



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

À la une	Actualités scientifiques	Vie de l'Institut	La parole à...	Vu dans les médias	Appels à projets // appels à communication	Actualités CEtEA-BEBA	Agenda
--------------------------	--	-----------------------------------	--------------------------------	------------------------------------	--	---------------------------------------	------------------------



ÉDITO

Chères et chers collègues, chères étudiantes, chers étudiants,

J'espère que vous allez bien et que les vacances vous ont permis de retrouver l'énergie nécessaire pour attaquer cette rentrée atypique.

L'Université Paris-Saclay est devenue le 1^{er} établissement français dans le classement de Shanghai. Ce classement est basé sur une série de critères dont le nombre de chercheur.e.s les plus cité.e.s dans leurs domaines. Parmi les 35 chercheur.e.s les plus cité.e.s, treize sont du CEA, tou.te.s de la Direction de la Recherche Fondamentale. Figurent parmi eux : Karine Labadie Julie Poulain, Jean-Marc Aury et Patrick Wincker, du Genoscope, que nous saluons chaleureusement.



Le CEA fête cette année ses 75 ans. Du 12 au 16 octobre prochain, des journées de célébration événementielle seront proposées aux salariés des 10 sites du CEA, sous l'égide de la Direction de la Communication. Ces manifestations permettront notamment de mettre en avant notre Institut. Le programme et les informations vous permettant de vous y associer vous parviendront dans les semaines qui viennent.

Afin de renforcer la qualité de notre recherche et son interdisciplinarité, une réunion avec les chefs de départements et de services aura lieu courant octobre afin d'esquisser des projets et des stratégies communes qui permettront de tisser de liens à l'intérieur de l'Institut. Il s'agit là de la première étape d'une réflexion commune. Nous ne manquerons pas de revenir vers vous car vous êtes, toutes et tous, le pilier de notre recherche.

Nous nous étions quitté.e.s en début d'été avec l'espoir de voir l'épidémie reculer. Après quelques semaines encourageantes, le nombre de cas recensés commence à augmenter un peu partout en France. La situation est particulièrement sensible à Paris. Le spectre d'une deuxième vague plane, soulevant des interrogations pour la rentrée. De nouvelles mesures sont à prévoir, afin d'éviter la dissémination du virus en attendant l'arrivée d'un éventuel vaccin. L'enjeu majeur de cette rentrée est de pouvoir reprendre le travail tout en évitant une nouvelle vague épidémique. Ainsi, comme l'a signalé le président de la République lors de son entretien télévisé du 14 juillet, la France comme le monde doivent « *continuer à vivre avec le virus* ».

Cette crise nous rappelle la fragilité d'un écosystème dont nous sommes la force vive. La France compte sur nous pour aller de l'avant malgré la crise sanitaire et la crise économique qui pourraient en découler.

Pour ma part, je reprends la tournée de tous les départements et services que j'avais initiée avant le confinement. J'espère pouvoir vous retrouver toutes et tous très bientôt.

Soyez prudent.e.s. Veillez sur vous et vos proches.

Reiner Veitia
Directeur de l'Institut de Biologie François Jacob



À LA UNE

- COVID-19 -

Covid-19 et hydroxychloroquine : une nouvelle étude préclinique pour faire le point

Une nouvelle étude préclinique, pilotée par [IDMIT](#), présente l'absence d'efficacité antivirale de l'hydroxychloroquine (HCQ) dans un modèle expérimental d'infection par le SARS-Cov-2 lors des premiers jours post-infection. Différentes stratégies de traitement ont été testées pour évaluer l'efficacité de la molécule (seule, ou avec l'azythromycine) lors de la phase prophylactique et de la phase d'infection du modèle d'étude. Ces résultats ont été publiés dans la revue *Nature*.

[+ Lire la suite](#)



- PARTENARIAT -

Life & Soft et le CEA unissent leurs expertises pour développer des solutions d'analyses innovantes et répondre aux besoins de soins de santé personnalisés

[Life & Soft](#) et le CEA annoncent leur collaboration en bio-informatique, génomique, intelligence artificielle et technologies d'imagerie de pointe visant à développer une offre de services inédite répondant aux besoins de soins personnalisés et s'appuyant sur des analyses croisées innovantes. Dans ce cadre, le département IDMIT accueille dans ses locaux sur le site CEA de Fontenay-aux-Roses le laboratoire de séquençage de Life & Soft. Cet accord de collaboration a été signé en avril 2020 pour une durée de trois ans.

