

# BE FBI 16 mai 2024

## COMPTE RENDU REUNION DU BUREAU EXECUTIF DE FBI

16 mai 2024, 14:00 – 16:10

*Visio-conférence*

---

**Participants** : Yves Mely, Bertrand Vernay, Fabrice Cordelières, Marc Tramier, Perrine Paul-Gilloteaux, Charles Kervrann, Jean-Yves Tinevez, Emmanuel Beaurepaire, Nathalie Aulner, Cécile Pouzet, Pierre-François Lenne, Emmanuel Margeat, , Ludovic Galas, Isabelle Bardou, Olivier Destaing, Jacques Brocard, Audrey Salles, Emmanuel Faure, , Artemis Kosta, Etienne Henry, Jean Salamero, Cédric Matthews, Lydia Danglot, Caroline Thiriet, Alban Belloir, Samy Al-Bourgol, Alexandre Philips, Edouard Bertrand

**Excusés** : Jacky Goetz, David Perrais, Daniel Stockholm, Sandrine Lecart, René Marc Mège, Didier Marguet, Olivier Gadal, Patrick Lemaire, Jacques Rouquette, Aurélien Dauphin, Nicolas Brouilly, Christine Terryn, Laurent Heliot, Cyril Favard, Fabrice Schmitt, Martin Belle,

## BE FBI 16 Mai 2024

14:00-14:10: **Next FBI Challenges (E. Faure)**  
**Voir présentation jointe**

14:10-14:15 **FI2030 (Edouard)**  
Annexe financière pour AO FI2030 envoyée et validée par Bruno Lucas, mise en signature par les différentes tutelles.

## BE FBI 16 Mai 2024

### 14 :10-14:20 **Demande de postes pour 2025 DIALOG CNRS et Inserm (Edouard)**

→ nous faire remonter pour le 15 juin les demandes prévues, avec les même infos que l'an dernier

- unité qui porte la demande
- tutelles à qui la demande est faite
- institut du CNRS
- nv poste ou remplacement suite a départ
- ancienneté de la demande
- corps et BAP
- rang de classement dans l'unité
- si poste partagé, % sur PTF
- fonction
- profil
- situation (CDD en place, depuis combien de temps, poste handicap,...)
- info: mission FBI core et %, ratio CDD/statutaire PTF, ratio statutaire/nb equipements

14:20-14:30 **Organisation d'une Journée inter-infra FBI/FRISBI/PROFI avec IBISA (19/11/2024, Strasbourg) (Emmanuel)**

14:30-14:40 **Lancement AAP FBI User Access 2024 (Caroline) -> voir présentation jointe**

14:40-15:00 **Compte rendu du All Hands Meeting EuBI 17-19 avril 2024, Turin (Caroline, Fabrice) -> voir présentation jointe**

15:00-15:05 **Rapport du SAB EuBI sur la demande d'actualisation du périmètre du noeud français (intégration Alsace et Toulouse) (Caroline) -> voir présentation jointe**

15:05-15:20 **Compte rendu du 2nd joint Sino-French meeting à Pékin (Yves, Caroline) - > voir présentation jointe**

**15:20-15:40 Comité restreint : Direction adjointe de FBI**



## Data acquisition framework for the FBI second challenge

### FBI Challenge 2025 : Isotropy

**Aim for participants: develop algorithms for creating isotropic 3D images of microscopies from anisotropic acquisitions**

**Phase 1 : Exploration. DEADLINE : June 14, 2024**

**The data collected during this exploration phase will not be used directly by the challenge and may already have been acquired.**

**Main goal:** acquisition of an **ISOTROPIC 3D** stack (**resolution in XY equivalent in Z**) (can be multiple time point)

- **Possible model :**
  - Embryogenesis (Drosophila, Zebrafish, C. Elegans , Ascidian, Sea Urchin, Arabidopsis root, ...)
  - 2D Cell Culture (human, rat ..) (with several layers of cell)
  - Organoids
- **Free fluorescence marker with 2 Channels :**
  - Cell membrane (plasma membrane)
  - AND Nucleus
- **Experimental conditions: LIVE**
- **Microscope :** free (for this exploration phase)
- **Number of sample preparation by person :** 1-2
- **Number of images / sample :** 1-2 3D stack
- **Objective/Pixel size :** free with minimum of 20 cells observable
- **Minimal Resolution :** at least 5 planes by cell ( cell plasma membranes have to be visible by eye)
- **No SPECIFIC wavelength**
- **Format:** FREE (but can be opened in ImageJ & Napari)
- **Metadata to be kept:**
  - Instrument metadata (objective magnification, physical pixel size ...)
  - Sample metadata (species, lineage, staining / contrast method, etc.)
- **EXPORT:** File Sender <https://filesender.renater.fr/> with your institutional account, contact us if you have any issues with the transfer.

