

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

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



ÉDITO

Chères et chers collègues, chères étudiantes, chers étudiants,
J'espère que vous allez bien, toutes et tous, après ces semaines d'un confinement qui dure. J'espère également que vous avez pu, autant que faire se peut, continuer à faire avancer vos recherches et travaux, même si vous avez dû pratiquer de façon un peu atypique. Les dispositions prises sont hélas nécessaires.



Cet édito me donne la possibilité de vous informer de plusieurs nouveautés et projets :

- Le séminaire des chefs de départements et services de l'Institut qui a eu lieu le 8 octobre dernier a permis d'explorer la possibilité de créer des bourses/financements CEA-Jacob pour accompagner des projets transversaux (inter-départements, inter-départements/services). Les modalités seront à affiner l'an prochain. Ces bourses permettront de stimuler la dynamique de collaboration interne. Ce brainstorming a également fait ressortir les analyses multi-omiques sur cellules uniques comme un développement nécessaire. Dans ce cadre l'IBFJ financera l'achat d'un système Chromium de 10X Genomics ainsi que les kits pour le démarrage. Il est également prêt à cofinancer l'achat d'un autre appareil pour les mettre à votre disposition, au plus près de vos besoins.
- Dès que la vie normale de l'Institut aura repris son cours, nous allons mettre en place des séminaires où un.e chercheur.e de l'Institut viendra nous exposer les résultats de ses dernières recherches.
- Nous envisageons également de participer à la prise en charge des frais des publications lorsque départements et services de l'IBFJ font des publications conjointes.
- Une nouvelle cellule fonctionnelle dédiée aux partenariats et à la valorisation, nommée **DeLTA** (Développement partenarial, Transfert et Analyse) vient de voir le jour. Transverse à l'Institut, elle fait interagir les collègues en charge de la gestion des partenariats, du montage de projets et de la valorisation au sein des départements et services pour vous accompagner. Vous trouverez des précisions dans cette Newsletter.
- Je suis heureux de vous annoncer que Mme Elisabeth Menu est désormais la correspondante intégrité scientifique de l'Institut. Elle sera notre relais du Référent à l'intégrité scientifique du CEA. Elle pourra répondre à nos questions, notamment dans les situations présentant un risque de manquement potentiel ou avéré à l'intégrité scientifique ou de conflit d'intérêt. Elle interviendra pour nous sensibiliser à ces risques. Un webinaire sur le sujet sera organisé prochainement.

En ce qui concerne la crise sanitaire, comme vous le savez, le gouvernement a annoncé que les mesures de confinement vont progressivement être allégées. Nous pouvons espérer qu'elles deviendront de moins en moins contraignantes. Cependant, je vous demande de continuer à être vigilants tant au sein de l'Institut qu'en dehors. Dans l'attente d'un vaccin, nous devons continuer à appliquer les règles d'hygiène et de distanciation. Le télétravail reste de mise jusqu'à nouvel ordre.

Nous nous reverrons pour la cérémonie de vœux de l'Institut, certainement par caméra interposée, mais je ne désespère pas de vous rencontrer déconfiné.e.s.

En attendant, je vous souhaite de passer de joyeuses fêtes.

Reiner Veitia
Directeur de l'Institut de Biologie François Jacob

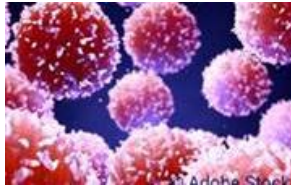


- VIH -

Une avancée dans la connaissance des mécanismes de contrôle naturel de l'infection par le VIH

Une équipe d'[Idmit](#), en partenariat avec des chercheurs de l'Institut Pasteur, avance dans la compréhension des mécanismes permettant à certains individus infectés par le VIH de contrôler naturellement leur charge virale en absence de traitement. Ces observations pourraient aider à prédire, de façon précoce, la capacité de patients à contrôler l'infection et mener vers de nouvelles pistes thérapeutiques.