[+ Lire la suite](#)



- 75 ANS DU CEA - Save the date -

- le 12 octobre 2020 -

Le CEA fête cette année ses 75 ans. Une journée anniversaire spécifique aux sites sur lesquels l'Institut de Biologie François Jacob est implanté est prévue le 12 octobre. Les animations seront seulement accessibles par le net, depuis votre poste de travail ou en télétravail, Covid oblige-

Le programme et les informations vous parviendront dans les semaines qui viennent.



ACTUALITÉS SCIENTIFIQUES

Atrophie multisystématisée : sur les pas des marqueurs épigénétiques

Dans une étude publiée dans *Acta Neuropathologica Communications*, le [LEE \(CNRGH\)](#) en collaboration avec le [LRSN](#) (Hôpital Universitaire Bispebjerg-Frederiksberg de Copenhague) a caractérisé les profils de méthylation de l'ADN de patients atteints d'atrophie multisystématisée (AMS). Ces travaux présentent un lien entre marqueurs épigénétiques et réponse neuro-immune active chez ces patients, ouvrant ainsi la voie à de nouvelles stratégies thérapeutiques et une meilleure compréhension de la maladie.

[+ Lire la suite](#)



La relaxométrie : quand l'IRM fédère les organismes de recherche

Une étude préclinique associant différents organismes de recherche et laboratoires dont l'équipe '[Traitement et analyse d'images multimodales](#)' de [MIRCen](#) et l'Université Paris-Saclay, a produit des cartes de référence en IRM de cerveau de modèle rongeur sain. La création de ce réseau original découle de l'initiative [FLI](#) et se prolonge aujourd'hui via le réseau [SAIN](#) qui regroupe une dizaine de plateformes en France. Ce travail, publié dans la revue *Frontiers in Neuroinformatics*, démontre la faisabilité d'études précliniques IRM à grande échelle.

[+ Lire la suite](#)



Tara Oceans : du nouveau du côté du plancton

Une [équipe du Genoscope](#) a mis au point une méthode bioinformatique d'analyse de données de génomique environnementale appliquée aux données issues de l'expédition *Tara Oceans*. Elle permet la reconstruction de transcriptomes d'organismes eucaryotes à partir de données de séquences environnementales. Cette nouvelle approche donne accès aux fonctions biologiques de nombreuses espèces d'intérêt écologique, et à leur contexte environnemental. Ces travaux ont été publiés dans la revue *Genome Research*.

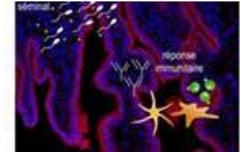
[+ Lire la suite](#)



Transmission du VIH : inflammation et immunité au cœur du tractus génital

Une étude menée par des chercheurs du département [IDMIT](#) et publiée dans *Frontiers in Immunology*, met en évidence l'interaction complexe entre immunité et inflammation dans la modulation de l'infectiosité du sperme et du risque de transmission du VIH. Réalisée grâce à un modèle d'étude simien d'infection ouvre la voie à une meilleure compréhension des mécanismes régulant l'immunité dans le tractus génital masculin. Elle peut ainsi contribuer à améliorer l'efficacité des mesures de prévention actuellement disponibles et conduire à l'identification de nouveaux éléments déterminants de la transmission du VIH-1.

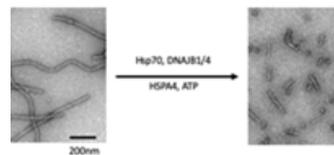
[+ Lire la suite](#)



Chaperons moléculaires et tauopathies : marche arrière toute !

Dans le cadre d'une étude internationale publiée dans *The Journal of Biological Chemistry*, une équipe du [LMN \(MIR Cen\)](#) a découvert un mécanisme inattendu impliquant les protéines chaperons dans la désagrégation de Tau. Les résultats montrent que les protéines chaperons ont un rôle double dans leurs actions : elles jouent un rôle essentiel aux stades précoces de la maladie lors de l'apparition des premiers agrégats mais ont un rôle délétère à des stades plus avancés.