**Contact :** [dorian.kauffmann@france-bioimaging.org](mailto:dorian.kauffmann@france-bioimaging.org)



---

**France-BioImaging Call For User Access  
Projects - 2024**

## France-Bioimaging Call For User Access Projects - 2024

- Augmenter l'accès des **utilisateurs externes et internationaux**, à l'aune du succès de l'AAP « accès » EuBI en 2021/2022 + financement exceptionnel par FBI des projets non financés par EuBI
- un **outil de communication** sur le service accès de l'infrastructure, avoir des utilisateurs "ambassadeurs"
- **Financement via budget PLF172 2024: 60k€** budgétisés pour le call
- **AAP non fléché** vers thématiques spécifiques
- **Utilisateurs Externes nationaux et internationaux, utilisateurs internes de FBI**
- **Réalisation des projets à l'automne 2024!**
- **5000€ max. par projet: coûts d'accès** (facturation plateforme) + **mission de l'utilisateur** (prise en charge de sa mission via gestion Biocampus)
- **Dépôt des dossiers:** via page web FBI:  
<https://france-bioimaging.org/application/france-bioimaging-call-for-user-access-projects-2024/>
- Formulaire simple: infos utilisateur, description projet, infos plateforme d'accueil + budget prévisionnel
- **Calendrier:** AAP ouvert jusqu'au 26 juin, Évaluation du 27/06 au 3/07, Annonce projets sélectionnés mi juillet
- **Evaluation:**
  - Confirmation faisabilité technique des projets par le site d'accueil pour accueil à l'automne
  - Evaluation des projets par les représentants de noeuds + coordination FBI + WG CFS
  - Critères: Qualité scientifique du projet/ Apport de la technique à la question biologique/ Impact de l'accès dans la recherche de l'utilisateur/ Budget présenté
  - CR évaluation au BE de Juillet
- Les projets sélectionnés seront déposés sur le portail EuBI par la suite (fast track car déjà évalués)

## France-BioImaging Call For User Access Projects - 2024

- A diffuser largement:
  - Newsletter FBI de Mai et Juin
  - Diffusion email du 16/05
  - Post sur la page web FBI:  
<https://france-bioimaging.org/call-for-access/user-access-call-2024/>
  - Post Twitter/X

### Call for funding FBI call for user access projects 2024



FRANCE-BIOIMAGING

We fund your access to one of FBI core facilities in Fall 2024  
**to carry out your biological imaging project**

Submit your project by  
**June 26th 2024**

Budget  
**up to 5000€**

---

**CR EuBI All Hands Meeting - Turin 17-19 April  
2024**

## CR EuBI All Hands Meeting - Turin 17-19 April 2024

- Wednesday, 17th April 2024: EuBI Industrial Board & NODES Workshop “Imaging services for Discovery and Translational Research”
- Thursday 18th April: ALL HANDS NODES MEETING - Updates from Nodes, Scientific sessions, EuBI updates, Evolve presentation, Increasing and supporting commercial user access presentation
- Friday 19th April: ALL HANDS NODES MEETING - Breakout sessions:
  - 1) Training and cross-Nodes Job Shadowing
  - 2) Communication and outreach to new communities
  - 3) FAIR image data stewardship and new data services

Délégation FBI: Caroline Thiriet, Fabrice Cordelières, Samy Al-Bourgol

Dossier partagé avec les présentations EuBI, Evolve et Industrial users access + CR breakout sessions:

<https://drive.google.com/drive/folders/1eePbkHleCOvU9CMp38gXbl7lgxj-L1gl?usp=sharing>

## CR EuBI All Hands Meeting - Turin 17-19 April 2024

- Actualités EuBI
  - 2 nouveaux membres (Belgique et Espagne), 6 nouveaux noeuds

Euro-Biolmaging welcomes new member states and new Nodes



Belgium

Flanders Biolmaging Node



Spain

Advanced Light Microscopy Node Bilbao  
Population Imaging Node Valencia  
Barcelona Live and Intravital Microscopy Node  
Mesoscopic Imaging Node Barcelona  
Super Resolution Node Barcelona

## CR EuBI All Hands Meeting - Turin 17-19 April 2024

- User access: 615 demandes d'accès entre janvier 2020 and avril 2024
- 49 pays d'origine des utilisateurs représentés
- Actualisation en cours du Euro-BioImaging Web Portal (EWP) et du système d'enregistrement des utilisateurs
  - Séparation du EWP du site web (avec URL différente)
  - Refonte de l'architecture du EWP pour faciliter son utilisation par les utilisateurs et la recherche de service sera améliorée
  - Amélioration du login via LS Login avec le développement de nouvelles fonctionnalités pour le login. Développement d'un nouveau système de login en parallèle du nouveau portail.
- Sur le long terme (pour 2026): "EWP 2.0":
  - with new technical solutions facilitating findability
  - Covering future development needs, including interaction with other access tools and RIs
  - Community input to be included during development; task group that includes user community members will be activated for this

## CR EuBI All Hands Meeting - Turin 17-19 April 2024

- EC HORIZON EUROPE FUNDS TO ACCESS IMAGING SERVICES



**INFECTIOUS disease [€ 499 000 TNA - Assigned]**

since May 2022 several calls were launched

(SARS-CoV-2; Monkeypox; Risk Group 4; respiratory; vector-born; Pathogen X)



**CANCER [€ 670 000 TNA]**

General Open Calls ongoing through 2024 - [next Deadline 21 May 2024](#)

Topic-specific Challenge Call on "Reaching an Understanding of Cancer" launching end of April



**AGROECOLOGY [€ 450 000 TNA]**

[Next Call opening in June 2024](#)

