



## COMPTE RENDU REUNION DU BUREAU EXECUTIF

8 février 2023, 14:00 – 15:55  
*Visio-conférence*

---

**Participants** : Patrick Moreau, Didier Marguet, Emmanuel Margeat, René Marc Mège, Florence Niedergang, Emmanuel Beaurepaire, Sandrine Lecart, Marc Tramier, Jean-Christophe Olivo-Marin, Charles Kervrann, Aurélien Dauphin, Emmanuel Faure, Etienne Henry, Artemis Kosta, Jean Salamero, Cédric Matthews, Caroline Thiriet, Alban Belloir, Alexandre Philips, Edouard Bertrand

**Excusés** : Daniel Choquet, Pierre-François Lenne, Patrick Lemaire, Perrine Paul-Gilloteaux, Audrey Salles, Lydia Danglot, Nicolas Brouilly, Christine Terryn, Laurent Heliot, Fabrice Schmitt, Martin Belle, Cyril Favard, Alain Schmitt, Fabrice Cordelières

---

### 1) Point d'étape recrutement nouveaux nœuds

Rapport du SAB transmis au CNRS pour décision d'intégration par le comité des Tutelles du 21/02/2023 (voir diapositive en annexe).

### 2) ODJ du prochain comité des Tutelles de FBI

Voir diapositive en annexe. Il est à noter qu'un point concerne la recherche d'un nouveau directeur-adjoint aux affaires internationales et européennes pour FBI (point qui sera à l'odj du BE de mars).

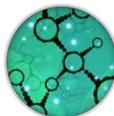
### 3) Recrutement d'un ingénieur sur le projet FBI.DATA

Dorian Kauffmann va être recruté en CDD (IE) début avril sur le profil « Bases de données d'image annotée et défis » et sera localisé au LIRMM à Montpellier avec encadrement par Emmanuel Faure et Guillaume Gay. Pour des raisons pratiques, ce recrutement n'a pas pu se faire sur Paris mais Thomas Walter et Christophe Zimmer restent intimement liés au développement de ce projet.

Le recrutement d'un ingénieur en CDD sur un profil « rescripting » doit aussi se faire avec un encadrement et une localisation à définir.

Jean-Yves Tinevez et Anne-Sophie Macé seront également associés aux réunions de travail du projet FBI.DATA qui comptent déjà les ingénieurs recrutés en CDD et toutes les personnes de FBI impliquées dans le projet. Le Kickoff meeting de IPDM va s'organiser rapidement en intégrant toutes les personnes du projet FBI.DATA.

### 4) Résultats des Call CZI 2022



2 projets retenus (Society for Knowledge Exchange in BioImage Analysis avec Florien Levet et COMULISglobe: Multimodal Imaging across Scales in Life Sciences avec Perrine Paul-Gilloteaux) sur 4 demandes déposées (voir diapositive en annexe).

#### **5) Présentation des thèmes pour les INFRATECH et identification des porteurs de projet**

Voir présentation en annexe. Il est demandé aux responsables et co-responsables de nœud de mettre à jour la liste des thèmes pouvant faire l'objet d'un projet et d'identifier les personnes dans ou hors périmètre de FBI qui seraient intéressées pour porter un projet (ces personnes doivent être reconnues dans leur domaine, avoir la volonté de travailler dans le périmètre de FBI et avoir envie de porter un tel projet). Des GT peuvent s'organiser autour d'un thème pour identifier un porteur de projet et apporter une aide au montage du projet. Les porteurs de projet devront être identifiés d'ici le printemps 2023.

#### **6) Point sur les AO européens en cours et nouvelles de EuBI**

Voir présentation de Caroline Thiriet en annexe.

#### **7) Recensement des demandes de poste pour les PF inscrites dans les demandes de moyens aux tutelles**

A la demande du CNRS et de l'Inserm, la CN doit recenser les demandes de poste pour les PF (les DAS du CNRS n'ont accès sur Dialog qu'aux unités dont ils sont en charge). Un fichier de recensement va être transmis aux nœuds et concerne uniquement les demandes de poste déposées en 2022 (à l'automne 2022 pour le CNRS et l'Inserm) dans le cadre des demandes de moyens aux tutelles pour 2023. Cette compilation permettra aussi à la CN d'avoir une information complète pour appuyer et défendre les demandes.