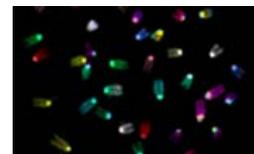
[+ Lire la suite](#)



Cerveau : un subtil équilibre entre stabilité et variabilité génétique

Une [équipe de l'IRCM](#) s'est intéressée à la réponse des cellules souches et progéniteurs neurales lors d'un stress génotoxique. Les chercheurs ont démontré que ces cellules maintiennent une stabilité chromosomique de façon bien plus efficace que d'autres types cellulaires, et qu'elles sont capables de s'adapter à un stress chronique sur le long terme. Ces travaux, publiés dans la revue *DNA Repair*, décryptent les mécanismes impliqués dans le maintien de l'intégrité du génome, essentiel au développement du cerveau.

[+ Lire la suite](#)



Quand écouter des bulles permet de soigner le cerveau en toute sécurité

Des chercheurs de [MIR Cen](#) participent à une étude de l'Institut des Sciences du Vivant Frédéric Joliot ([Neurospin](#) et [SHEJ](#)) mettant en évidence un indicateur prédictif de l'effet potentiellement délétère de dispositifs utilisant les ultrasons pour la délivrance de médicaments dans le cerveau.

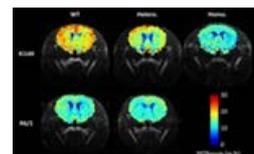
[+ Lire la suite](#)



Deux méthodes valent mieux qu'une contre Huntington

Des chercheurs de [MIR Cen](#) combinent la spécificité de la spectroscopie RMN et la haute résolution spatiale de l'imagerie métabolique du glutamate pour observer le cerveau de modèles murins de la maladie de Huntington. Ils identifient ainsi de nouveaux biomarqueurs et publient leurs travaux dans le journal *NMR in Biomedicine*. Une nouvelle approche pour suivre l'évolution de la maladie, qui pourrait même être utilisée pour l'étude d'autres maladies neurodégénératives et évaluer l'efficacité de futurs traitements.

[+ Lire la suite](#)



Cancer du rein : angiogenèse et immunité, une combinaison gagnante

Des chercheurs du [SRHI](#), en collaboration avec l'Université de la Plata, ont mis en évidence une corrélation entre l'expression du VEGF et le checkpoint immunitaire HLA-G/IL4 dans le cancer du rein à cellules claires (cRCC). Ces travaux, publiés dans *BMC Cancer*, ouvrent la voie à de nouvelles perspectives pour améliorer l'efficacité thérapeutique des traitements pour les patients atteints de cRCC en empêchant la progression de la tumeur et des métastases.

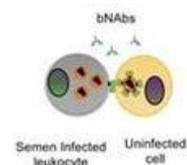
[+ Lire la suite](#)

Anticorps anti-VIH : prédire in vitro l'efficacité in vivo

Une étude du département [IDMIT](#) met au point un essai *in vitro* permettant de prédire l'efficacité *in vivo* d'anticorps contre la transmission du virus du sida. Les résultats identifient un anticorps efficace qui bloque la transmission intercellulaire du virus à partir de sperme infecté. Ces travaux, publiés dans le journal *EBioMedicine*, ouvrent de nouvelles perspectives dans la prévention et le contrôle de la maladie.

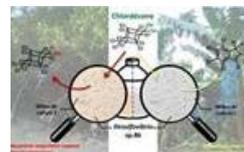


[+ Lire la suite](#)



Dégradation de la chlordécone et *Desulfovibrio* sp.86 : Dr Jekyll ou Mr Hyde ?

Après avoir isolé et séquencé pour la première fois une bactérie capable de dégrader la chlordécone, un des pesticides les plus écotoxiques connus, des chercheurs de [l'UMR Génomique Métabolique \(Genoscope\)](#) ont montré, dans une étude publiée dans *Scientific Reports*, que cette même bactérie pouvait avoir une action différente sur la chlordécone selon les conditions dans lesquelles elle est cultivée. Parmi les nouveaux produits de dégradation soufrés découverts, l'un d'eux a été détecté dans des sédiments de mangrove provenant des Antilles françaises.



