

Newsletter de l'ITMO BCDE du 2 mars 2020

Nous espérons que cette lettre d'informations, qui paraîtra maintenant tous les 15 jours, vous sera utile. N'hésitez pas à transmettre vos commentaires, ainsi que les informations que vous souhaiteriez y voir figurer (contact : contact.itmo-bcde@aviesan.fr). Bonne lecture!

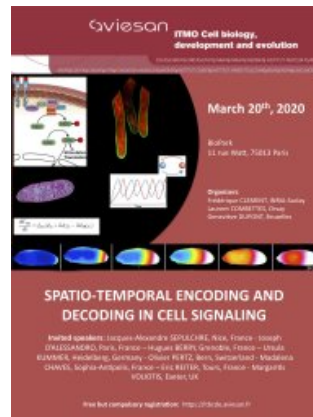
Notez que vous pouvez retrouver la plupart des informations sur notre [site web](#), ainsi qu'y télécharger une version pdf de cette lettre.

Actualités

"Spatio-temporal encoding and decoding in cell signaling"

Paris, 20 mars 2020

Un colloque gratuit organisé par l'ITMO BCDE



Signaling is at the core of coordination between cells in multicellular organisms. Many experimental and computational studies are dedicated to deciphering the mechanisms underlying the specificity, efficiency and biological outputs of cell signaling networks. The primary role of the dynamical information conveyed by these networks is becoming increasingly evident, as revealed by the observation of delays, oscillations, or differential control of transient versus sustained responses.

In this one-day symposium, we aim at presenting a state-of-the-art view of how cells encode and decode spatio-temporal signals. The question is addressed through a combined experimental and modelling approach. Presentations will focus on interdisciplinary works at the interface between biology, physics and mathematics and investigating different signaling pathways (calcium, G-protein-coupled receptors and tyrosine-kinase receptors) involved in various biological contexts such as cellular adhesion, morphogenesis, endocrinology, neuroscience or cancer. The interdisciplinary approach is expected to lead to a unique cross-fertilization of ideas between scientists focusing on widely different time-regulated biological systems.

[Inscription](#) gratuite et obligatoire : attention, dernières places, ne tardez pas!

Ouverture du site AVIESAN dédié aux biomarqueurs. BMK TOOLS

BMK TOOLS® a été créé pour faciliter la maîtrise et la compréhension, par chacun, des différentes étapes de développement d'un biomarqueur, permettant ainsi aux différentes communautés de s'appuyer sur un langage commun. Ce qui devra permettre, à terme, d'enrichir le marché de success stories dont les patients bénéficieront.

BMK TOOLS® s'adresse à tous les chercheurs et les startups issues du monde académique, au niveau national, confrontés à un projet de développement d'un biomarqueur, dans tous les domaines thérapeutiques confondus. Ce [site](#) regroupe plusieurs outils dont l'utilisation dépendra de l'état de développement du projet et des besoins préalablement identifiés.

BMK TOOLS® propose des guidelines sur les différentes étapes de développement d'un biomarqueur : de la phase de découverte jusqu'à la mise sur le marché

Le projet HuGoDeCA (Human Gonad Developmental Cell Atlas) piloté par Alain Chedotal (Institut de la Vision, U968) , lauréat du Défi Santé - Horizon 2020.

Le but de ce projet est de décrire l'organisation cellulaire et le développement des gonades humaines pour mieux comprendre les mécanismes responsables de la différenciation et de la divergence entre testicules et ovaires au cours de la détermination sexuelle. Il implique des partenaires académiques et industriels de 5 pays européens. Plus [d'infos](#).

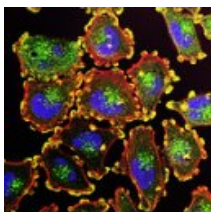
Evénements à venir

[Séminaire de Lancement du Programme Fédérateur Aviesan « NANOTUMOR – Multi resolution tumor cell atlas »](#)

Paris, 6 mars 2020

Lancé pour la première fois en 2019, ce programme pluri-institutionnel a pour but de :

- Structurer des communautés scientifiques dans des domaines spécifiques et prioritaires en faisant émerger des consortia nationaux interdisciplinaires d'envergure
- Créer une dynamique à la frontière entre plusieurs champs pour explorer des niches de recherche peu encore étudiées par une approche interdisciplinaire, en développant une complémentarité de savoir-faire.