#### **8) Importance de mettre en place l'enquête de publication**

Le recensement des publications issues des PF ou des travaux ayant eu recours aux PF de FBI est ultra important pour les demandes de financements, les tutelles, la visibilité des PF et de FBI. Au vu des réponses déjà obtenues avec cette enquête, 25 à 40 % (fonction des PF) des publications déposées dans cette enquête ne ressortent pas dans une recherche WOS avec les mots clés FBI et le contrat ANR. C'est donc 25 à 40 % des publications qui n'étaient pas recensées jusqu'à présent. Merci à toutes les PF de maintenir et amplifier auprès de leurs utilisateurs le recensement des publications par ce moyen. A chaque instant, une PF peut demander l'extraction de ses données à [Alexandre.philips@france-Bioimaging.org](mailto:Alexandre.philips@france-Bioimaging.org). Un bilan complet de l'utilisation de cette enquête sera fait en fin d'année.

#### **9) Actions de communication vers les utilisateurs**

Pour la visibilité de l'Infrastructure, il est proposé que FBI soit associé au nom des PF et l'avis d'IBiSA va être demandé.

Voir en annexe la présentation de Caroline Thiriet sur les Call access de l'INSB (uniquement pour des personnelles affectés dans une unité affiliée à l'INSB du CNSR), d'IBiSA (ouverture de l'AO vers mi-mai, obligation d'utiliser 2 des 3 IR parmi FBI, FRISBI et PROFI ; FBI apporte 5k€ avec possibilité de rallonge de 2k€) et les 2 AO dans le cadre de l'action Africa-France Joint Initiative for Biological Imaging (External Access jusque 5k€/projet et Twinning Exchange jusque 4k€/projet).



## **10) Compte rendu du FBI-AT**

Voir en annexe la présentation du bilan du FBI-AT par René Marc Mege.

## **11) Demandes de subvention**

Le BE a voté l'attribution des subventions suivantes :

- 500€ pour le Workshop QuPath: Discover the open source software to analyze large 2D images avec obligation de faire figurer le logo de FBI sur flyers et programme,
- 700€ pour la 11ème édition des journées de microscope des plantes avec obligation de faire figurer le logo de FBI sur flyers et programme,
- 1500€ pour le Scientific meeting du GDR AQV avec obligation d'insérer dans le programme une présentation courte de FBI fournie par le service de communication de FBI.

**Rappel : prochaine réunion du BE le jeudi 9 mars 2023 à 14h sur Zoom.**

## **1-Point d'étape recrutement nouveaux nœuds**

\*Interviews

\*Rapport SAB et recommandations transmises au CNRS

\*Rapport SAB Nice et Alpes transmis aux intéressés (discussion à suivre)

\*Décision au Comité des tutelles du 21 Février

## **2-OdJ CoTut du 21 février**

**1- Choix des 2 nouveaux nœuds à intégrer au périmètre de FBI (Leong Chew, président du SAB de FBI, Edouard Bertrand)**

**2- Programmation de l'élargissement futur du périmètre de FBI et statut de nœud candidat (Edouard Bertrand)**

**3- Bilan d'activité 2022 de FBI : (Edouard Bertrand)**

- projet « Data » (recrutements, actions, demandes de postes, ...)
- AO “outreaching call 2022: novel technologies addressing external user needs”
- autres activités d'outreaching (Imaging initiative in Africa, diverse présentation,...)
- projet « Intégration des plateformes »
- Passeport formation
- AO FI2030

**3- Point financier (Alexandre Philips)**

- contrat ANR : répartition des masses des dépenses utilisées pour les actions en cours

**4- Recherche d'un nouveau directeur-adjoint aux affaires internationales et européennes pour FBI (Edouard Bertrand)**

**5- Nouvelles de l'infrastructure européenne Euro-Biolimaging (Daniel Choquet, Caroline Thiriet)**

**5- Accord de consortium (Bruno Lucas)**

**6- Validation du compte rendu de la réunion du Comité des tutelles de FBI du 15 décembre 2021 (Bruno Lucas)**

### **3-Recrutement ingénieur FBI.Data ‘bases de données d’image annotée et défis’**

- \* Difficulté recrutement
- \* Imbroglio
- \* Recrutement avec EF et GG.
- \* Ingé CNRS n°2 ‘rescripting’ -> ASM et JYT; JCOM

### **4-Résultats call CZI 2022**

- \* Demandes
  - JYT pour Core-BIAS: image analysis hub accessible remotely
  - GG pour ‘building up bioimage data standards’
  - Bioimage-IT ; non deuxième étape 2021
  - COST Neubias (Florient Levet; image analysis)**
  - COST COMULIS (Perrine; correlated multimodal imaging)**

#### **\*Liste lauréats:**

<https://chanzuckerberg.com/science/programs-resources/imaging/community/?cycle=advancing-imaging-through-collaborative-projects>

Pas mal de présence de EuBI et GBI et EMBL.