## CR EuBI All Hands Meeting - Turin 17-19 April 2024

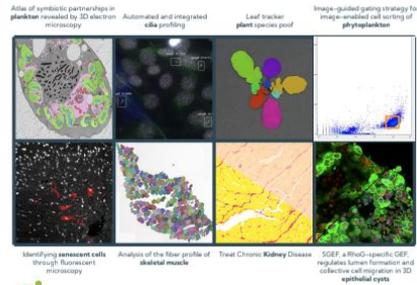
- CanSERV Open calls:
  - **Open Call for Transnational Service Provision:** Under the canSERV Open Call researchers are welcome to apply to a portfolio of services offered by canSERV to address the research needs of the entire oncology developmental pipeline.  
→ <https://www.canserv.eu/calls/open-call-for-transnational-service-provision/>
  - **Challenge-Driven Call on “Reaching an Understanding of Cancer”** - Submission Deadline: 23 July 2024, 2pm CEST - Cancer Researchers world-wide are invited to apply for free access to cutting-edge transnational services with an indicative overall budget for this call of EUR 750.000.  
→ <https://www.canserv.eu/calls/call-for-service-provision-reaching-an-understanding-of-cancer/>
- Next AgroSERV Call expected in June 2024

# CR EuBI All Hands Meeting - Turin 17-19 April 2024

## Projets européens autour des data

### AI4Life: 2 Open Calls, 1 Challenge

First Open Call: 72 applications, 8 projects selected



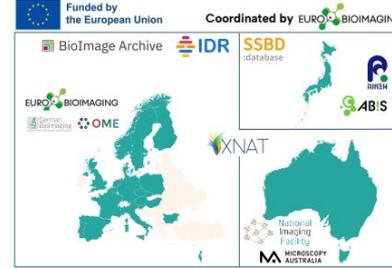
<https://ai4life.eurobioimaging.eu/denoising-challenge/>



<https://ai4life.eurobioimaging.eu/outcomes-of-the-second-ai4life-open-call/>

### foundingGIDE: Global Image Data Ecosystem

Enabling bioimage data exchange based on global coordination of technical developments among data infrastructures and communities



Save the Date!  
1st GIDE Community event  
31st Oct-1st of Nov 2024  
Okazaki, Japan!

- Global coordination among imaging resources
- Community recommendations on FAIR image data management
- Concerted development of Ontologies and Metadata
- Adoption of outputs by global imaging data resources



Co-funded by the European Union

76 partners, including 21 clinical sites



<https://cancerimage.eu/>

A pan-European federated infrastructure, linking and making research cancer imaging data from EU-level and national hospital networks and research repositories **accessible, ready & usable**

The Dashboard of the European Federation of Cancer Images



Become a User
Become a Software Provider
Become a Data Provider
Become a Member

An **accelerator** for medical and industry research to better understand, diagnose and fight cancer, unleashing the power of **AI-based** cancer management tools towards **personalised medicine**

**JOIN THE EUCAIM CONSORTIUM: Open Call For New Beneficiaries Apply by 10 June 2024!**

CR EuBI All Hands Meeting - Turin 17-19 April 2024

The poster features a dark blue background with a central image of a cell with various organelles and molecules. The text is arranged in a clean, modern layout. At the top left is the EuroBioImaging logo. The main title is in large white font. Below it, the host's name and title are listed. On the right side, there are three callout boxes: one for 'Online Workshop' with a computer icon, one for the date '23 May 2024' with a calendar icon, and one for the time '14:00 - 17:00 CEST' with a clock icon. A QR code and a 'REGISTER' button are in the top right corner. At the bottom, there are logos for supporting organizations (IDR, EMPIAR, BioImage Archive, BY-COVID) and the European Union, along with the website and email address.

**EURO BIOIMAGING**

# A Guide to FAIR BioImage Data

Supported by

- IDR
- EMPIAR
- BioImage Archive
- BY-COVID
- Funded by the European Union

Your host | Isabel Kemmer  
FAIR Image Data Steward

**Online Workshop**

**23 May 2024**

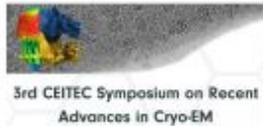
**14:00 - 17:00 CEST**

REGISTER

www.eurobioimaging.eu | info@eurobioimaging.eu | @EuroBioImaging

## CR EuBI All Hands Meeting - Turin 17-19 April 2024

### Where to meet us this year



May 25-26,  
Brno



June 4-7,  
Liverpool



June 10-13,  
Rotterdam



June 29-July 3,  
Milan



July 8-12,  
Bologna



August 25-30,  
Copenhagen



October 25-30,  
Milan



October 29-31,  
Okazaki

& many more!

+ Tell us about  
your upcoming  
events!

