous montre combien l'être humain subit encore les contingences de la nature. Cela nous montre également combien la **science** que nous faisons est importante pour faire avancer nos connaissances. Aujourd'hui, j'ai le plaisir d'introduire le premier numéro de la Newsletter de l'Institut de Biologie François Jacob. Il m'a semblé important, dans cette période si particulière, de resserrer encore les liens entre nous. Cette lettre doit y contribuer. Elle paraîtra désormais tous les deux mois, avec une interruption l'été. Le prochain numéro, vraisemblablement plus court, sera donc diffusé en septembre.



Cette Newsletter a pour vocation de valoriser les avancées scientifiques et faits marquants qui sont le fruit de votre travail ; de partager des informations stratégiques ; de diffuser des appels à projets ; de valoriser nos équipes et infrastructures ; de favoriser les mutualisations et les échanges. C'est un lien. C'est un outil de travail. Elle aidera à créer un sentiment d'appartenance à l'Institut pour celles et ceux qui en font partie et à sensibiliser un certain nombre de personnalités extérieures qui la recevront, aux succès, aux thématiques et à la vie de notre Institut.

Malgré le tribut humain et matériel que nous avons payé en France et dans le monde, cette crise que nous traversons a fait naître un grand élan de solidarité au sein de l'Institut. Elle a démontré notre capacité à réagir rapidement, à nous organiser autour d'un sujet quand les circonstances l'exigent. Cela s'est traduit par la naissance de projets inter-départements et services fructueux dont certains ont été lauréats à plusieurs appels d'offres. Cette même réactivité nous permettra de réussir la reprise totale des activités vers laquelle nous nous acheminons.

Bien que déconfinés, la période reste encore difficile. Beaucoup d'incertitudes subsistent, qui vont dessiner le contour de notre avenir à court terme et donc de nos activités. Est-on protégé par l'immunité une fois que l'on a contracté le virus ? Par voie de conséquence, un vaccin serait-il protecteur ? Cela interroge sur la possibilité d'atteindre un seuil d'immunité collective, en attendant un vaccin ou un traitement médicamenteux, essentiel à la protection des personnes les plus vulnérables. A notre niveau, nous sommes en première ligne dans la recherche sur les mécanismes de l'infection et dans l'évaluation de l'efficacité de divers traitements. Nous prêterons également main forte à la Région pour augmenter la capacité de dépistage du virus en Ile de France.

L'Institut compte sur votre mobilisation pour la reprise qui sera, comme vous le savez déjà, progressive. Nous suivons de très près la situation des étudiant.e.s en thèse et des collègues sous contrats relativement courts, afin de limiter l'impact du confinement et de notre lente reprise sur leurs activités. Comme beaucoup d'entre nous serons appelés à rester en télétravail, situation qui peut devenir pesante sur la durée, il faut garder le contact maintenant plus que jamais, ce contact qui a fait de nous ce que nous sommes.

Je profite de cette occasion pour vous remercier de l'effort que vous avez fourni en présentiel ou à distance, quand cela vous a été possible, et pour votre discipline. Je remercie également celles et ceux qui interviennent chaque jour dans nos différentes installations pour leur professionnalisme. Nous avons travaillé main dans la main avec la direction du centre Paris Saclay, en qui j'ai trouvé une grande écoute. Notre travail et ce soutien de la Direction de la Recherche Fondamentale et du centre nous ont permis de nous positionner favorablement dans la lutte contre la Covid au niveau national.

Je souhaite remercier encore une fois les membres de l'équipe de direction de l'Institut, les chefs de départements et services, les directeurs d'UMR, l'Unité de communication, qui permettent une prise de décision éclairée et la circulation rapide de l'information, ce qui est si important actuellement.

Cette crise nous aura rappelé la fragilité de notre écosystème et de notre économie au sens large du terme. Il faut maintenant se relever et réfléchir à un avenir commun en tant qu'acteurs de la science mais également en tant que citoyen.ne.s.

En attendant, soyez prudent.e.s, veillez sur vous et vos proches.

Reiner Veitia  
Directeur de l'Institut de Biologie François Jacob



## L'INSTITUT SE MOBILISE CONTRE LA COVID-19\*

**L'Institut de Biologie François Jacob a rapidement mobilisé ses forces  
contre le virus. Tour d'horizon des actions entreprises :**

### **IDMIT sélectionné pour des projets de pointe**

Dès la mi-mars, un projet d'**IDMIT** a été retenu parmi les 20 initiatives scientifiques sélectionnées par le conseil scientifique de **REACTing**. L'objectif est de développer un modèle expérimental primate d'infection par le virus SARS-CoV-2

**Le CNRGH : des analyses génomiques en soutien de l'étude PED-COVID**

pour la recherche préclinique sur les approches préventives ou thérapeutiques. Depuis, IDMIT a été sélectionné dans le cadre de divers appels à projets pour lutter contre l'épidémie Covid-19, entraînant une forte mobilisation quotidienne de ses équipes.