Cette première édition a pour objectif de fédérer les savoirs faire et compétences des communautés Cancer et biologie structurale/biophysique/biochimie, pour lever des verrous conceptuels, et contribuer à la description dynamique à l'échelle subcellulaire de la cellule cancéreuse.

Consultez le [programme](#) de la journée.

Inscription par email : kelhia.sendeyo@aviesan.fr

[Séminaire annuel de la Société française de thérapie cellulaire et génétique](#)

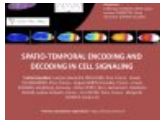


Lyon, 11-13 mars 2020

[Spatio-temporal encoding and decoding in cell signaling](#)



Paris, 20 mars 2020



Un colloque organisé par l'ITMO BCDE

[Inscription](#) gratuite, attention dernières places!

Colloque CELPHEDIA-EFOR SUR LES 3RS : Remplacer, Raffiner, Réduire



Paris, 23-24 mars 2020

Cet événement sera l'occasion de mettre en valeur les innovations en matière de méthodes substitutives, de réflexion éthique de l'utilisation de l'animal à des fins scientifiques et leur application directe dans les travaux de recherche.

[Inscription](#) gratuite.

Journée scientifique "Nouvelles imageries"



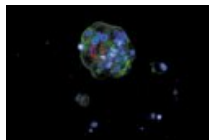
Lyon, 25 mars 2020

Dans le cadre de l'année thématique « Sciences de l'Information et Santé » de l'Institut des Sciences de l'Information et de leurs Interactions (INS2I) du CNRS.

Initialement prévue en novembre 2019, reportée en 2020 en raison des fortes perturbations de transports dues au mouvement social. Au [programme](#), 6 interventions inscrites au cœur des dernières avancées et enjeux du domaine de l'imagerie biomédicale et une séance de posters.

[Inscription](#) gratuite.

From Organoid to Artificial Organ



Paris, 3 avril 2020

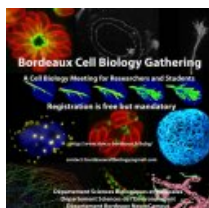
Une journée scientifique sur l'Innovation technologique organisée par les Instituts Thématiques Multi-Organismes (ITMO) Physiopathologie Métabolisme Nutrition (PMN) et Technologies pour la Santé (TS) d'AVIESAN.

Consultez le [programme](#).

[Appel à communications/soumission de résumé](#) (250 mots, en anglais) - Date limite 10 mars.

[Inscription](#) gratuite.

Bordeaux Cell Biology Gathering "BCBG"



Bordeaux, 7 avril 2020

The Bordeaux Cell Biology Gathering (BCBG) was created to gather together researchers of the Bordeaux Metropole interested in Cell Biology.

Consultez le [programme](#).

[Inscription](#) obligatoire gratuite.

Colloque Cancer & Vieillesse organisé par l'ARC

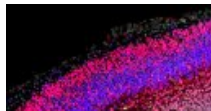


Paris, 8 avril 2020

Le colloque Cancer & Vieillesse a pour objectif de réunir les équipes médicales et scientifiques nationales investies sur la thématique afin d'établir un état des lieux de leurs possibles contributions et d'identifier les questions qui pourront être adressées dans le cadre de programmes de recherche dans les années à venir.

Inscription, gratuite sur le [site de l'ARC](#).

[Colloque Shaping Life 2, organisé par la SFB](#)



Cassis, 12-15 mai 2020

[Imaging the Future](#)



Bordeaux, 14-15 mai 2020

Un colloque de Bio-Imagerie internationale et interdisciplinaire organisé par le LABEX TRAIL.

[Inscription](#) gratuite.

[School of Neuroscience in Como 2020: Brain developmental diseases: genetics, environment and models](#)



Côme, Italie, 1-5 juin 2020

Organizers: Michela Matteoli (Milan), Thierry Galli (Institute of Psychiatry and Neurosciences of Paris), Giuseppe Testa (Milan), Davide Pozzi (Milan).

Download the [flyer](#).

[23^{ième} colloque du Club Exocytose-Endocytose](#)



Munster (Alsace), 4-6 juin 2020.

Consultez le [programme](#) préliminaire.

[Inscriptions](#) avant le 15 mars.