## CR EuBI All Hands Meeting - Turin 17-19 April 2024

### EuBI Strategic Plan 2024-2028

#### Together, we shape the future of imaging in Europe Our 6 strategic goals for 2024-2028

**1**

Provide cutting-edge imaging services, contribute to scientific excellence, promote Open Science

**2**

Engage with national and international stakeholders networks and increase synergy with other RIs

**3**

Increase awareness and impact in the scientific community at the global level

**4**

Strengthen the organisation and the community

**5**

Promote scientific innovation and transfer of technical knowledge, and support strong industry partnerships

**6**

Ensure that Euro-BioImaging remains at the forefront of scientific research and technological development

## CR EuBI All Hands Meeting - Turin 17-19 April 2024

Evolve Project (INFRADEV)



(Euro-Biolmaging – **V**ision – **O**pen Science – **L**andscape – **V**isibility – **E**xcellence)

- **Duration:** 42 months
- **Project start:** March 1, 2024
- **Partners:** Euro-Biolmaging ERIC (Seat, Bio-Hub, Med-Hub)

**EVOLVE will comprehensively strengthen and grow  
Euro-Biolmaging and optimise its operations.**



# CR EuBI All Hands Meeting - Turin 17-19 April 2024

Evolve Project (INFRADEV)

## EVOLVE project impacts



# CR EuBI All Hands Meeting - Turin 17-19 April 2024

Evolve Project (INFRADEV) → HR capacity

## The TEAM

[Get in Touch](#)

**Project Coordination Team (PCT)**

Chairs (John; Antje; Linda)



Project Managers (Anne-Charlotte; Jiri; Johanna; Alessandra; Dale; Daniela)



Communication & Outreach

Laurent; Marianna



User Community & Widening Access

Johanna; Dale



Training opportunities

Dale; Daniela



EVOLVE for/with Industry

Claudia



Green and Digital Transition

Ayoub



Image data services

Aastha; Dario



Web portal

Pasi



## CR EuBI All Hands Meeting - Turin 17-19 April 2024

Evolve Project (INFRADEV) → Developing Nodes through their Staff

### Euro-Biolmaging 3 - Pillar Training Plan



## CR EuBI All Hands Meeting - Turin 17-19 April 2024

### Evolve Project (INFRADEV) - Key initiatives

- **Cross-Node job shadowing program** to increase collaboration for Technical staff, administrative employees and Node managers → **ongoing call DL 14/06**  
Flyer: <https://create.piktochart.com/output/389ecf54aebf-cross-node-job-shadowing>
- **Industry job shadowing pilot:** 6 industry-academia job shadowing grants (€1.500 each) - earliest 2025. Preparations starting in 2024: Potential areas for job shadowing (training delivery for users/customers, service provision, career profiles in industry, facility operations), Define scope and duration, Collect expressions of interest from Nodes and EBIB partners

## CR EuBI All Hands Meeting - Turin 17-19 April 2024

### Evolve Project (INFRADEV) - Key initiatives

- **Training courses for Node staff**
  - Open calls for funding in two training modalities:
    - Euro-BioImaging Program for Professional Development of Node staff
      - Technical, operational and management skills for imaging core facilities
      - Image data management and analysis
      - Provision of services and support to users
    - External courses by independent bursaries
      - Support to attend externally organised training courses/workshops
      - E.g. Advanced training in specific imaging technologies

→ *Réunion prévue avec Daniela Aviles Huerta, coordinatrice Evolve Training avec Fabrice Cordelières*

## CR EuBI All Hands Meeting - Turin 17-19 April 2024

### Evolve Project (INFRADEV) - Key initiatives

- **Euro-Biolmaging Mentoring Program:** to strengthen EuBI Node Community by building relationships between our Nodes, as well as with external imaging communities.
  - Mentors can be:
    - Node staff member
    - External and global imaging staff
    - EBIB members and industry partners
  - 10 pairs will be selected twice a year - follow up for 6 months
  - Mentor and mentee will hold virtual meetings weekly/biweekly

## CR EuBI All Hands Meeting - Turin 17-19 April 2024

Evolve Project (INFRADEV) - Key initiatives

- **FAIR Image Data stewardship and new image data services**
- **Outreach, communication, and dissemination efforts to different stakeholder groups**
- **Increasing commercial user access and supporting collaboration between academic and corporate partners on innovation and tech-transfer** → SME access pilot scheme 5x5000€
- **Streamlined legal and contractual practices** for strategic partnering in the international and European landscape
- **Development of ethics governance framework**
- **Increased offer of remote access services and common guidelines for systematic greening of imaging platforms**

## CR EuBI All Hands Meeting - Turin 17-19 April 2024

**Save the date: Prochain EuBI All Hands Meeting à Heidelberg les 25-28 mars 2025**

Recommandation: la délégation FBI doit inclure plus de membres FBI

→ Assurer une plus grande participation des membres FBI à l'événement, notamment via des présentations/posters afin d'accroître la visibilité des services et expertises présentes sur les noeuds FBI, et leur permettre un accès au networking EuBI et d'apporter aux discussions stratégiques lors des breakout sessions. Il est donc important que tous les relais d'information s'activent lorsque l'annonce de l'évènement/inscription sera faite.

→ Impératif que des représentants FBI.Data & FB-IAS soient présents.

→ Inclure un représentant du WG FBI CFS ?

Cette stratégie de représentation se pose pour les réunions d'autres initiatives globales: GBI, ERemote, etc.