**IDMIT est ainsi à ce jour impliqué dans quatre projets ANR Flash COVID :** (1) au titre de coordinateur de [AM-Cov-Path](#), pour l'étude de la pathogenèse de l'infection SARS-CoV-2 dans un modèle de primate non humain afin de couvrir deux axes : l'axe thérapeutique et l'axe prophylactique; (2) en tant que partenaire de trois projets : (2a) [CovidNanoMed](#), coordonné par le CNRS, pour développer des nanoparticules contenant des candidats thérapeutiques contre le SARS-CoV-2 et destinés à l'administration par voie pulmonaire ; (2b) [MacCov](#), coordonné par l'Inserm, dont le but est de reprogrammer les macrophages pour lutter contre les détresses respiratoires dues au SARS-CoV-2 et (2c) [ANTI-Cov](#), piloté par l'Institut Pasteur de Lille, dont le but est de développer et de tester des molécules antivirales contre la Covid-19.

**IDMIT est également impliqué dans deux projets européens. Il est l'un des six partenaires sélectionnés dans le cadre du projet européen [Fight-nCov](#) (H2020-SCA-PHE-Coronavirus 2020)** pour le développement d'un nouveau type de traitement antiviral efficace contre le virus SARS-CoV-2, mais également contre d'autres virus qui attaquent les voies respiratoires supérieures, tels que le virus respiratoire syncytial (VRS). **Il participe aussi au projet [CARE](#) (Corona accelerated R&D in Europe) du programme [IMI](#)** associant des partenaires académiques et industriels pour le développement de nouvelles thérapies.

**Enfin, les résultats d'une étude préclinique sur un modèle primate menée par IDMIT pour évaluer le potentiel effet antiviral de l'hydroxychloroquine (HCQ), en particulier en traitement prophylactique (avant l'infection pour réduire la charge virale) ou dans les premiers jours après l'infection, est en cours d'évaluation par la revue scientifique *Nature*.** Dans le contexte actuel, la revue s'est engagée à diffuser toutes les données qui paraissent pertinentes, après une sélection très stricte, pour lutter contre le virus SARS-CoV-2 sans attendre la fin du processus d'évaluation par son comité de lecture.

Les résultats de cette étude sont donc communiqués en 'pre-print' (en parallèle, le processus d'évaluation par *Nature* reste inchangé, des modifications et compléments pourraient être demandés aux auteurs avant publication) :

[-> Hydroxychloroquine in the treatment and prophylaxis of SARS-CoV-2 infection in non-human primates \(Maisonasse et al., In Review\)](#)

**Ces résultats montrent que l'HCQ n'a pas d'effet antiviral sur la COVID-19 et n'a donc pas d'intérêt en prévention ou dans la phase précoce de l'infection.** L'effet immunomodulateur de l'HCQ, qui pourrait avoir un intérêt dans les phases plus tardives de la maladie n'a pas été évalué dans cette étude, le modèle primate utilisé ne déclarant pas une forme sévère de la maladie.



[Retrouvez le communiqué de presse en ligne](#)

L'étude [PED-COVID](#), coordonnée par l'hôpital Necker, va analyser d'une part le statut immunologique d'un échantillon représentatif d'enfants hospitalisés ou transitant par l'AP-HP et le comparer à celui de leurs parents. D'autre part, elle recherchera, indépendamment de la présence de symptômes, la présence de virus chez ces enfants, en analysant de manière exhaustive des fluides biologiques potentiellement contaminés. Ces approches seront complétées par des analyses génomiques réalisées au [CNRGH](#) et par des techniques de détection alternatives (tests ELISA et tests rapides) développées par le SPI (Institut des sciences du vivant Frédéric-Joliot), seul ou en partenariat avec la société NG Biotech.

### A l'hôpital Saint-Louis, le SRHI au plus près des patients

Le [SRHI](#) a sollicité [COVIDeF](#) afin d'avoir accès à des prélèvements sanguins d'une centaine de patients COVID-19 traités dans les hôpitaux de l'AP-HP. L'objectif est d'étudier, dans le cadre d'un projet ANR, le profil immunitaire de ces patients en ciblant l'expression du checkpoint immunitaire HLA-G et ses récepteurs ILT2/ILT4 sur les cellules immunes circulantes. Cette étude permettrait de mieux comprendre la réponse immunitaire en cas d'infection par le SARS-CoV-2, et de positionner HLA-G/ILT2/ILT4 comme biomarqueurs prédictifs de l'évolution de la maladie. Il serait alors possible de différencier les malades COVID-19 chez qui la maladie évolue favorablement de ceux nécessitant une ventilation assistée.