[+ Lire la suite](#)

Hydroxychloroquine et études précliniques : un tour du monde en cinq modèles expérimentaux

Une collaboration internationale impliquant des chercheurs de plus de 80 pays, parmi lesquels Roger Le Grand du département [IDMIT](#), est parvenue à la conclusion que la chloroquine et l'hydroxychloroquine n'apportent probablement pas de bénéfice clinique contre la Covid-19.



[+ Lire la suite](#)



VIE DE L'INSTITUT

Lancement du programme CARE contre la Covid-19 : IDMIT répond présent

L'infrastructure IDMIT est impliquée dans le consortium public-privé CARE, réunissant 37 organisations partenaires, créé pour accélérer le développement de traitements contre la Covid-19 et de futures épidémies de coronavirus. L'alliance des expertises permettra d'identifier des marqueurs de la maladie et des molécules efficaces *in vitro*, pour les tester dans le cadre d'essais précliniques puis cliniques.



[+ Lire la suite](#)

Des scientifiques du Genoscope mis à l'honneur dans le classement de Shanghai

L'édition 2020 du classement de Shanghai place l'université Paris-Saclay en 14^e position sur 1 000. Elle devient le premier établissement d'enseignement supérieur français à atteindre le top 15, toutes disciplines confondues. Sur les 35 chercheurs de l'université Paris-Saclay les plus cités dans leur discipline, 13 viennent de centres de recherche du CEA, dont quatre de l'Institut de Biologie François Jacob.

[+ Lire la suite](#)



Covid-19 : deux projets lauréats pour le programme de recherche exceptionnel de l'Université Paris-Saclay

L'Université Paris-Saclay a décidé de débloquer des fonds spécifiques de recherche en réaction à la pandémie. Suite à un appel à projets interne, 27 projets vont être financés pour un budget total de 915 700 €. Parmi les porteurs de projets lauréats, le CNRGH (avec le projet COVIDOGEN) et l'IRCM (avec le projet BIOTHETARCOVI) ont été mobilisés.

[+ Lire la suite](#)



Alzheimer et Parkinson : des protéinopathies infectieuses sous l'œil des Académiciens

Lors de la séance commune (bi-académique) de l'Académie de Médecine et de l'Académie de Pharmacie en novembre dernier, Ronald Melki du Laboratoire des Maladies Neurodégénératives (MIRCen) a présenté une revue descriptive des éléments expérimentaux permettant une meilleure compréhension du volet protéinopathies infectieuses que sont les maladies d'Alzheimer et de Parkinson.

Retrouvez cette revue « Les protéinopathies infectieuses de Parkinson et d'Alzheimer » dans le Bulletin de l'Académie de Médecine édité en mars dernier.

[+ Lire la suite](#)



Focus 'Collab'

Depuis 2013, MIRCen et l'Institut de la Vision (IDV) collaborent activement à la mise au point et à la validation de traitements innovants contre différentes pathologies de la vision. Des approches de thérapie génique par transfert de gènes rétiens, des applications optogénétiques, des dispositifs photovoltaïques implantés.



Les différents travaux ont donné lieu à des publications originales^{1,2} et à de premiers essais cliniques menés dans les services cliniques de l'hôpital des Quinze-Vingt. Certains concernent des prothèses rétinienne implantées chez des patients atteints de dégénérescence maculaire liée à l'âge ou la restauration visuelle par thérapie optogénétique chez des patients atteints de rétinopathie pigmentaire.

L'ensemble de ces activités est mis en œuvre autour d'une plateforme d'ophtalmologie dédiée au primate non-humain, installée à demeure à MIRCen. Cette plateforme est équipée d'une salle de chirurgie spécifiquement consacrée à l'ophtalmologie, comprenant notamment un vidéo-microscope chirurgical Opmi Lumera 700 (Zeiss), un système Constellation Vision Alcon pour la chirurgie vitréo-rétinienne, un angiographe Spectralis HRA, ainsi qu'un dispositif électrophysiologique RETImap Roland Consult. Ces équipements sont ouverts à des partenariats publics et privés et opère dans le strict respect de la législation en cours.

