



ACADÉMIE
DES SCIENCES
INSTITUT DE FRANCE

JOURNÉE ANNIVERSAIRE LA BIOLOGIE À L'HONNEUR

LES 20 ANS DES GRANDES AVANCÉES FRANÇAISES EN BIOLOGIE

Mardi 17 juin 2025 de 9h30 à 18h00

Auditorium André et Liliane Bettencourt, 3 rue Mazarine, 75006 Paris

Organisateurs : Pascale COSSART et Daniel CHOQUET

Cette journée mettra en avant différentes facettes de la biologie du XXI^e siècle, grâce aux exposés, le matin, de six jeunes chercheurs lauréats 2025 des Grandes Avancées Françaises en biologie (GAFB) et en début d'après midi de huit jeunes chefs de groupes, anciens lauréats. Puis une table ronde réunira directeurs d'organismes et de grands instituts de recherche ainsi que des personnalités scientifiques. Elle sera consacrée aux grands enjeux et défis de la biologie des 20 prochaines années. **L'après-midi sera animée par Mathieu Vidard.**

9h30 à 12h00

Les Grandes Avancées Françaises en Biologie 2025

Exposés des 6 lauréats présentés par leurs directeurs de recherche

Carole DUCHÊNE et ses directrices de recherche **Angela FALCIATORE** et **Marianne JAUBERT** (Institut de biologie physico-chimique, Paris)
Comment les microalgues se repèrent dans les profondeurs de l'océan

Florian WERNERT et **Satish MOPARTHI** et leurs directeurs de recherche **Christophe LETERRIER** et **Stéphane VASSILOPOULOS** (Institut de neurophysiopathologie, Marseille), (Institut de myologie, Paris)
Plongée au cœur de l'endocytose axonale

Marlène VAYSSIÈRES et sa directrice de recherche **Valérie LAMOUR** (Institut de génétique et de biologie moléculaire et cellulaire, Strasbourg)
*Régulation de la topologie de l'ADN à l'échelle moléculaire par l'ADN gyrase d'*E. coli*.*

Andreas SCHOENIT et son directeur de recherche **Benoit LADOUX**

(Institut Jacques Monod et Université Paris Cité, Paris)

La compétition cellulaire: comment la mécanique décide qui survit
Ziqiang Patrick LI et sa directrice de recherche **Emmanuelle BAYER**

(Laboratoire de biogénèse membranaire, Bordeaux)

Gardons le contact : comment les cellules des plantes allient division et communication

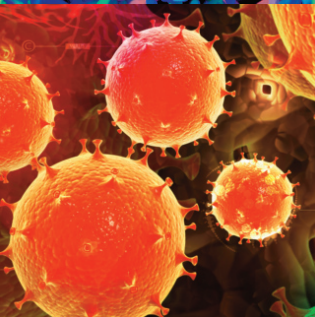
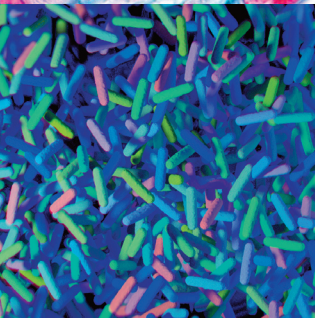
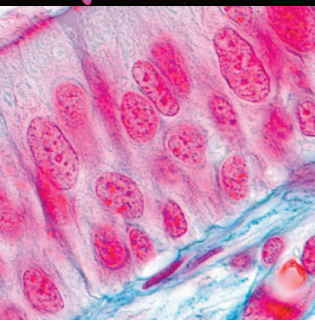
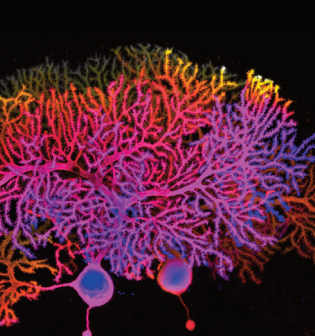
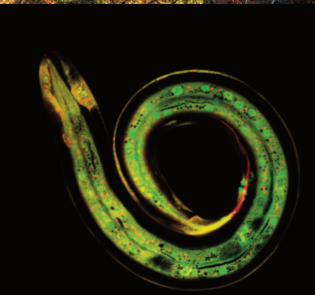
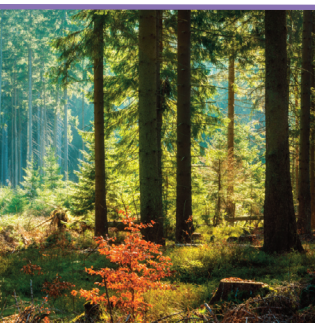
Maheva ANDRIATSILAVO et son directeur de recherche **Bassem HASSAN**