[4^{ème} Colloque Building the Cell "Cell la Vie"](#)



Institut Pasteur, Paris, 23-25 Septembre 2020

Organisé conjointement par la SBCF et la British Society for Cell Biology (BSCB).

Inscriptions [ICI](#).

[9ème école de bioinformatique AVIESAN - IFB - INSERM : "Initiation au traitement des données de génomique obtenues par séquençage à haut débit"](#)



Roscoff, 4 au 9 octobre 2020

La date limite de fin [d'inscription](#) est le 30 mars.

[Cilia 2020 - European Cilia Conference](#)



Cologne (Allemagne), 4 au 9 octobre 2020

La date limite de [soumission de résumés](#) est le 13 juillet 2020..

Pour vos agendas : Colloque 2020 de l'ITMO BCDE "From Cells to Embryo"



Paris, 16-18 novembre 2020

[Téléchargez l'affiche provisoire](#)

Plus d'informations sur le [site web du colloque](#)

Appels à projets

[Appel à Manifestation d'Intérêt Santé Numérique 2020](#)



L'Inserm et Inria lancent un Appel à Manifestation d'Intérêt - AMI pour l'identification d'équipes de recherche complémentaires souhaitant développer des projets innovants en santé numérique. Le porteur ou la porteuse du projet doit être un chercheur ou une chercheuse, ou un enseignant-chercheur ou une enseignante-chercheuse titulaire affilié-e à une unité Inserm ou une équipe Inria.

Candidature avant le 28 mars 2020

Pour plus d'infos, cliquez [ici](#).

[Appel à Manifestation d'Intérêt Antibiorésistance](#)

"Accroître les moyens donnés à la recherche aujourd'hui, c'est réduire l'antibiorésistance demain" : tel est le mot d'ordre du programme prioritaire de recherche national (PPR) Antibiorésistance, financé par le **troisième programme d'investissements d'avenir** et dont le pilotage scientifique a été confié à l'Inserm.



Un Appel à Manifestation d'Intérêt est ouvert jusqu'au 31 mars sur le [site de l'ANR](#). L'objectif de l'AMI est de rassembler l'ensemble des propositions des forces françaises d'investigation dans ce domaine afin de fédérer les équipes dans le but de proposer des projets de recherche



dans ce domaine afin de fédérer les équipes dans le but de proposer des projets de recherche très ambitieux, structurant, de longue durée (3 à 6 ans) pour des montants d'aide de 1 à 3MEUR. Ils devront de plus favoriser l'interdisciplinarité et faire émerger une synergie entre les différents types de recherche (fondamentale, environnementale, cliniques, translationnelle, de santé publique, etc..., en médecine humaine et vétérinaire).

Pour plus d'infos, cliquez [ici](#).

[Appel à propositions de recherches du Cnes](#)



Le Centre national d'études spatiales recueille des projets d'expériences biologiques et médicales pour les intégrer à son programme de recherche scientifique spatiale.

Date limite de candidature : 20 avril 2020.

Pour plus d'infos, voyez le [texte de l'appel à propositions](#). Notez aussi le [colloque CNES-Inserm](#) pour faire émerger des projets collaboratifs.

[Programme « Espoirs de la recherche 2020 »](#)



Plusieurs aides individuelles et les [dates limites de soumission](#) :

Master 2 Recherche : 12 mars 2020

Poste de thèse pour Internes et Assistants : 12 mars 2020

Aide au retour en France : 27 mai 2020

Post-doctorat en France : 27 mai 2020

[Programme : « Amorçage de Jeunes Equipes ».](#)



La Fondation pour la Recherche Médicale reconduit en 2020 son [appel à projets](#) destiné à de jeunes chercheurs de haut niveau, français ou étrangers, désireux de rejoindre une structure de recherche française pour mettre en place et animer une nouvelle équipe de recherche.

Cet appel à projets vise à renforcer le potentiel de recherche de structures qui ont, dans le cadre d'un appel à candidatures international, déjà sélectionné le/la candidat(e) qu'elles souhaitent accueillir.

L'appel à projets est ouvert à partir du 10 février 2020, et, en fonction du budget disponible, sera ouvert jusqu'au 29 octobre 2020. Les dossiers seront évalués par un comité ad hoc, lors de 3 sessions. Consultez le [calendrier](#).