### D'autres projets ont été déposés par des départements de l'Institut pour faire face à la Covid-19 suite aux différents appels ouverts ces dernières semaines

-> Le [SRHI](#) a soumis un projet à [la fondation ARC](#) afin d'analyser les mécanismes par lesquels l'interaction entre les molécules checkpoints HLA-G et ILT4 exprimées par les cellules tumorales pulmonaires modulent l'expression des récepteurs du SARS-Cov2. Cette modulation participerait ainsi au contrôle de l'entrée du virus dans les cellules avec des conséquences sur la susceptibilité face à l'infection des patients atteints de cancer.

-> [L'IRCM](#) a déposé deux projets suite à [l'appel à projets Paris-Saclay](#), un programme de recherche exceptionnel mis en place en réaction à la pandémie.

-> Le premier projet, [BIOTHETARCOVI](#), a trois objectifs : caractériser d'éventuels biomarqueurs prédictifs de l'intensité de la réaction inflammatoire observée dans les formes graves de la Covid-19 ; déterminer si la voie de signalisation KEAP1-NRF2, qui inhibe notamment la progression de l'inflammation, est dérégulée chez les patients COVID-19 ; évaluer si des molécules activatrices de la voie KEAP1-NRF2 pourraient être à l'origine de nouvelles voies thérapeutiques permettant de prévenir cette réaction inflammatoire trop violente.

-> Le second projet, [COVIDOGEN](#), consiste en une étude génétique mixte (gènes candidats et étude d'association pangénomique) des prédispositions de l'hôte à l'infection par le SARS-CoV-2, combinée à une analyse des variations du génome viral ancrée dans la cohorte [CORIMUNO](#). Cette étude devrait permettre d'identifier des marqueurs de stratification et de traitement, et de fournir des informations pour les approches vaccinales via une description de la diversité des souches virales. **Ce projet transdisciplinaire fait appel à l'expertise d'autres départements de l'Institut : le CNRGH et l'IDMIT.**

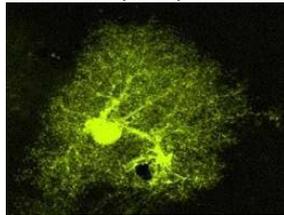


## - MALADIES NEURODÉGÉNÉRATIVES -

### Alzheimer : un acide aminé à la rescousse du métabolisme astrocytaire

Des scientifiques du LMN (MIRCCen) en collaboration avec le Neurocentre Magendie (Inserm/Université de Bordeaux) viennent de mettre en évidence le rôle déterminant que joue une voie métabolique dans les troubles de mémoire de la maladie d'Alzheimer. Leurs travaux, parus dans *Cell Metabolism*, montrent également qu'un apport en L-sérine, sous forme de complément alimentaire, restaure la mémoire spatiale atteinte de façon précoce chez des souris modèles de la maladie. Une piste prometteuse pour atténuer les troubles de la mémoire dans la maladie d'Alzheimer.

[+ Lire la suite](#)

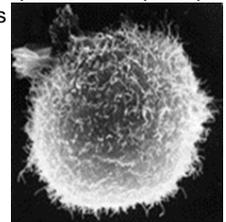


## - RÉGÉNÉRATION TISSULAIRE -

### Réparation tissulaire : quand les macrophages mènent la danse

Dans le cadre d'une collaboration internationale, les chercheurs du laboratoire LRTS (IRCM) ont caractérisé les événements cellulaires et moléculaires régulant la balance entre réparation fibrotique et régénération tissulaire et ont identifié un acteur clef de cette balance : les macrophages. Cette étude, publiée dans *Science Advances*, ouvre une nouvelle perspective thérapeutique pour le traitement des lésions tissulaires pathologiques.

[+ Lire la suite](#)



## - BIODIVERSITÉ -

### La génomique du chêne fait ses preuves

Un an et demi après la publication de la séquence complète du génome du chêne pédonculé par un consortium national mené par INRAE et le CEA ([Genoscope](#)), les premiers résultats s'appuyant sur cette ressource génomique font l'objet d'une série d'articles publiés le 16 avril 2020 dans la revue *New Phytologist*.

[+ Lire la suite](#)



## - SYNUCLÉINOPATHIES -

### Des 'codes-barres' moléculaires pour un meilleur traçage des synucléinopathies

L'agrégation de la protéine alpha-synucléine est à l'origine de différentes maladies appelées synucléinopathies, dont la maladie de Parkinson, la démence à corps de Lewy et l'atrophie multisystématisée. L'analyse des propriétés des souches d'agrégats provenant de différentes synucléinopathies a permis d'établir des bases moléculaires propres à ces différentes maladies. Ces travaux, menés par des chercheurs de MIRCCen (LMN) en collaboration avec l'Université de Louvain et de l'Imperial College London, ont fait l'objet d'une publication dans la revue *Acta Neuropathologica*.