(Institut du Cerveau, Paris)

Quand le hasard façonne le développement du cerveau : une origine de l'individualité comportementale

12h00 à 13h30

Déjeuner libre



13h30 à 16h00

Exposés de 8 anciens lauréats des GAFB

Maria ALMONACID (Centre interdisciplinaire de recherche en biologie, Paris)

Un super-organelle qui stimule la traduction dans les ovocytes de souris en croissance, évitant la dilution du cytoplasme

Julian BUCHRIESER (Institut Pasteur, Paris)

Coronavirus saisonniers : comment le virus HKU1 pénètre-t-il dans nos cellules ?

Chunlong CHEN (Institut Curie, Paris)

Décrypter la dynamique de réplication de l'ADN : une clé pour comprendre l'instabilité génomique et le cancer

François GERBE (Institut de génomique fonctionnelle, Montpellier)

Les cellules tuft du système digestif : sentinelles et effectrices de l'immunité mucoale

Laurent GROC (Institut Interdisciplinaire de Neurosciences, Bordeaux)

Adaptation synaptique physiologique et pathologique : nouvelle dimension

Elphège NORA (Université de Californie à San Francisco,)

Architecture des chromosomes : des mécanismes moléculaires aux fonctions génétiques

Sandrine SARRAZIN (Centre d'Immunologie

de Marseille-Luminy
Campus de Luminy, Marseille)

Cellules souches du sang : les sentinelles secrètes de l'immunité

Elise PAREY (University College London, Londres)

Le génome de l'ophiure éclaire les mécanismes de régénération de ses cinq bras

16h00 à 16h30

Pause café

16h30 à 18h00

TABLE RONDE : les grands enjeux et défis de la biologie

Accueil par **Xavier DARCOS**, Chancelier de l'Institut de France

Emmanuelle CHARPENTIER

(directrice du Max-Planck Institute pour la science des pathogènes, Berlin)

André LE BIVIC (directeur de l'Institut CNRS Biologie, Paris)

Pierre PAOLETTI (directeur de l'Institut de biologie de l'École normale supérieure, Paris)

Antoine PETIT (président-directeur général du Centre national de la recherche scientifique, Paris)

Alain PUISIEUX (président du directoire de l'Institut Curie, Paris)

Claire ROUGEULLE (directrice du Centre de recherche de l'Institut Curie, Paris)

Valérie VERDIER (présidente-directrice générale de l'Institut de recherche pour le développement, Paris)

Académie des sciences

Daniel CHOQUET (membre de l'Académie des sciences)

Pascale COSSART (secrétaire perpétuel honoraire de l'Académie des sciences)

Alain FISCHER (président sortant de l'Académie des sciences)

Antoine TRILLER (secrétaire perpétuel de l'Académie des sciences)

18h00

Cocktail pour tous les participants



information et inscription

LES LAURÉATS DES GRANDES AVANCÉES FRANÇAISES EN BIOLOGIES

Année 2024

Emma Partiot (directeur de recherche : Raphaël Gaudin)
Laura Piot (directeur de recherche : Pierre Paoletti)
Julia Schaeffer (directeur de recherche : Stéphane Belin)
Nemanja Milicevic (directrice de recherche : Gulnara Yusupova)
Émile Alghoul (directrice de recherche : Jihane Basbous)
Julie Firmin (directeur de recherche : Jean-Léon Maître)