## **5-Présentation des thèmes pour les INFRATECH et identification des porteurs de projet**

- \* Trois pays
  - \* Trois infrastructures
  - \* FBI a participé au call précédent avec ANERIS (marine biology); 300 ke pour FBI (Nantes)
  - \* Porteur et participant (idéalement les deux)
  - \* Projet de 5 ME à 10 ME (incluant tous les partenaires); 15 ME pour 'digital twins'
  - \* Calendrier ? Deadline = 12/03/2024 (136 ME) ; ouverture 6/12/2023
- ➔ identification porteur ce printemps

## Possible FBI topics for an infratech project

	Spatial transcriptomics, Multiplexing & preclinical		Light-sheet & volume	High resolution & Correlative	Visualization (& AI)		
	Preclinical	Multiplexed imaging	Throughput	Light-sheet and volume	High resolution and correlative	Probes	DATA VISUALIZATION, VR/AR
Montpellier		Multiplexed imaging, gene expression and genome organization		Genetic control of morphogenesis, microscopy & genome wide method		Correlative AFM, manipulation, fluorescence, Membrane dynamics, virus, mechanobiology	
IdfSud	preclinical imaging			Multiphoton microscopy 3P for deep imaging, 2-light sheet for high speed tissue Multiphoton for in depth imaging, embryogenesis, mechanical patterning Long term 3D imaging of organoids with soSPIM	Large scale brain imaging mm <sup>3</sup> , ChroMS multiphoton serial microscope  Super resolution ModLoc, iso-resolution		Morphonet
Marseille							
Marseille (bis)							
PC	preclinical imaging (cancer, immuno, pathogens)				in depth functional neuroimaging, animal models  CLEM/Cro-EM		Non-classical chemical or genetically encoded probes for photonic & electronic; (FAST)  DIVA
BL	label-free microscopy for preclinical imaging	Multiplexing	Automated smart microscopy	Automated smart microscopy ?			
Bordeaux			High-throughput superres	LLS, soSPIM  CLEM/Cro-EM	Ultra-high resolution imaging of synaptic complexes (labeling probes, nm superresolution, image analysis with AI)	Plant intercellular communication channels (SPT with LLS, EM 3D tomo at organ level)	
IPDM challenges				Versatility (reconstruc, enhance , detect, track) Diversity (cell components)  Volume & dimensions	Multimodality & scales EM/photonics		Several R&D teams

Interesting specificity of FBI: Plant biology; AI & visualization

Interesting angle for a project: transcriptomic & mass cytometry

## **5-Présentation des thèmes pour les INFRATECH et identification des porteurs de projet**

- \* Trois pays
- \* Trois infrastructures
- \* FBI a participé au call précédent avec ANERIS (marine biology); 300 ke pour FBI (Nantes)
- \* Porteur et participant (idéalement les deux)
- \* Projet de 5 ME à 10 ME (incluant tous les partenaires); 15 ME pour 'digital twins'
- \* Calendrier ? Deadline = 12/03/2024 (136 ME) ; ouverture 6/12/2023
  - ➔ identification porteur ce printemps

## **6-Point sur les AO européens en cours et nouvelles de EuBI (Caroline)**

## **7-Recenser les demandes de poste pour les PF inscrites dans les demandes de moyens aux tutelles**

\*Demande du CNRS et de l'INSERM (et université ?)

\*Demande de recensement ET de classification

## **8-Importance de mettre en place l'enquête de publication (= financement; tutelles; visibilité)**

\*25 et 40% manquantes dans le wos suivant les PTFs.

\*Utilisateurs de 13 PTFs /20 ont répondu sur tous les noeuds.

### **9-Actions de communication vers les utilisateurs (Edouard et Caroline)**

- \* Inclure FBI dans le nom des plateformes  
Par ex: BIC ➔ FBI/BIC ; MRI ➔ FBI/MRI

\* ...