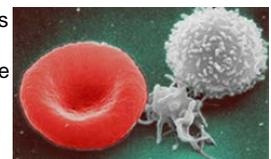
[+ Lire la suite](#)



## Rayonnements et stress oxydatif : quand le sang est mis à rude épreuve

Une équipe de chercheurs de l'IRCM (CEA/INSERM) a montré que l'exposition à de faibles doses d'irradiation entraîne une perte de fonction des cellules souches hématopoïétiques humaines. Ces résultats, publiés dans la revue *Haematologica*, suggèrent la nécessité d'une prise en charge complémentaire lors de séances de radiothérapie.

-  
-

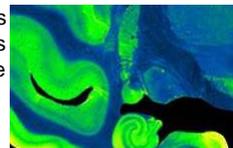


[+ Lire la suite](#)

## Les synucléinopathies : des maladies à géométrie variable

Dans le cadre d'une collaboration internationale, une équipe du Laboratoire de Maladies Neurodégénératives (MIRGen) a caractérisé les effets pathologiques de différentes souches d'agrégats d'alpha-synucléine *in vivo*, leurs conformations structurelles étant déterminantes dans le mode d'amplification et de propagation dans le cerveau.

Ces travaux ont fait l'objet d'une publication dans Acta Neuropathologica Communications.



[+ Lire la suite](#)



## Combiner ingénierie génétique et cellules souches pour obtenir des « mini-cerveaux » à façon

Des chercheurs du laboratoire partenarial SEPIA - Sup'Biotech et du laboratoire Gly-CRRET (UPEC) ont mis au point un outil génétique permettant l'expression à long terme d'une protéine dans des organoïdes cérébraux humains. Ces travaux, publiés dans Frontiers in Cellular Neuroscience, portent sur la modélisation d'une forme génétique de la démence fronto-temporale, maladie neurodégénérative ayant un versant tauopathique similaire à la maladie d'Alzheimer.



Un tel système, simple de conception et polyvalent, ouvre un nouveau potentiel dans l'utilisation des cellules souches et des organoïdes humains pour la modélisation *in vitro* et la médecine personnalisée.

[+ Lire la suite](#)



## Mémoire immunitaire innée et vaccination : un calendrier maîtrisé pour un bénéfice amélioré

Une étude pilotée par les chercheurs d'IMVA-HB/IDMIT, publiée dans NPJ Vaccines, a mis en évidence l'influence du délai entre les vaccinations (primo-vaccination et rappels) sur la réponse immunitaire humorale spécifique. Ces travaux suggèrent également la mise en place d'une mémoire immunitaire entraînée.



[+ Lire la suite](#)



## MicroScope : une plateforme intégrée pour l'annotation et l'exploration fonctionnelle des gènes microbiens par l'analyse comparative des génomes, pangénomiques et métabolismes

La plateforme MicroScope, développée depuis 2002 par le laboratoire LABGeM (Genoscope), offre à une communauté internationale de microbiologistes des outils bioinformatiques pour l'analyse et l'exploration de génomes procaryotes. Un article présentant les innovations de la plateforme a été publié dans le numéro spécial « bases de données » de la revue Nucleic Acids Research. Il présente les nouvelles fonctionnalités récemment développées pour l'annotation fonctionnelle des gènes, la caractérisation d'îlots génomiques et l'analyse de pangénomiques.



[+ Lire la suite](#)

## De l'IA pour identifier des génomes rares dans des mélanges complexes de génomes

Les techniques de séquençage permettent aujourd'hui la caractérisation en masse de communautés microbiennes échantillonnées *in situ*. Les collections de séquences générées de la sorte sont appelées métagénomiques et la reconstruction de génomes individuels à partir de ces mélanges pose un certain nombre de difficultés, liées notamment aux grandes différences d'abondance entre organismes (et donc de leurs génomes) au sein des mélanges. Ces contraintes limitent les méthodes actuelles à la reconstruction des génomes les plus abondants, bien que la grande majorité des organismes soit rare (leur distribution d'abondance est à queue longue). Cette étude, menée par le laboratoire Génomique et Biochimie du Métabolisme (Genoscope), a fait appel à des techniques d'IA utilisées notamment pour l'interpolation d'images (inpainting) afin d'identifier et reconstruire des génomes rares, qui échappent aux techniques actuelles basées sur un assemblage initial des séquences.



[+ Lire la suite](#)

## Les checkpoints immunitaires : une nouvelle cible dans le traitement du cancer du rein

Des chercheurs du SRHI, en collaboration avec le laboratoire MICS (CentraleSupélec, Université Paris Saclay) ont publié une étude identifiant de nouveaux « checkpoints » immunitaires comme cibles potentielles dans les carcinomes rénaux à cellules claires. Ces résultats, obtenus en couplant

méthodes statistiques et analyses biologiques, ont été publiés dans la revue Cancer Immunology, Immunotherapy.