[+ Lire la suite](#)



[Ces travaux ont fait l'objet d'un communiqué de presse](#)

- MALADIES À PRIONS -

Un nouveau mode de transmission de la variante de la maladie de Creutzfeldt-Jakob mis en évidence

Les chercheurs du [SEPIA](#) ont publié dans la revue *Acta Neuropathologica* des travaux sur la découverte d'un nouveau mode de transmission des prions après contamination localisée au niveau d'un doigt.

[+ Lire la suite](#)

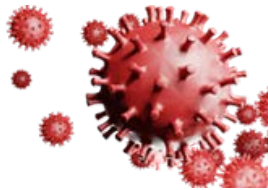


- COVID-19 -

Modèles expérimentaux et Covid-19

Une nouvelle revue co-écrite par Roger le Grand et Pauline Maisonnasse d'[Idmit](#), a fait l'objet d'une publication dans *Nature*. Elle présente un état des lieux des modèles d'études précliniques utilisés pour la recherche sur la Covid-19.

[+ Lire la suite](#)

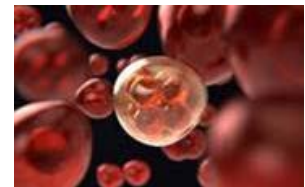


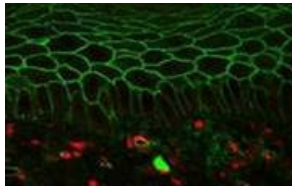
- RADIOTHÉRAPIE -

La radiothérapie FLASH pour le traitement des leucémies aiguës lymphoblastiques

Une [équipe de l'IRCM](#) en collaboration avec le Laboratoire de radio-oncologie du [CHUV](#), a comparé les effets de la radiothérapie FLASH à ceux de la radiothérapie conventionnelle sur des leucémies aiguës lymphoblastiques. Ces résultats, publiés dans *International Journal of Radiation Oncology*Biophysics*, suggèrent une nouvelle voie thérapeutique préservant le processus d'hématopoïèse normale pour ce type de leucémie.

[+ Lire la suite](#)





Peau et rayonnements ionisants: une sensibilité sous surveillance

[+ Lire la suite](#)



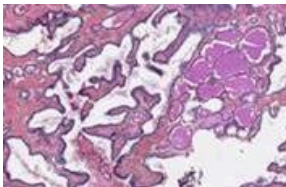
Réponse immunitaire : pas tous égaux pour l'expression d'interféron β

[+ Lire la suite](#)



Dégradation de la chlordécone : nouvelles perspectives de décontamination grâce à *Citrobacter sp86*

[+ Lire la suite](#)



Iodes radioactifs et cancers de la thyroïde : les leçons de Tchernobyl et Fukushima

[+ Lire la suite](#)



VIE DE L'INSTITUT



Prix Jean Bernard de la Fondation pour la Recherche Médicale : le Professeur François Desgrandchamps lauréat 2020

[+ Lire la suite](#)



Élisabeth Menu, une tête chercheuse nommée correspondante intégrité scientifique pour l'Institut Jacob

[+ Lire la suite](#)



"Sous le sceau du secret : les plis cachetés de l'Académie des sciences", un ouvrage dirigé par le Professeur E. D. Carosella

[+ Lire la suite](#)



Cellule DeLTA (Développement partenarial Transfert et Analyse) : découvrez la nouvelle cellule de l'Institut Jacob dédiée à l'accompagnement au montage, à la contractualisation et à la valorisation des projets de recherche.

[+ Lire la suite](#)

Focus sur...l'engagement du Genoscope dans la thématique Economie Circulaire du Carbone

Depuis 2017, le [Genoscope](#) participe activement aux recherches dans le domaine des énergies. Plusieurs implications au sein de différentes initiatives CEA font du



Genoscope un acteur pleinement actif dans le programme ECC (Economie Circulaire du Carbone) du CEA. La représentante du Genoscope pour cette thématique est désormais la chercheuse [Carine Vergne-Vaxelaire](#).