À l'occasion du renouvellement du partenariat IDV-MIRCen prévu dans le courant de cette année, de nouveaux projets verront le jour, associés à un enrichissement technologique de la plateforme avec en particulier l'installation sur site d'un microscope triphoton permettant l'étude des voies visuelles *in vivo*.

Contact : philippe.hantraye@cea.fr

1 : Behavioural responses to a photovoltaic subretinal prosthesis implanted in non-human primates. *Nat Biomed Eng*, 2020

2 : PRIMA Subretinal Wireless Photovoltaic Microchip Implantation in Non-Human Primate and Feline Models. *PLoS On*, 2020

En direct des laboratoires

Durant le mois de juin, trois chercheurs du Genoscope (UMR8030) ont soutenu leur HDR

-> **Carine Verne-Vaxelaire**, chercheur au Laboratoire de Bioremédiation, Biocatalyse et Métabolisme Synthétique (L2BMS) : après des formations et des premières expériences professionnelles en chimie de synthèse, chimie médicinale, chimie biomimétique et extraction de métabolites secondaires d'éponges marines, ses travaux s'inscrivent dans le développement d'une expertise nécessaire à l'exploration des activités biocatalytiques des organismes vivants pour des applications biotechnologiques, en utilisant des enzymes issues de la biodiversité.



-> **David Vallenet**, chercheur au Laboratoire d'Analyses Bioinformatiques pour la Génomique et le Métabolisme (LABGeM) : ses recherches portent sur l'analyse des génomes des microorganismes et de leur métabolisme. Elles ont été notamment à l'origine de la plateforme d'analyse de génomes procaryotes *MicroScope* qui est utilisée par plus de 4 000 microbiologistes dans le monde. Plusieurs développements méthodologiques autour d'une nouvelle représentation des données sous la forme d'un graphe de pangénome sont en cours pour capturer l'intégralité du contenu génomique de milliers de souches d'une espèce donnée.

-> **Eric Pelletier**, chercheur au Laboratoire d'Analyses Génomiques des Eucaryotes (LAGE) : les principaux travaux de recherche abordés lors de cette soutenance ont couvert les communautés bactériennes et archées présentes dans différents environnements (digesteur anaérobie mésophile de station d'épuration, effluents de mine acides et contaminés à l'arsenic, flore intestinale humaine) ou bien impliquées dans le cycle de l'azote, avant d'aborder les organismes planctoniques eucaryotes marins collectés au cours du projet Tara Océans.

La parole à ... Marc Dhenain



La dernière Lettre de l'Académie des Sciences (n°40 - Printemps 2020) propose un tour d'horizon des modèles animaux expérimentaux utilisés pour la recherche thérapeutique et une réflexion sur leur avenir à l'heure du « Big Data » et de la modélisation numérique. Cette Lettre s'inscrit dans une volonté de sensibiliser nos concitoyens de manière à leur faire comprendre les enjeux de cette question délicate.

Parmi les contributeurs de ce numéro, Marc Dhenain, directeur de recherche à l'UMR 9199/MIRCen, membre de l'Académie Vétérinaire de France et membre correspondant de l'Académie Nationale de Médecine, propose une synthèse sur la place des modèles primates dans les innovations thérapeutiques contre les maladies neurologiques, (0,05% des animaux utilisés à des fins scientifiques)¹.

La compréhension du fonctionnement du cerveau et des mécanismes biologiques impliqués dans les fonctions cognitives est essentielle pour développer des traitements adaptés contre les maladies neurologiques. Or elle exige certaines études au caractère invasif, qui ne peuvent être réalisées chez l'Homme. Menées sur des modèles primates présentant une proximité phylogénétique et anatomique avec l'Homme, ces études produisent des résultats transposables à l'Homme, et dans le cas d'évaluation de traitements, assurent une meilleure valeur prédictive. Elles amorcent des découvertes ayant des applications multiples comme la création d'un lien entre le cerveau et une prothèse de membre. Ce type de dispositif a permis à des personnes souffrant de handicaps majeurs de retrouver un début d'autonomie^{2,3}. Ces développements n'ont été possibles que grâce aux évaluations et validations réalisées chez le primate non humain.