[+ Lire la suite](#)

## Des marqueurs génomiques pour mieux comprendre et gérer la réponse aux antipsychotiques

Une collaboration entre le CNRGH et l'équipe de Psychiatrie translationnelle (dirigée par Marion Leboyer) a permis l'identification des marqueurs génétiques associés à la réponse au traitement antipsychotique de patients schizophrènes. Tous les sujets inclus dans cette étude d'association pangénomique (n=339) étaient des patients souffrant de troubles du spectre de la schizophrénie au premier épisode, traités par l'amisulpride et recevant une médication minimale. Les résultats obtenus suggèrent l'implication du locus génétique rs78310016 et peut-être de la 3-hydroxy-3-méthylglutaryl-CoA Synthase 1 dans la prise de poids induite par les antipsychotiques. En accord avec le profil de liaison unique de cet antipsychotique atypique, ces résultats suggèrent que les mécanismes biologiques qui sous-tendent la prise de poids induite par l'amisulpride diffèrent de la prise de poids induite par l'antipsychotique par d'autres antipsychotiques atypiques.



[+ Lire la suite](#)



## VIE DE L'INSTITUT

### L'Édition Génomique au sein de l'IBFJ : présent et futur

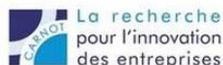
#### À l'attention des chercheurs, doctorants, post-doctorants et étudiants intéressés par la technologie CRISPR-Cas9

Comme vous le savez, les approches d'édition génomique (EG), utilisées aussi bien en recherche fondamentale qu'appliquée, suscitent beaucoup d'espoirs et de promesses. Elles révolutionnent déjà beaucoup de domaines de recherche Bio-médicale. Vu le potentiel de la technologie CRISPR, une réflexion est menée au sein de l'Institut sur l'utilisation des techniques d'édition génomique. Afin de mieux appréhender les attentes des équipes de l'Institut et, par là même, de concevoir une stratégie, un questionnaire préparé par D. Busso responsable de la [Cellule d'Ingénierie Génétique et d'Expression - CIGEx](#) - est disponible en cliquant sur le lien ci-dessous :

→ [Questionnaire CRISPR- Cas9](#)

Date limite : 15 juin 2020

### Labellisation Carnot : l'IDMIT et l'IRCM parmi les lauréats CEA

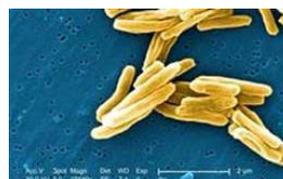


À la suite de l'appel à labellisation lancé en juin 2019, le ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation a annoncé, le 7 février 2020, les noms des 39 instituts de recherche labellisés « Institut Carnot ». Ces instituts recevront des financements annuels pendant 4 ans pour renforcer la recherche partenariale. Parmi eux, un nouvel institut labellisé Carnot, l'institut OPALE, dédié à la recherche sur les leucémies, implique deux départements de l'Institut de biologie François Jacob: l'IDMIT et l'IRCM.

[+ Lire la suite](#)



### La recherche européenne s'organise contre la tuberculose



Pour développer de nouveaux traitements contre la tuberculose, principale cause dans le monde de décès par maladie infectieuse, l'Union européenne et la Fédération européenne des associations et industries pharmaceutiques lancent le consortium ERA4TB (European Regimen Accelerator for Tuberculosis) alliant recherches académique et privée, dont le département IDMIT est partenaire.

[+ Lire la suite](#)

# Fondation pour la Recherche Médicale : les 'mini-cerveaux' pour aider la recherche sur la maladie d'Alzheimer



La Fondation pour la Recherche Médicale (FRM) vient de sélectionner huit projets de recherche dans le cadre de son appel à projets portant sur les mécanismes fondamentaux de la maladie d'Alzheimer. Un apport financier d'une dotation maximale de 600 000 euros a été alloué pour financer durant 2 à 3 ans les frais de salaires, d'équipement et de fonctionnement pour chaque projet. Parmi les projets financés, un projet copiloté par le SEPIA, le Genoscope et l'ENS-Saclay, porte sur l'utilisation des organoïdes cérébraux ou 'mini-cerveaux' comme modèle d'étude de la maladie d'Alzheimer.

[+ Lire la suite](#)

## Actualités CETEA-BEBA

Le Comité d'Éthique en Expérimentation Animale (CETEA) du CEA a continué à émettre les avis éthiques sur les projets utilisant des animaux à des fins scientifiques durant le confinement. Il a ainsi analysé en urgence un projet COVID 19 déposé par un concepteur d'IDMIT afin que le MESRI donne l'autorisation pour que le projet puisse commencer.