---

**Rapport du SAB EuBI sur la demande  
d'actualisation du périmètre du noeud  
français (intégration Alsace et Toulouse)**

## Rapport du SAB EuBI sur la demande d'actualisation du périmètre du noeud français (intégration Alsace et Toulouse)

- **Retour positif de l'évaluation par le SAB Euro-Biolmaging du dossier soumis en janvier dernier pour l'intégration des nœuds FBI Alsace et Toulouse** au sein du nœud français de Euro-Biolmaging.
- **Final recommendation: Highly recommended Expression of Interest**  
*“The SAB highly recommends including the ‘The Alsace Node’ and the ‘The Toulouse Node’ into the existing Euro-Biolmaging Node ‘French Biolmaging Node’. This is an exemplary application overall and the lead applicant is to be congratulated! The degree of coordination within the FBI network and the amount of training that is being undertaken already is highly impressive and outstanding on an international level.”*
- Cette recommandation sera présentée au Board de Euro-Biolmaging lors de la prochaine réunion du Board en mai prochain (21-22) et la décision sera officiellement entérinée après le vote du Board.
- **Demande d'ouverture d'un nouveau call Upgrade of Existing Nodes** lors du EuBI Board Meeting de mai pour l'intégration des deux derniers noeuds à avoir rejoint FBI: **Normandie et Rhône-Alpes**
- Modalités et calendrier à confirmer mais certainement sur le même modèle que le précédent.
- Travail avec les deux noeuds concernés pour le montage du dossier à partir de cet été.

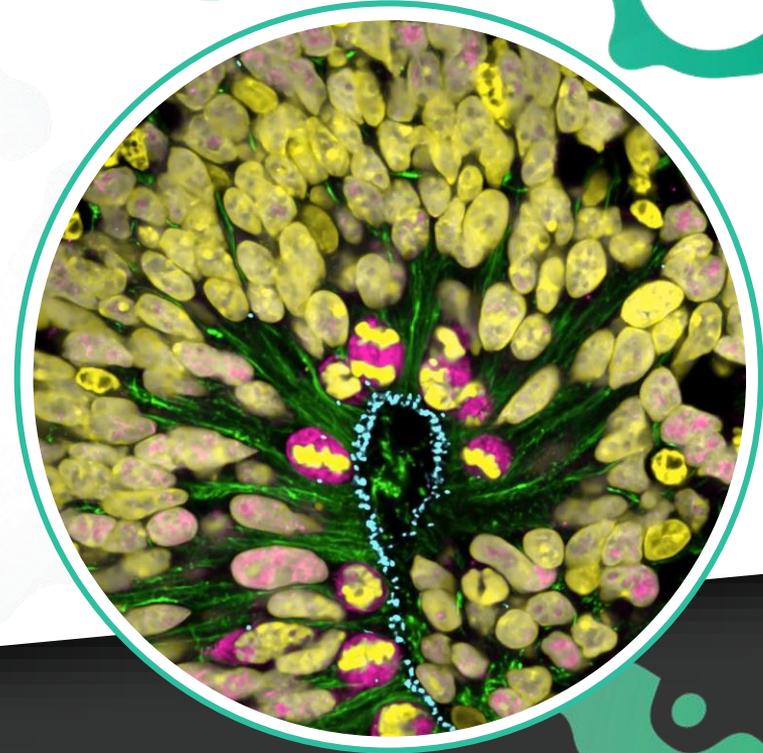
## Rapport du SAB EuBI sur la demande d'actualisation du périmètre du noeud français (intégration Alsace et Toulouse)

- Critères importants évalués par le SAB EuBI:
  - Le haut **niveau des technologies proposées et le degré d'innovation** de ces technologies
  - Les **lettres d'intention des utilisateurs potentiels**: doivent être personnalisées, présenter le projet et l'apport de l'utilisation des technologies d'imagerie envisagées, le besoin de l'utilisateur d'accéder à cette technologie doit être clairement explicité; ++ technologies variées ++ utilisateurs de différents pays (internationaux)
  - **Le niveau d'impact des publications présentées**
  - **Complémentarité avec les autres sites du noeud national, intégration dans une stratégie nationale**
  - **Capacité à sécuriser des fonds** pour le renouvellement et extension du parc technologique
  - **Ouverture aux industriels**: La mise à disposition d'un ingénieur d'affaires pour la communauté FBI est mise en avant
  - **L'engagement pour la formation, la formation pour les CFS**
  - **Le schéma de labellisation et certification des plateformes au niveau national**

# Sino-French 2nd Joint Meeting on Bioimaging



Funded by the Horizon 2020  
Framework Programme of  
the European Union



## How it started? France BioImaging/PSL-NBIC/PKU

-**2015 First Contact/First Collaboration** (Pr Liangyi CHEN and Yanmei LIU, PKU; J. BOULANGER, J. SALAMERO and C. GUEUDRY CNRS-Institut Curie, GATACA systems)

Publication December 2015 :Yuan, TY et al., *Dev CELL*, 2015, 35(1), 120-130.

-**2016**. Multiple exchanges on **France-BioImaging RI** and **National BioMedical Imaging China Project**. **Introduction to ESFRI-Euro BioImaging**

-**May 2017 first PKU+IBP delegation visit** (European tour; visits to France-BioImaging-BIC in Bordeaux, Imaging platform at Konstanz University, Euro BioImaging Board/ALM Facility at EMBL, and France-BioImaging-PICT in Paris. (Organized by France BioImaging coordination).

Contacts with French scientists , D. Choquet, L. Jullien, L. Bourdieu, C. Ventalon, M. Dahan.....