Pour en savoir + :

Focus sur...l'engagement du Genoscope dans l'Economie Circulaire du Carbone

Actualités CEtEA-BEBA

Résumés Non Technique des projets : vers un modèle unique européen

La directive européenne 2010/63/UE relative à la protection des animaux utilisés à des fins scientifiques impose aux Etats membres, dans son article 43, paragraphe 1, la publication de Résumés Non Techniques des projets de recherche (RNT). La Commission Européenne n'étant pas satisfaite de ces RNT, trop disparate entre pays, une décision d'exécution (UE 2020/569) publiée le 16 avril 2020 impose un modèle unique (annexe 1) qui devra entrer en vigueur à compter du 1er Janvier 2021. Ce modèle vise à uniformiser la présentation des RNT et leurs mises à jour

La décision d'exécution est disponible via [ce lien](#).

Save the Date

AFSTAL : webinaire 2020 et colloque annuel 2021

Le 46ème colloque annuel de l'AFSTAL (Association française des sciences et techniques de l'animal de laboratoire), initialement prévu en 2020, est reporté du 26 mai au 28 mai 2021 à Marseille. Il aura pour thème : "Expérimenter c'est aussi anticiper". Programme et inscription sur le site du colloque :

<https://www.colloque-afstal.com/2020/>

Livre : Quelles alternatives en expérimentation animale ? Editions Quae

« Quelles alternatives en expérimentation animale ? » a pour objet de faire un état des lieux de ces méthodes dans leurs applications, leurs avantages et leurs limites. Il traite également des questions éthiques et des réglementations qui les encadrent. Des membres du CEtEA du CEA ont participé à l'écriture du chapitre 4 sur les comités d'éthique animale.



Save the Date

Journées annuelles des commissions de l'AFSTAL

Le symposium annuel de la commission technique de l'AFSTAL (ComTech) aura lieu le jeudi 18 mars 2021 à la Cité Internationale Universitaire de Paris. Il aura pour thème : Mise en lumière du zootechnicien : le pilier de la science. Programme et inscription sur le site du symposium :

<https://www.alphavisa.com/comtech/2021/index.php>

La ComPrim et la ComVet ont choisi de juxtaposer leur journée d'échange annuelle. Ces deux journées auront lieu à Lyon, les 1er (ComPrim) et 2 (ComVet) avril 2021. La journée ComPrim portera sur les problématiques d'actualité (approvisionnements, COVID), et abordera ensuite des aspects plus pratiques (gestes et techniques spécifiques au PNH). Celle de ComVet portera sur la thématique de la formation.

[Informations sur le site AFSTAL \(rubrique Commissions\)](#)

Contacts : comprim@afstal.com , comvet@afstal.com.

Biosimia : Livre blanc sur la recherche biomédicale sur les primates non-humains

Le GDR Biosimia, qui fédère l'ensemble des équipes publiques de recherche biomédicale sur les PNH, vient de publier un livre blanc sur les PNH et la recherche biomédicale en France. Ce livre dresse un état des lieux de la Recherche Française utilisant ces modèles dans la dynamique internationale. Il pose un diagnostic et propose des solutions pour répondre aux défis scientifiques, technologiques et aux tensions sur les ressources d'approvisionnement dans le cadre d'une stratégie nationale.

Contact : gdr.biosimia@inserm.fr



VU DANS LES MÉDIAS



L'Express a proposé [un reportage sur les organoïdes cérébraux](#) : ces « mini-cerveaux » sont développés par des chercheurs du [laboratoire partenarial SEPIA-Sup'Biotech](#) pour comprendre les mécanismes les plus précoces de la maladie d'Alzheimer et découvrir de nouveaux traitements ou voies de prévention.

Chronique santé de Thierry Lhermitte sur France Inter dans l'émission « Grand Bien vous fasse » - 21.09.2020



À l'occasion de la journée mondiale de lutte contre la maladie d'Alzheimer, l'acteur Thierry Lhermitte, parrain de la FRM, est allé à la rencontre du [laboratoire partenarial SEPIA-Sup'Biotech](#). Il s'est entretenu avec les chercheurs pour préparer sa chronique « Grand bien vous fasse » sur France Inter.