-> Agenda : En raison de la crise sanitaire, l'organisation du prochain séminaire organisé par le CETEA est repoussée à la fin de l'année 2021.

Le Bureau des Etudes Biomédicales chez l'Animal (BEBA) avec l'aide de la direction des ressources humaines de la DRF a lancé en 2020 des ateliers de formation en lien avec l'utilisation des animaux à des fins scientifiques, en complément des séminaires du comité d'éthique. Le premier atelier a permis de former 15 participants du CEA Paris-Saclay sur la rédaction optimale de la Demande d'Autorisation de Projet, le mardi 10 mars 2020. **Une prochaine session est programmée pour le 24 septembre 2020.** Les inscriptions auront lieu prochainement par mail. D'autres ateliers sont en cours d'élaboration.

Contacts : [Silvia Vincent-Naulleau](#) - [Géraldine Pottier](#)

## Offres d'emploi

### MIRGen recherche un Responsable informatique de Département en charge de gérer le réseau informatique

-> Poste basé à Fontenay aux Roses (92)

-> Domaine : Recherche biomédicale, clinique, préclinique

-> Contrat : CDI

-> Intitulé de l'offre : RESPONSABLE INFORMATIQUE de DEPARTEMENT H/F

-> Statut du poste : Cadre

[Pour postuler : Offre d'emploi](#)



## APPELS A PROJETS

### Fondation Maladies Rares : Appel à projets Association Autour du BPAN

Date limite de candidature : 10 juin 2020

L'association Autour du BPAN lance son 2nd appel à projets pour soutenir la recherche fondamentale et la recherche clinique sur la neurodégénérescence liée à une mutation du gène WDR45 (BPAN – Beta-propeller Protein-Associated Neurodegeneration).

[Pour en savoir +](#)



### AAP Fondation Air Liquide Covid-19

Date limite de candidature : 15 juin 2020

Dans le cadre de la réponse d'urgence face à l'épidémie de Covid-19, le Conseil d'administration de la Fondation Air Liquide apporte son soutien aux équipes de recherche en finançant des allocations de recherche pour des projets Covid-19. La Fondation Air Liquide souhaite financer des projets à moyen terme, d'une durée de 12 à 24 mois et d'un budget total d'environ 100 K€ à 500K€, en contribuant au projet à hauteur de 30 à 50% du budget total.

Pour toute information :

[contact.fondation@airliquide.com](mailto:contact.fondation@airliquide.com)

-> [Déposer un projet](#)



### Genopole : ATIGE

Date limite de candidature : 30 juin 2020

Les ATIGES allouent à des chercheurs titulaires un financement sur 3 ans pour créer une équipe au sein d'une unité de recherche installée à Genopole, leur offrant la possibilité de devenir de futurs leaders scientifiques du biocluster.

[Pour en savoir +](#)



### Genopole : Allocations post-doctorales de recherche

Date limite de candidature : 30 juin 2020

L'allocation post-doctorale de Genopole s'adresse à de jeunes chercheurs français ou étrangers formés en France, qui souhaitent revenir en France à l'issue d'un séjour international. Elle finance leur salaire pour un projet de recherche de deux ans dans un laboratoire ou une entreprise du biocluster Genopole.