Informal discussions and presentations

Projet-NBIC Lyangyi CHEN ; Qlife-PSL Bruno GOUD ; FBI Infrastructure by Jean SALAMERO



FRANCE-BIOIMAGING



## It continued with people and.... Science

**-June 2017** Visit of the France BioImaging National Coordinator J Salamero to Beijing (PKU and IBP)

Presentation of France Bioimaging National infrastructure to Board of presidents and directors PKU, IBP-CAS and French embassy representative (Pierre Le Monde) + Visits to PKU and IBP laboratories

**2nd collaboration** + tech transfert module Super RES Live-SR\*, via GATACA systems In PKU.

**Publication** Kang Fei et al., *Scientific Reports*; 2019; 9; article number 3975

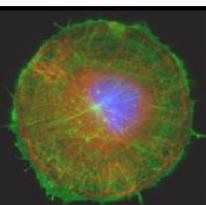
**October 2018** Lyangiy CHEN invited to the CNRS MIFOBIO

School, as part of the "Multicellular imaging: embryos, organoids and tissues" module. Discussions on collaboration on head-mounted microscopes and fiberscopes.

+ Visit to Institut Curie and Institut Pasteur + Qlife dinner and **BioImaging symposium set-up**



## Finally A first Joint Meeting



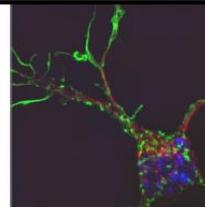
**PKU & PSL-Qlife**



1st Joint Meeting on **Bioimaging**

July 9th & 10th 2019

Institut Curie – 11 rue Pierre et Marie Curie - Curie Amphitheatre



### Local Speakers from PSL

Laurent Bourdieu (ENS)  
Alexandra Fragola (ESPCI)  
Arnaud Gautier (ENS)  
Bassam Hajj (Institut Curie)  
Ludovic Jullien (ENS)  
Daniel Lévy (Institut Curie)  
Cathie Ventalon (ENS)

### Keynote Speakers from PKU

Pr Liangyi Chen (IMM)  
Pr Heping Cheng (IMM)  
Pr Yujie Sun (BIOPIC)

### Roundtables

- Exploring potential collaborative topics (cellular imaging, functional & and structural imaging of tissues, new probes for live matter)
- National Infrastructures in Bioimaging

Followed by a networking  
cocktail on July 10th at 6.30 pm

National Biomedical Imaging Center

France-BioImaging

Please register at <https://bit.ly/2RGgTAe>  
or flash this code



Organizers:  
Jean Salamero, Laurent Bourdieu, Ludovic Jullien,  
Bruno Goud & Léa Wurgès

## MoU PKU/PSL on Bioluminescence



**MEMORANDUM OF UNDERSTANDING  
FOR COLLABORATION on BIO-IMAGING  
BETWEEN  
UNIVERSITE PSL (Paris Sciences & Lettres)  
Paris, France  
AND  
PEKING UNIVERSITY  
Beijing, China**

Prof Lyangyi Chen, invited professor Univ PSL Nov 2023: visit of a number of labs in Paris



# Sino-French 2nd Joint Meeting on Bioimaging, 8-10 April 2024



Hosts: Peking University, Institute of Biophysics, Chinese Academy of Sciences, Biophysical Society of China, Academic Committee of Modern Biophysical Technology and Methods

Co-organizer: France-BioImaging

Undertaker: National Biomedical Imaging Center, Peking University

# Sino-French 2nd Joint Meeting on Bioimaging, 8-10 April 2024

April 8th

09:00-12:00 China Biomedical Imaging Alliance - Global Biomedical Imaging Alliance Framework Meeting  
(Closed-door)

- 1) EuroBioImaging and Global BioImaging (Antje Keppler, 30 min)
- 2) France BioImaging. General overview and actual objectives (Yves Mély, 20 min)
- 3) Operational aspects and structuring activities (Caroline Thiriet, 20 min)
- 4) Mutualised Image Data services (Perrine Paul Gilloteaux, 20 min)

- 5) NBIC presentation (Lyangyi Chen, 30 min)
- 6) Institute of Biophysics and GuangZhou National Laboratory (Tao Xu, 15 min)
- 7) Tsinghua University (Shonghai Shi, 15 min)
- 8) Free Discussion (30 min)



# Sino-French 2nd Joint Meeting on Bioimaging, 8-10 April 2024

2024.4.8

14:00-14:30 **Opening Ceremony**

14:30-15:00 **Tao Xu**

Cryogenic super-resolution correlative light and electron microscopy on the frontier of subcellular imaging

15:00-15:30 **Yves MELY**

Joint development of fluorescent probes and microscopy: a win-win strategy

15:30-16:00 **Songhai Shi**

Imaging neocortical development and function

16:00-16:30 **Sylvain GIGAN**

Imaging with scattered light: wavefront shaping meets computational imaging

16:30-17:00 **Zhixing Chen**

Gentle dyes for imaging mitochondria and insulin secretion

17:00-17:30 **Emmanuel Beaurepaire**

Advances in color and multicontrast multiphoton imaging of developing tissues

17:30-18:00 **Ke Si**

Multi-scale mapping from mouse to human brain with integrative multimodal ultra-platform (iMap)

2024.4.9

08:30-09:00 **Valentin Nägerl**

STED-SUSHI imaging of dynamic brain microstructures in vivo

09:00-09:30 **Dinggang Shen**

Fast Development and Deployment of AI Techniques for Medical Imaging and Applications