Année 2023

Elise Parey (directrice de recherche : Camille Berthelot)
Arthur Boutillon (directeur de recherche : Nicolas David)
Juliette Mathieu (directeur de recherche : Jean-René Huynh)
Stéphanie Jacquet (directrices de recherche : Dominique Pontier et Lucie Etienne)
Laia Richart-Ginès (directeur de recherche : Raphaël Margueron)
Aurore Vernet (directeur de recherche : Emmanuel Guiderdoni)

Année 2022

Eugenio Azpeitia (directeur de recherche : Christophe Godin)
Mélanie Rich (directeur de recherche : Pierre-Marc Delaux)
Paul Frémont (directeur de recherche : Olivier Jaillon)
Daniel Jercog (directeur de recherche : Cyril Herry)
Guilherme Nader (directeur de recherche : Matthieu Piel)
Nour El Houda Mimouni (directeur de recherche : Paolo Giacobini)

Année 2021

Lakshmi Balasubramaniam (directeur de recherche : Benoit Ladoux)
Monia Barnat (directrice de recherche : Sandrine Humbert)
Aleksandra Chikina (directrices de recherche : Danijela Matic-Vignjevic et Ana-Maria Lennon-Dumenil)
Charalampos Galouzis (directeur de recherche : Benjamin Prud'homme)
Paul Jay (directeur de recherche : Mathieu Joron)
Sarah Triclin (directeur de recherche : Manuel Thery)

Année 2020

Maria Almonacid (directrice de recherche : Marie-Hélène Verlhac)
Pierre Baraduc (directrice de recherche : Silvia Wirth)
Julian Buchreiser (directeur de recherche : Olivier Schwartz)
Gabor Papai (directeur de recherche : Patrick Shultz)
Mathieu Platre (directeur de recherche : Yvon Jaillais)
Laurent Meertens (directeur de recherche : Ali Amara)

Année 2019

Mattéo De Chiara (directeur de recherche : Gianni Liti)
Daria Bonazzi (directeur de recherche : Guillaume Dumenil)
Quitterie Venot (directeur de recherche : Guillaume Canaud)
Flavie Coquel (directeur de recherche : Philippe Pasero)

Nicolas Haupaix (directrice de recherche : Marie Manceau)
Céline Drieu (directeur de recherche : Michaël Zugaro)

Année 2018

Jan Tønnesen (directeur de recherche : Valentin Nägerl)
Boyan Bonev (directeur de recherche : Giacomo Cavalli)
Arnaud Hubstenberger (directrice de recherche : Dominique Weil)
Nadia Elkhatab (directeur de recherche : Guillaume Montagnac)
Diana Pinheiro (directeur de recherche : Yohanns Bellaïche)
Morgane Thion (directrice de recherche : Sonia Garel)

Année 2017

Laura Faure (directeur de recherche : Tâm Mignot)
Joan Barau (directeur de recherche : Deborah Bouché)
Zaigham Shazhad (directeur de recherche : Christophe Maurel)
Matthew Raab (directeur de recherche : Matthieu Piel)
François Gerbe (directeur de recherche : Philippe Jay)
Susanne Reichinnek (directeur de recherche : Rosa Cossart)

Année 2016

Gaetan de Lavilleon (directeur de recherche : Karim Benchenane)
Vanessa Delfosse (directeur de recherche : William Bourguet)
Shashank Shekhar (directeur de recherche : Marie-France Carlier)
Abdelrahim Zoued (directeur de recherche : Eric Cascales)
Jonathan Breton (directeur de recherche : Serguei Fetissov)
Matteo Gentili (directeur de recherche : Nicolas Manel)

Année 2015

Adel Al Jord (directeur de recherche : Alice Meunier)
Aurore Fleurie (directeur de recherche : Christophe Grangeasse)
Karim Majzoub (directeur de recherche : Jean-Luc Imler)
Raphael Méheust (directeur de recherche : Sylvain Billiard)
Bérangère Pinan-Lucarré (directeur de recherche : Jean-Louis Bessereau)
Mathieu Pinot (directeur de recherche : Bruno Antonny)