Dans le cas de certaines maladies neurodégénératives, des premières mondiales ont été réalisées chez l'Homme grâce aux essais menés sur des modèles primates de la pathologie ciblée. Pour la maladie de Parkinson, le modèle primate MPTP a permis de tester de nouveaux traitements et a rendu possible le premier essai clinique, mené en France par le CEA, d'une thérapie génique permettant de rendre au cerveau sa capacité à produire la dopamine^{4,5}.

Il est important de rappeler que toutes les recherches impliquant des animaux sont menées dans le cadre de règlements stricts définis par les décrets et arrêtés relatifs à la protection des animaux utilisés à des fins scientifiques⁶. Pour compléter cet aspect

réglementaire, dans le cadre d'une approche raisonnée et éthique, il serait stratégique de garantir la diffusion de tous les résultats ayant été obtenus à l'aide des modèles primates, résultats négatifs compris.

Retrouvez en ligne La Lettre de l'Académie des Sciences n°40 – Printemps 2020

1 : [Enquête statistique sur l'utilisation des animaux à des fins scientifiques, MESRI](#)

2 : [Cortical control of a prosthetic arm for self-feeding, Nature, 2008](#) ; 3 : [Reach and grasp by people with tetraplegia using a neurally controlled robotic arm, Nature, 2012](#)

4 : [Dopamine Gene Therapy for Parkinson's Disease in a Nonhuman Primate Without Associated Dyskinesia, Science Translational Medicine, 2009](#) ; 5 : [Long-term safety and tolerability of ProSavin, a lentiviral vector-based gene therapy for Parkinson's disease: a dose escalation, open-label, phase 1/2 trial, The Lancet, 2014](#)

6 : [Décret n° 2013-118 du 1er février 2013 relatif à la protection des animaux utilisés à des fins scientifiques](#)

Actualités CEtEA-BEBA

Annnonce MESRI sur la prolongation des projets suite au confinement

Le ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation (MESRI) a annoncé que tous les projets utilisant des animaux à des fins scientifiques, dont la durée d'autorisation se terminait entre le 10 mars et le 23 juin 2020 inclus, seraient prorogés de plein droit jusqu'au 23 septembre 2020 inclus. Les projets qui s'achèvent à une date ultérieure ne bénéficient d'aucune extension de durée d'autorisation. Dans ce cas, les demandeurs sont invités à modifier leur projet ou à en soumettre un nouveau si la durée initiale de 5 ans est échu.

Save the Date : Formation DAP le 24/09/2020 (Centre FAR)

Le BEBA et la direction des ressources humaines de la DRF proposent un nouveau cycle de formations en lien avec l'utilisation des animaux à des fins scientifiques, en complément des séminaires du comité d'éthique.

Le premier atelier a pour objectif de permettre aux auteurs de rédiger de façon optimale la Demande d'Autorisation de Projet (DAP) utilisant des animaux à des fins scientifiques. **La prochaine session est programmée le 24 septembre, de 9h00 à 12h30, sur le site de Fontenay-aux-Roses (Bâtiment 56-salle 104).** Elle est ouverte en priorité à tous les instituts de la DRF, ainsi qu'à la DRT. Cette formation est éligible au titre de la formation continue (inscriptions gratuites mais obligatoires). -> **15 participants au maximum**

Contact : [Justine Norca](#)

Présentation du Décret n° 2020-274 du 17 mars 2020

Le 19 mars 2020, le Journal Officiel publiait le décret n° 2020-274 du 17 mars 2020 modifiant certaines dispositions relatives à la protection des animaux utilisés à des fins scientifiques. Ce décret apporte des améliorations dans la transposition de la directive européenne sur la protection des animaux utilisés à des fins scientifiques.

Parmi les points sujets à modifications, ce nouveau décret permet de rétablir un équilibre au sein de la CNEA (Commission nationale de l'expérimentation animale) en doublant le nombre de représentants de la protection animale et de la faune sauvage. La CNEA est également renommée « Commission nationale pour la protection des animaux utilisés à des fins scientifiques »

Une autre modification concerne les dérogations à l'obligation d'utiliser des animaux provenant d'élevages spécialement agréés pour la production d'animaux pour l'expérimentation animale.