09:30-10:00 **Sam Li**

Stepwise assembly of cilium revealed by electron cryo-tomography

10:00-10:20 **Tea break**

10:20-10:40 **Ignacio Izeddin**

Enhanced single-molecule localization microscopy with event-based sensors

10:40-11:00 **Yu-Hui Zhang**

Cell-permeable organic fluorescent probes for live-cell super-resolution imaging

11:00-11:20 **Vincent Vilette**

Ultrafast Optical recording of neuronal activities with voltage indicators in behaving mice and applications in the cerebellum

11:20-11:40 **Hanqing Xiong**

Time-domain stimulated Raman scattering imaging for biomedical applications

11:40-12:00 **Takahiro DEGUCHI**

MINFLUX tracking of motor protein dynamics in live cells

# Sino-French 2nd Joint Meeting on Bioimaging, 8-10 April 2024

## 2024.4.9

14:00-14:30 **Xin Zhou**  
Hyperpolarized  $^{129}\text{Xe}$  multinuclear MRI and molecular imaging

14:30-15:00 **Laurent Bourdieu**  
Recording neuronal activity in 3D within a cortical column with millisecond resolution using Custom-Address Serial Holography

15:00-15:30 **Ming Lei**  
High-speed image reconstruction for structured illumination microscopy

15:30-16:00 **Alexandra FRAGOLA**  
Adaptive optics fluorescence microscopy for high-resolution in-depth imaging in vivo

16:00-16:20 **Tea break**

16:20-16:50 **Jianfeng Liu**  
Structural snapshot of class C GPCRs dimer activation

16:50-17:20 **Perrine Paul-Gilloteaux**  
Image analysis methods for multimodal correlative microscopies: from segmentation using AI to information fusion

17:20-17:40 **Yiqian Wu**  
Sonogenetics-based reprogramming of cellular functions

17:40-18:00 **Rémi Galland**  
Multi-scale imaging using the soSPIM technology - From in depth single molecule imaging up to 3D cell cultures screening

## 2024.4.10

08:30-09:00 **Pingyong Xu**  
Photo-controllable fluorescent proteins and derived super-resolution technologies

09:00-09:30 **Christophe Leterrier**  
The axonal cytoskeleton down to the nanoscale

09:30-10:00 **Fazhan Shi**  
Towards in-vivo single molecule magnetic resonance with diamond quantum sensing

10:00-10:20 **Tea break**

10:20-10:50 **Sandrine Lévêque-Fort**  
Time-Modulated illumination for enhanced single molecule localization microscopy

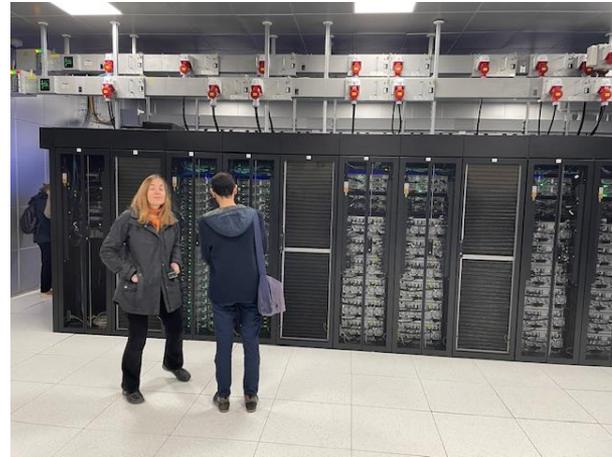
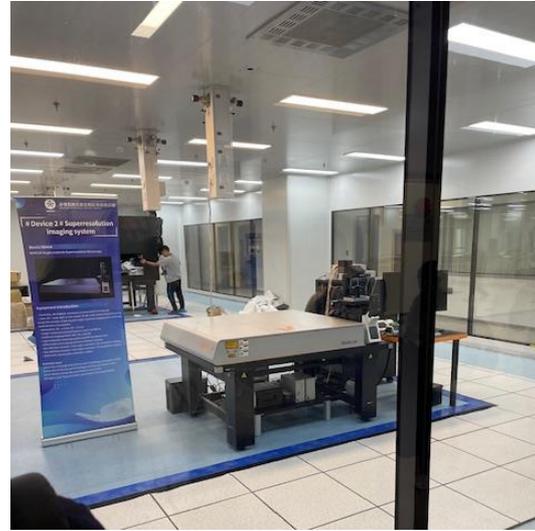
10:50-11:10 **Yongdeng Zhang**  
Seeing the Unseen: One Molecule at a Time

11:10-11:30 **Jiamin Wu**  
Scanning light-field imaging for mesoscale intravital fluorescence microscopy

11:30-11:50 **Chunzhu Zhao**  
Miniature multi-photon microscopy for deep brain imaging



# Visit of the National Biomedical Imaging Center (NBIC)



# Sino-French 2nd Joint Meeting on Bioimaging, 8-10 April 2024

Excellent accueil. Organisation parfaite dans les moindres détails.



# Visit of French Embassy

Philippe Arnaud (bureau du CNRS à Pékin) et deux conseillers scientifiques (H. Bergès et X. Antoine) de l'Ambassade

Présentation de FBI et discussion des liens à établir avec les collègues Chinois.

Présentation des programmes avec la Chine.

## 1) Les programmes Cai Yuanpei « Découverte » et « Tremplin »

Les programmes Cai Yuanpei « Découverte » et « Tremplin » ont été lancés en 2023 par l'Ambassade de France en Chine dans le but de **soutenir la mobilité des personnels de l'ESR français vers la Chine**.