» [LA CHRONIQUE SANTÉ DE THIERRY LHERMITTE / durée 05:00](#)

The Conversation : BD « Sciences en bulles » : comprendre la dégradation de la chlordécone -04.10.2020



Zoom sur le sujet de thèse d'Oriane Della-Negra ([Genoscope](#)), mis en BD dans le cadre de « Sciences en bulles » : la dégradation de la chlordécone, un insecticide qui a fait des ravages dans les Antilles françaises. Cet extrait de la BD « Sciences en bulles » a été publié dans le cadre de la dernière édition de la Fête de la science dont The Conversation France est partenaire.

» [Retrouvez la planche entière](#)

Science & Vie – n°1238 – novembre 2020



Retrouvez dans le dernier numéro du magazine Science & Vie, l'article [« Parkinson : une expérience a permis de limiter les effets de la dégénérescence des neurones ! »](#)

Et si l'on pouvait rétablir les fonctions motrices altérées en refabriquant *in situ* les neurones indispensables au contrôle du mouvement? Le journaliste Marc Gozlan dévoile les ressorts de cette approche thérapeutique qui brille par sa simplicité. Il a notamment demandé à Lucile Ben Haim ([MIRCen, Equipe Escartin](#)) de commenter les travaux des deux équipes indépendantes (Chine, États-Unis) qui ont permis cette découverte porteuse d'un nouvel espoir dans le traitement de la maladie de Parkinson.

Cahier Sciences & Médecine - Le Monde - 04.11.2020



Le Cahier Sciences & Médecine du journal Le Monde du 4 novembre dernier propose une revue des modèles animaux utilisés dans la recherche sur la Covid-19 et un éclairage sur l'importance des études précliniques pour la validation des molécules thérapeutiques. Parmi les chercheurs interviewés, Julien Lemaître et Roger le Grand d'[Idmit](#) ont fait un point sur l'utilisation du modèle primate non humain. À noter également un article sur le cadre réglementaire et éthique respectueux des bonnes pratiques dans lequel ont été menées ces études sur modèles animaux.

- » [Furet, souris, hamster ou macaque : la lutte contre le Covid-19 passe par l'expérimentation animale](#)
- » [Covid-19 et tests sur les animaux : l'éthique préservée malgré l'urgence](#)



APPELS À PROJETS // APPELS À COMMUNICATION



AAP MIT-France 2021

Date limite de candidature : 14 décembre 2020

[Pour en savoir +](#)



AAP Fondation pour la Recherche Médicale programme Médecine réparatrice

Date limite de candidature : 20 janvier 2021

[Pour en savoir +](#)



AAP ANR-PIA 2020 : Nouveaux systèmes d'Expression

Date limite de candidature : 21 janvier 2021

[Pour en savoir +](#)



AAP Les Grandes Avancées Françaises en Biologie présentées par leurs auteurs 2021

Date limite de candidature : 02 février 2021

[Pour en savoir +](#)



AGENDA

↩️ **Conférences internes « Les Scientifiques » : retrouvez les dates des prochaines conférences sur l'intranet de Fontenay-aux-Roses / Un nouveau format 100% digital**

→ La Science à l'heure des fake news - Mathieu Agelou CEA LIST / 10.12.2020

→ Chronique de la neurodégénérescence - Ronald Melki CEA Jacob MIRCen-LMN / 02.02.2021

→ **Retrouvez les précédentes conférences sur l'intranet via la chaîne vidéo dédiée**

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



Colloque « Maladies neurodégénératives 2020 » : les avancées majeures dans la recherche sur les maladies neurodégénératives // 08 décembre 2020 // 100% digital

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 +](#)

Information scientifique et technique au CEA

Dans le cadre du **Plan National pour la Science Ouverte**, deux guides pratiques ont été réalisés récemment :



- « Je publie, quels sont mes droits ? » en 35 conseils (2ème édition – octobre 2020 – 28 pages) réalisé par le Comité pour la science ouverte, à destination de tous les **publiants** (chercheurs, doctorants ...)

➤ <https://www.ouvrirlescience.fr/je-publie-quels-sont-mes-droits/>



- « Passeport pour la science ouverte » (septembre 2020 – 40 pages) réalisé par le Comité pour la science ouverte / Université de Lille, à destination de tous les **doctorants** en France

➤ <https://www.ouvrirlescience.fr/passeport-pour-la-science-ouverte-guide-pratique-a-lusage-des-doctorants/>

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)