Elle autorise l'utilisation d'un animal provenant d'un élevage non agréé à cette fin, à la condition « d'éléments scientifiques dûment justifiés ». Avant ce décret, cette condition était déjà présente, mais deux autres conditions alternatives existaient et ont été retirées : lorsque la production des éleveurs agréés est insuffisante (pas assez d'animaux élevés à fournir par rapport à la demande) ; lorsque la production des éleveurs agréés ne convient pas aux besoins spécifiques du projet (les animaux de ces élevages présentent des spécificités qui ne conviennent pas pour tel projet de recherche).

Désormais, la justification scientifique constitue la seule raison valable pour recourir à des animaux issus d'élevages non agréés pour la recherche.

Save the Date : Séminaire de présentation activités du BEBA le 06/10/2020 (Centre FAR)

Savez-vous ce que signifie les sigles suivants : BEBA, CEtEA, SBEA ? Afin de vous en dire plus, le BEBA organise une **matinée d'informations le 06 octobre 2020 sur le site de Fontenay-aux-Roses, de 09h00 à 12h00 (Bâtiment 56-salle 104).** Cette réunion présentera l'organisation de l'expérimentation animale au CEA et le rôle du BEBA (Bureau des Etudes Biomédicales chez l'Animal), le fonctionnement du comité d'éthique du CEA (CEtEA) et l'organisation des Structures Bien-Etre Animal (SBEA) du CEA.

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

Save the Date : Congrès AFSTAL du 01 au 03/12/2020 (Marseille)

L'Association Française des Sciences et Techniques de l'Animal (AFSTAL) organise son 46^{ème} colloque du 1er au 3 décembre 2020 à Marseille sous l'intitulé "Expérimenter c'est aussi anticiper". Le programme est disponible [en ligne](#).

La participation à certaines sessions de présentation est éligible au titre de la formation continue.

En amont de ce colloque, le 30 novembre 2020, de 14h00 à 17h00, aura lieu la première réunion du réseau national des SBEA (Structures Bien-Etre Animal), à laquelle sont invités tous les membres de SBEA.



VU DANS LES MÉDIAS

RTL midi du 23/07/20 : 'Coronavirus : la chloroquine n'est pas efficace contre la Covid-19, selon une étude' // Roger Le Grand



Retrouvez en ligne l'intervention de Roger Le Grand (IDMIT) dans l'émission RTL midi du 23 juillet dernier : une présentation rapide de l'étude préclinique [publiée](#) dans *Nature* et démontrant l'inefficacité de l'hydroxychloroquine dans le modèle primate d'infection par SRAS-Cov2.

» [Coronavirus : la chloroquine n'est pas efficace contre la Covid-19 / durée 01:45](#)

Podcast the Conversation : La course contre la montre d'un généticien face au Covid-19 // Jean-François Deleuze



Retrouvez en ligne dans la série de podcasts The Conversation « [Le temps dans tous ses états](#) » avec Jean-François Deleuze (CNRGH) où il aborde, en tant que généticien, la question du temps en recherche, et comment ce temps a été bousculé durant la période de la pandémie liée au coronavirus.

» [Podcast : La course contre la montre d'un généticien face au Covid-19 / durée 16:06](#)

Nouveau numéro 'Les Défis' du CEA : n°241 / juillet-août 2020



Retrouvez dans le [dernier numéro de 'Les Défis du CEA'](#) un aperçu des actions menées par l'IBFJ et les autres instituts du CEA pour lutter contre la Covid-19...mais pas que... Au sommaire également : une rubrique 'Regards croisés' avec Roger le Grand (IDMIT) et Vincent Bontems (CEA-IRFU) pour un éclairage sur ce que la pandémie révèle de la recherche, une infographie sur les tests bandelettes (CEA-Joliot), un dossier Energies pour un mix décarboné, et plus encore !