[Le Programme « Cai Yuanpei – Découverte »](#) permet à tout enseignant-chercheur ou chercheur permanent français de venir découvrir **la recherche menée en Chine dans son domaine d'expertise**. A cette fin, le programme finance **des séjours en Chine offrant l'opportunité aux missionnaires français de rencontrer de potentiels partenaires institutionnels** en visitant des universités et institutions de recherche chinoises.

Pour les personnes ayant déjà une première expérience de la Chine, [le programme « Cai Yuanpei - Tremplin »](#) permet à tout chercheur (ou groupe de chercheurs français) d'effectuer des mobilités vers la Chine dans le but de **consolider la coopération scientifique franco-chinoise**. Ce programme peut venir en soutien à la création de futures équipes franco-chinoises en répondant à des appels à projets bilatéraux, notamment le programme de « [Partenariat Hubert Curien \(PHC\) - Cai Yuanpei 2025](#) ». Dans le cadre du CNRS, ce programme peut être également utilisé pour préparer **un dépôt de demande d'IRN avec la Chine**.

# Visit of French Embassy

## 2) Le programme de « Partenariat Hubert Curien (PHC) - Cai Yuanpei 2024 »

Le « PHC - Cai Yuanpei » est le programme bilatéral de Partenariat Hubert Curien (PHC) entre la France et la Chine. Il a pour objectif de soutenir la création d'équipes de recherche équilibrées franco-chinoises pour une durée de deux ans. Les budgets sont dédiés à la mobilité.

Le « PHC - Cai Yuanpei » est séparé en **deux sous-programmes**

- Le sous-programme PHC « Cai Yuanpei – Project » finance des équipes de recherche entre la France et la Chine travaillant sur un **projet de recherche en science et technologie**. Tous les domaines de recherche sont *a priori* concernés.
- Le sous-programme PHC « Cai Yuanpei – PhD » soutient des équipes franco-chinoises de chercheurs co-encadrant des travaux scientifiques réalisés pendant une ou plusieurs thèses de doctorat (en codirection ou cotutelle). Toutes les disciplines scientifiques sont éligibles à cet appel.

## 3) Le programme « Jeunes Talents France-Chine » (JTFC)

Le programme « Jeunes Talents France-Chine » (JTFC) est un **programme bilatéral entre la France et la Chine** qui soutient l'échange **de jeunes chercheurs talentueux en science et technologie** à travers le financement de **séjours (d'une durée moyenne de deux à six semaines) en immersion** dans un laboratoire d'accueil en Chine (pour les chercheurs français) ou en France (pour les chercheurs chinois).

## 4) Soutien à l'organisation de conférences scientifiques en Chine pour 2024

Pour l'année 2024, l'ambassade de France propose d'apporter un co-financement en soutien à l'organisation de conférences scientifiques franco-chinoises en Chine .

# Visit of French Embassy

## International Research Networks (IRN)

Un outil de coopération internationale du CNRS pour structurer des réseaux de recherche internationaux.

1. L'International Research Network a pour objet la structuration d'une communauté scientifique à l'international autour d'une thématique partagée ou **d'une infrastructure de recherche**. Il promeut l'organisation d'ateliers et de séminaires internationaux ou d'écoles thématiques organisés par les partenaires en France et à l'étranger. D'une durée de 5 ans, il rassemble des chercheurs d'un ou plusieurs laboratoires français dont au moins un laboratoire du CNRS et de plusieurs laboratoires partenaires à l'étranger.
2. Les candidatures doivent être déposées auprès de l'institut scientifique du CNRS auquel est rattachée l'unité du porteur. Il est recommandé aux candidats de contacter le plus en amont possible les responsables des relations internationales de l'institut dont dépend leur unité afin de se renseigner sur les modalités spécifiques de dépôt de projet. En cas de projet interdisciplinaire, les différents instituts concernés peuvent en être informés.
3. Une fois sélectionnés, les IRN font l'objet d'échanges de lettres d'engagement institutionnel de la part des institutions françaises et étrangères souhaitant s'impliquer dans leur soutien, notamment par l'octroi de crédits additionnels, selon les procédures internes d'évaluation et de sélection propres à chaque institution.

# Visit of French Embassy

## International Research Networks (IRN)

4. De manière complémentaire aux ressources directement mobilisées par les équipes participantes, les International Research Networks bénéficient de la part du CNRS de crédits spécifiques dédiés à la mobilité internationale entre les laboratoires impliqués et à l'organisation d'ateliers et séminaires internationaux, de réunions de travail et d'écoles thématiques organisées par les partenaires pour un montant total se situant entre 50 000 et 75 000 euros sur la durée du projet.

# Et maintenant?

Forte volonté tant du côté Chinois que Français de passer à la vitesse supérieure pour démarrer une réelle collaboration avec des projets collaboratifs, des échanges de chercheurs/étudiants et l'organisation de futurs symposiums joints.

**Premier objectif:** formaliser l'accord de coopération entre le NBIC et le CNRS, dont nous avons transmis une ébauche (rédigée sur la base d'un accord précédent PSL/PKU) au mois de mars

**Deuxième objectif,** jeter les bases d'un IRN pour structurer ce réseau de recherche en Bioimagerie avec la Chine

RV avec Cellule Internationale: jeudi 23/05