<p><b>Bourses ERC Advanced - appel à projets et webinaire</b>  <b>Date limite de candidature : 26 août 2020</b>  L'European Research Council lance son appel à projets 2020 pour <a href="#">ses bourses ERC Advanced</a>.  <b>Retrouvez toutes les informations en ligne <a href="#">ici</a>.</b>  A cette occasion, le Point de Contact National (P.C.N.) ERC organise un <a href="#">webinaire</a> d'information sur les bourses ERC Advanced le mardi 26 mai 2020 de 9h30 à 12h pour les chercheurs confirmés.  <b>Pour s'inscrire, remplir le formulaire via le <a href="#">lien suivant</a>.</b></p> 	<p><b>Pour en savoir +</b></p> <p><b>Institut National du Cancer : Oncopédiatrie : 2 nouveaux appels à projets innovants pour une approche interdisciplinaire</b>  <b>Date limite de candidature : 30 juin et 24 septembre 2020</b>  <b>-&gt; Origines et causes des cancers pédiatriques</b>  <b>Objectif :</b> fédérer des équipes de recherche au sein d'un <b>consortium</b>, pour définir ensuite, et collectivement, un <b>programme de recherche intégrée sur 4 ans</b> permettant de lever des verrous conceptuels autour de la thématique des Origines et des causes de ces cancers.  <b>-&gt; Date limite de soumission : 30 juin 2020</b>  <b><a href="#">Pour en savoir +</a></b></p> <p><b>-&gt; High Risk - High Gain</b>  <b>Objectif :</b> soutenir des projets de type "Hauts risques/Hauts gains" en recherche fondamentale et translationnelle qui soient <b>très innovants, afin d'ouvrir de nouvelles pistes et de produire des avancées concrètes en cancérologie pédiatrique.</b>  <b>-&gt; Accès à la soumission : 8 juin 2020</b>  <b>-&gt; Date limite de soumission : 24 septembre 2020</b>  <b><a href="#">Pour en savoir +</a></b></p> 
<p><b>AAP développement solutions thérapeutiques préventives ou curatives Covid-19/ PIA</b>  <b>Date limite de candidature : 30 septembre 2020</b>  Dans le contexte d'urgence sanitaire actuel, le Gouvernement souhaite soutenir les entreprises et partenaires publics qui proposent des solutions thérapeutiques contre le Covid-19, en finançant des essais cliniques sur le sol français jusqu'à 50 millions d'euros par projet. L'appel à projets, lancé en lien avec le secrétariat général pour l'investissement dans le cadre du Programme d'investissements d'avenir (PIA), sera opéré par Bpifrance. Sont notamment éligibles les dépenses de personnels affectés au projet, identifiés et appartenant aux catégories suivantes : chercheurs, ingénieurs et techniciens, les amortissements d'équipements et de matériels de recherche et les travaux sous-traités à des laboratoires publics ou privés.  <b><a href="#">Pour en savoir +</a></b></p> 	<p><b>AAP ANR RA-COVID-19</b>  <b>Date limite de candidature : 28 octobre 2020</b>  Dans la continuité de l'appel Flash lancé en mars 2020, l'ANR lance un nouvel appel à projets Recherche-Action sur COVID-19 responsable d'une épidémie ayant débuté fin 2019 et provoquée par l'agent pathogène coronavirus SARS-CoV-2. Ouvert en continu jusqu'au 28 octobre 2020 et basé sur les recommandations de l'OMS, cet appel vise à soutenir rapidement les communautés scientifiques mobilisées sur le COVID-19 dans un contexte d'urgence  <b><a href="#">Pour en savoir +</a></b></p> 



## VU DANS LES MÉDIAS

### Le Monde EN IMMERSION DANS LE MONDE DES "MINI-CERVEAUX"



Le 12 février dernier, est paru dans le Cahier Sciences et Médecine du journal le Monde, un dossier sur les organoïdes cérébraux « Cérébroïdes : des mini-organes aux maxi-pouvoirs ? ». Pour réaliser ce reportage, une journaliste du Monde est venue faire une immersion dans le laboratoire partenarial SEPIA (CEA-IBFJ) - CellTechs (Sup'Biotech), sur le site de Fontenay-aux-Roses. Au contact des chercheurs, elle a pu découvrir comment sont produits ces organoïdes et quelles infrastructures sont dédiées pour mener les recherches dans le domaine de la modélisation des maladies neurodégénératives. Frank Yates et Ferid Nassor (CellTechs/Sup'Biotech) et Jean-Philippe Deslys (SEPIA/CEA) ont également été interviewés pour retracer l'historique des organoïdes et présenter leurs travaux dans le cadre de la maladie d'Alzheimer.

Vous pouvez retrouver ce dossier dans l'édition du 12 février 2020 ou en consultant [les archives\\* du site internet Le Monde](#).

\*Article réservé aux abonnés



### VISITE DU MOIS // FACEBOOK CEA PARIS - SACLAY



[#Visite du mois] Ce mois-ci nous vous invitons à découvrir la plateforme de microscopie à feuillet de lumière qui est située au sein du laboratoire partenarial SEPIA-CEA-Jacob/CellTechs Sup'Biotech, localisée sur le site Fontenay-aux-Roses.

Cette plateforme met à disposition un Ultramicroscope II LaVision BioTec, pour tout laboratoire CEA et non CEA désirant utiliser la microscopie à feuillet de lumière, de façon ponctuelle ou régulière, dans le cadre d'un projet de recherche. La plateforme propose aussi une offre de service ainsi que la possibilité d'organiser des formations professionnelles.

**[Pour en savoir +](#)**

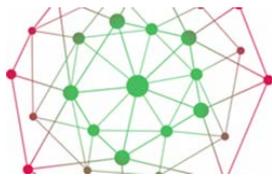
## NOUVEAU NUMÉRO DES DÉFIS DU CEA : DOSSIER SPÉCIAL SUR LES TROUBLES PSYCHIQUES



Le journal gratuit 'Les défis du CEA' fait peau neuve. Plus de reportages, plus de réflexions partagées, plus de portraits, sans oublier l'excellence scientifique et les innovations technologiques. Au programme de ce nouveau numéro, un dossier spécial sur les troubles psychiques avec un focus sur la composante génétique de l'autisme et de la schizophrénie, présenté dans une interview de Jean-François Deleuze, directeur du CNRGH. Retrouvez l'interview de Jean-François Deleuze dans le [dernier numéro du journal 'Les défis du CEA'](#).