APPELS À PROJETS // APPELS À COMMUNICATION

AAP développement solutions thérapeutiques préventives ou curatives Covid-19/ PIA

Date limite de candidature : 30 septembre 2020

Dans le contexte d'urgence sanitaire actuel, le Gouvernement finance des essais cliniques sur le sol français jusqu'à 50 millions d'euros par projet pour soutenir les entreprises et partenaires publics qui proposent des solutions thérapeutiques contre le Covid-19.

[Pour en savoir +](#)



AAP SESAME Filières PIA 3

Date limite de candidature : 08 octobre 2020

Lancé conjointement par la Région Ile-de-France et l'Etat et opéré par

Bpifrance, cet appel à projets vise à

soutenir la structuration de filières économiques et à renforcer la compétitivité scientifique et technologique des acteurs économiques implantés en Ile-de-France.

[Pour en savoir +](#)



Prix DESMAREST 2020 - troubles cognitifs et neuroinflammation

Date limite de candidature : 18 octobre 2020

Cet appel à projet est centré sur les troubles cognitifs et la

neuroinflammation, associant

simultanément des approches issues du monde de la psychiatrie, de la gériatrie et de la neurologie. [Pour en savoir +](#)



AAP ANR ANTIBIORESISTANCE : COMPRENDRE, INNOVER, AGIR

Date limite de candidature : 15 octobre 2020

L'ANR finance des projets à hauteur d'un à trois millions d'euros dans le cadre de son programme prioritaire de recherche sur l'antibiorésistance.

[Pour en savoir +](#)



AAP ANR RA-COVID-19

Date limite de candidature : 28 octobre 2020

Dans la continuité de l'appel Flash lancé en mars 2020, l'ANR lance un nouvel appel à projets Recherche-Action sur la COVID-19.

[Pour en savoir +](#)

AAP ECOS Sud-Argentine

Date limite de candidature : 30 octobre 2020

Le programme ECOS est destiné à appuyer des projets d'excellence en matière de collaboration scientifique avec des pays d'Amérique latine. Il apporte un soutien pour des missions, en finançant des échanges entre les chercheurs sous la forme de missions de courte durée, et de stages de perfectionnement pour les doctorants des projets sélectionnés.

[Pour en savoir +](#)



AGENDA

[↩️ Conférences internes « Les Scientifiques » : retrouvez les dates des prochaines conférences sur l'intranet de Fontenay-aux-Roses](#)



Webconférence - De l'organoïde à l'organe artificiel // 22 septembre 2020

Cette webconférence, ouverte à tous les acteurs de la recherche, scientifiques, cliniciens, académiques et privés, étudiants, présentera les avancées dans le domaine des organoïdes et des organes artificiels, de leurs applications en recherche et clinique, ainsi que les questions éthiques qui s'y réfèrent.

[Pour en savoir +](#)



4^{ème} édition de l'École de l'Innovation Thérapeutique // du 12 novembre au 14 novembre 2020

Durant 3 jours, 40 chercheurs du privé et du public et 40 doctorants, sélectionnés par un jury d'expert, pourront au travers des conférences, ateliers et rencontres, se familiariser avec la complexité de la R&D pharmaceutique. [Pour en savoir +](#)



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

[Pour en savoir +](#)



Colloque « Maladies neurodégénératives 2020 » : les avancées majeures dans la recherche sur les maladies neurodégénératives // 08 décembre 2020

Le Plan Maladies Neuro Dégénératives 2014-2019 vient de se terminer. L'ANR 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. Sur inscription.

[Pour en savoir +](#)



"Translational Neuroscience Day" par NeurATRIS // 08 décembre 2020

Cette nouvelle édition gratuite vise à rassembler des experts dans les maladies neurodégénératives et à favoriser les interactions entre tous les acteurs clés dans le domaine : chercheurs, cliniciens, TTO, biotechnologiques et sociétés pharmaceutiques. Elle aura lieu à Paris.

[Pour en savoir +](#)

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

[Retrouvez les autres numéros de la Lettre de l'Institut en ligne](#)

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, Silvia Naulleau-Vincent, Vanessa Perdiz,
Alain Perret, Christophe Perrin, Betina Porcel,
Géraldine Pottier, 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 (Hors personnel JACOB)