Année 2014

Céline Bellard (directeur de recherche : Franck Courchamp)
Marianne Bjordal (directeur de recherche : Pierre Léopold)
Irène Dang (directeur de recherche : Alexis Gautreau)
Filipe de Vadder (directeur de recherche : Gilles Mithieux)
Benjamin Ezraty (directeur de recherche : Frédéric Barras)
Ana Joaquina Jimenez (directeur de recherche : Franck Perez)

Année 2013

Mariana Alonso (directeur de recherche : Pierre-Marie Lledo)

Nicolas Garreau de Louvresse (directeur de recherche : Marat Yusupov)
Michael Lang (directeur de recherche : Virginie Orgogozo)
Elphège Nora (directeur de recherche : Edith Heard)
Monica Rolando (directeur de recherche : Carmen Buchrieser)
Thomas Sexton (directeur de recherche : Giacomo Cavalli)

Année 2012

Sara Al Rawi (directeur de recherche : Vincent Galy)
Hélène Botella (directeur de recherche : Olivier Neyrolles)
Joanne Canonne (directeur de recherche : Susana Rivas)
Chunlong Chen (directeur de recherche : Antonin Morillon)
Nadine Laguette (directeur de recherche : Monsef Benkirane)
Marat Minlebaev (directeur de recherche : Roustem Khazipov)

Année 2011

Frédéric Baudat (directeur de recherche : Bernard De Massy)
Gabriel Krouk (directeur de recherche : Alain Gojon)
Edith Lesburguères (directeur de recherche : Bruno Bontempi)
Jérôme Lecoq (directeur de recherche : Serge Charpak)
Hugues Nury (directeur de recherche : Pierre-Jean Corringer)
Catherine Patin (directeur de recherche : Martine Simonelig)

Année 2010

Mathieu Coureuil (directeur de recherche : Xavier Nassif)
Isabelle d'Erfurth (directeur de recherche : Raphael Mercier)
François Ghiringhelli (directeur de recherche : Laurence Zitvogel)
Gabrielle Girardeau (directeur de recherche : Michaël Zugaro)
Jan-Hendrik Hehmann (directeur de recherche : Gurvan Michel)
Sandrine Sarrazin (directeur de recherche : Michael Sieweke)

Année 2009

Vilma Barroca (directeur de recherche : Pierre Fouchet)
Thomas Blein (directeur de recherche : Patrick Laufs)
Nabila Bouatia-Naji (directeur de recherche : Philippe Froguel)
Laurent Groc (directeur de recherche : Daniel Choquet)
Romain Mercier (directeur de recherche : Frédéric Boccard)
Pablo Navarro (directeur de recherche : Philip Avner)

Année 2008

Cédric Auffray (directeur de recherche : Frédéric Geissmann)
Luis Barreiro (directeur de recherche : Lluís Quintana-Murci)
Gergely Katona (directeur de recherche : Dominique Bourgeois)
Sergio Svistoonoff (directeur de recherche : Thierry Desnos)
Manuel Théry (directeur de recherche : Michel Bornens)
Valérie Verhasselt (directeur de recherche : Nicolas Glaichenhaus)

Année 2007

Maëlle Carraz (directeur de recherche : Dominique Mazier)
Christelle Durand (directeur de recherche : Thomas Bourgeron)
Cécile Frolet (directeur de recherche : Elena Levashina)
Yvon Jaillais (directeur de recherche : Thierry Gaude)
Fanny Pilot-Storck (directeur de recherche : Thomas Lecuit)
Pauline Speder (directeur de recherche : Stéphane Noselli)

Année 2006

Emmanuel Boucrot (directeur de recherche : Stéphane Méresse)
Frédéric Coin (directeur de recherche : Jean-Marc Egly)
Julien Colombani (directeur de recherche : Pierre Léopold)
Jêrome Gros (directeur de recherche : Christophe Marcelle)
Chloë James (directeur de recherche : William Vainchenker)
Claire Sergent (directeur de recherche : Stanislas Dehaene)