## AGENDA



### Meet My Platform / Université Paris Saclay - Sciences de la vie #2

**Le 17 novembre 2020**, les Sciences de la Vie vous invitent à leur deuxième édition de Meet My Platform | Université Paris-Saclay, co-organisée avec Genopole. Parmi les intervenants de la journée, Jean-François Deleuze présentera le Centre de Référence d'Innovation et d'expertise (CReFIX) qu'il dirige, et comment cette structure permet de développer des protocoles de séquençage pour la médecine du futur.

[Pour en savoir +](#)

### Association Française de Cytométrie : 24e congrès annuel « Cytométrie 2020 »

**Dates : du 7 au 9 octobre 2020 à Strasbourg**

Organisateur : Association Française de Cytométrie

Thème : l'application de la cytométrie dans la recherche

Date limite de soumission des résumés : lundi 15 juin 2020

Date limite d'inscription : dimanche 21 juin 2020

[Inscription obligatoire](#)



### Colloque « Maladies neurodégénératives 2020 » : les avancées majeures dans la recherche sur les maladies neurodégénératives

**Date : 8 décembre 2020**

Le Plan Maladies Neuro Dégénératives (PMND) 2014-2019 vient de se terminer. L'Agence Nationale pour la Recherche et l'ITMO neurosciences, sciences cognitives et psychiatrie organisent ce colloque pour dresser un bilan des projets financés dans le domaine entre 2011 et 2014. Il est ouvert à l'ensemble de la communauté scientifique sous réserve d'inscription préalable. Parmi les intervenants, Carole Escartin et Gilles Bonvento du LMN (MIRcen) présenteront leurs travaux de recherche.

[Pour en savoir +](#)

"Les Avancées majeures dans la recherche sur les Maladies Neurodégénératives" - 8 décembre 2020



### \*Le COVID-19 ou La COVID-19

*Covid* est l'acronyme de *corona virus disease*, et les sigles et acronymes ont le genre du nom qui constitue le noyau du syntagme dont ils sont une abréviation. On dit ainsi *la* S.N.C.F. (*Société nationale des chemins de fer*) parce que le noyau de ce groupe, *société*, est un nom féminin, mais *le* C.I.O. (*Comité international olympique*), parce que le noyau, *comité*, est un nom masculin. Quand ce syntagme est composé de mots étrangers, le même principe s'applique. On distingue ainsi *le* FBI, *Federal Bureau of Investigation*, « Bureau fédéral d'enquête », de *la* CIA, *Central Intelligence Agency*, « Agence centrale de renseignement », puisque dans un cas on traduit le mot noyau par un nom masculin, *bureau*, et dans l'autre, par un nom féminin, *agence*. *Corona virus disease* – notons que l'on aurait pu préférer au nom anglais *disease* le nom latin *morbis*, de même sens et plus universel – signifie « maladie provoquée par le *corona virus* ("virus en forme de couronne") ». On devrait donc dire *la covid 19*, puisque le noyau est un équivalent du nom français féminin *maladie*. Pourquoi alors l'emploi si fréquent du masculin *le covid 19* ? Parce que, avant que cet acronyme ne se répande, on a surtout parlé *du corona virus*, groupe qui doit son genre, en raison des principes exposés plus haut, au nom masculin *virus*. Ensuite, par métonymie, on a donné à la maladie le genre de l'agent pathogène qui la provoque. Il n'en reste pas moins que l'emploi du féminin serait préférable et qu'il n'est peut-être pas trop tard pour redonner à cet acronyme le genre qui devrait être le sien. ([Source : Académie Française](#))

Institut de Biologie François Jacob  
CEA - Direction de la Recherche Fondamentale  
Retrouvez nous : <http://jacob.cea.fr>

Directeur de la publication : Reiner Veitia  
Comité éditorial : Claire Abou, Madeleine Bouzon-Bloch, Christophe Carles, Jean-Philippe Deslys, Frédéric Ducancel, Anne-Sophie Hérard, Rafika Jarray, Pauline Maisonnasse, Vanessa Perdiz, Alain Perret, Christophe Perrin, Betina Porcel, Nathalie Rouas-Freiss, Diana Russo

En application de la loi informatique et Libertés en date du 6 janvier 1978, vous disposez d'un droit d'accès, de rectification, de modification et de suppression des données qui vous concernent. Vous pouvez exercer ce droit auprès du CEA JACOB.

Pour vous inscrire/désinscrire : [m-far-com@cea.fr](mailto:m-far-com@cea.fr) (Hors personnel JACOB)