Offres d'emploi

Deux offres de thèse à l'Institut de la Vision, équipe Chédotal, Paris

1-L'objectif du projet de thèse sera de décrire le **développement embryonnaire de l'œil humain et de caractériser les mécanismes moléculaires et cellulaires qui sous-tendent la rétino-genèse humaine**. Nous proposons de revisiter la formation de l'œil en combinant des approches modernes et innovantes d'imagerie moléculaire et 3D sur des échantillons d'embryon/fœtus humains. Des données de microscopie fluorescente à feuille de lumière (LSFM), de la transcriptomique spatiale et de séquençage seront intégrées pour établir une carte 3D complète de la rétino-genèse humaine. Ce projet fournira la première carte cellulaire de référence du développement de la rétine humaine. Il contribuera en outre à l'initiative du « Human Cell Atlas ». La thèse sera dirigée par le Dr Alain Chédotal.

Une expérience en bioinformatique et transcriptomique ou en imagerie 3D serait un plus mais n'est pas requise.

2-L'objectif du projet est d'étudier le **développement et la régénération de l'innervation cornéenne à l'aide d'une collection de modèles de souris transgéniques**

(voir <https://www.jneurosci.org/content/early/2018/12/26/JNEUROSCI.1401-18.2018>). Le candidat développera des méthodes d'imagerie in vivo des nerfs cornéens en utilisant des méthodes de pointe en microscopie et en imagerie in vivo. La thèse sera codirigée par le Dr Alain Chédotal et le Dr Valentina Emiliani (<http://www.institut-vision.org/en/the-research/teams.html>).

Pour ces deux offres, les candidats doivent détenir un Master (ou diplôme équivalent) en neurosciences, en biologie du développement, en microscopie ou en bioinformatique

Candidature avant le 1er Mars auprès du Dr Alain Chédotal (alain.chedotal@inserm.fr), en incluant un CV et les coordonnées de deux références.

Bourse de thèse du Fonds Marion Elizabeth Brancher

Le Fonds Marion Elizabeth BRANCHER financera en 2020 une bourse doctorale de 3 ans pour un travail sur les cellules souches adultes dans le domaine cardiovasculaire.

Candidature avant le 15 mars 2020 [ICI](#).

Group leaders positions at CRBM

The [CRBM](#) is a research institute located in Montpellier, in Southern France. The CRBM is recruiting new group leaders in the field of Cell division, Cell adhesion and signaling, Cancer biology, Gene regulation and systems biology, Bioinformatics and molecular modeling.

Applications should be sent to: crbm-call@crbm.cnrs.fr

Download the flyer with more info [HERE](#). Applications should include a CV, a summary of achievements (1 page) and research project (2 pages). 3 reference letters should be sent separately.

The deadline for applications is March 31st, 2020.

Short-listed candidates will be called for interviews in spring 2020.

Group leaders positions at IGMM

The Montpellier Institute of Molecular Genetics ([IGMM](#)) – a CNRS centre for basic research – has openings for junior or established group leaders.

Check details and application form [HERE](#).

Call open throughout 2019

Looking for an experimented scientist in biology of stem cells in the field of liver bioengineering

Téléchargez la [fiche de poste](#)

Contacts : Dr Anne Dubart-Kupperschmitt: anne.dubart@inserm.fr ; Pr Jean-Charles Duclos-Vallée: jean-charles.duclos-vallee@aphp.fr

Post-docs

Bourse post-doctorale du Fonds Marion Elizabeth Brancher

Le Fonds Marion Elizabeth BRANCHER financera en 2020 une bourse doctorale de 3 ans pour un travail sur les cellules souches adultes dans le domaine cardiovasculaire.

Candidature avant le 15 mars 2020 [ICI](#).

A postdoctoral position for **up to five years** is available in the INSERM group of Raphael Scharfmann: [Functional pancreatic beta cell mass in rodent and human](#).

More info [HERE](#).

Applications including a CV, list of publications, a summary of previous research experience and the names of two references should be sent to: Dr

Raphael Scharfmann: Raphael.scharfmann@inserm.fr ; www.institutcochin.fr/departments/emd/team-scharfmann

Si vous ne souhaitez plus recevoir cette lettre, vous pouvez facilement vous désabonner en nous adressant un mail à contact.itmo-bcde@aviesan.fr. Merci de bien préciser l'adresse e-mail à désabonner. Pour toutes autres questions, n'hésitez pas à nous contacter : contact.itmo-bcde@aviesan.fr