- \* Access call INSB et IBISA

### **10-Compte rendu FBI-AT (René-Marc)**

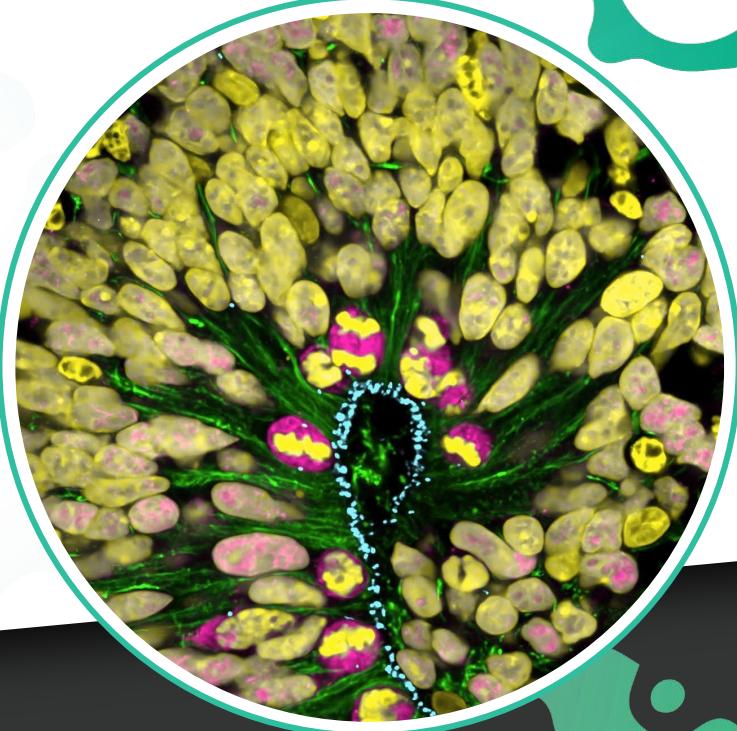
## **11-Demandes de subvention (Alexandre)**

- Workshop QuPath: Discover the open source software to analyze large 2D images (slide scanner, tilescan) (8-9/03/2023, Toulouse, Institut Curie, Paris, 18 participants, présentiel), demande de Sophie Allart (organisé par RTmfm). Budget global de 1,9k€. Demande de participation à FBI : 500 €.
- Scientific meeting du GDR AQV (Approches Quantitatives du Vivant) (10-12/05/2023; Oléron, Lacanau-Gironde, prévision de 140 participants, présentiel), demande de Isabelle Bonnet. Budget global de 42-44k€. Demande de participation à FBI : 1500 €.
- 11ème édition des journées de microscope des plantes (1-2/06/2023, ENS Lyon, 50 participants, présentiel), demande de Camille Raillon (organisé par plant imaging WG GDR ImaBio). Budget global de 3,5k€. Demande de subvention de 700€.

# France-Biolimaging

Nouvelles de EuBIL & Point sur les AO européens  
en cours et à venir

Réunion du BE du 08/02/2023



FRANCE-BIOLIMAGING

# News from EuBI

## EUBI TECHNOLOGY PORTFOLIO UPDATE



TECHNOLOGIES ▾

TRAINING ▾

DATA ▾

ABOUT US & MORE ▾

> LOGIN



> LIGHT MICROSCOPY ⓘ

> ELECTRON MICROSCOPY ⓘ

> MULTIMODAL CORRELATIVE MICROSCOPY ⓘ

> HUMAN IMAGING ⓘ

> ANIMAL AND PLANT IMAGING ⓘ

> EX-VIVO AND MATERIALS IMAGING USING BIOMEDICAL  
TECHNOLOGIES ⓘ

> IMAGE DATA AND IMAGE ANALYSIS SERVICES ⓘ

> OTHER TECHNOLOGIES ⓘ

# News from EuBI

## UPCOMING EVENTS (OPEN TO ALL)

The graphic features a green vertical bar on the left with the word "KEYNOTES" written vertically in white. Below this are two circular profile pictures: one of Eline Kool (Maastricht University Medical Center) and one of Rebecca Richardson (University of Bristol). The main central area has a black background with white text. At the top left is a green "VIRTUAL" button. Below it is the text "Euro-BioImaging user forum" and "CARDIOVASCULAR RESEARCH". A pink banner at the bottom left indicates the date "Tuesday, 21 March 2023" and time "14:00-17:00 CEST". At the bottom right is the text "Daniele Panetta, CNR Institute of Clinical Physiology, Pisa". The bottom of the graphic includes the "EURO BIOIMAGING" logo.

**March 21: User Forum on  
Cardiovascular Research**  
[Submit an abstract](#)  
[Learn more](#)



**April 17-20: All Hands Nodes Meeting &  
EOSC event @EMBL**  
+ Session on "Correlative and  
Multimodal imaging" (Day 1)

Registration & program:  
[https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSc2f86ngulcAUosFZUaZY1xbwBzFZYjYdohknzJTZ5W\\_6vrvQ/viewform](https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSc2f86ngulcAUosFZUaZY1xbwBzFZYjYdohknzJTZ5W_6vrvQ/viewform)

The graphic has a dark background. At the top left is the "EURO BIOIMAGING" logo. To its right is a pink "Online workshop" button. Below this is a horizontal row of four icons with labels: "Guide to" (with a magnifying glass icon), "FINDABLE", "A ACCESSIBLE", "I INTEROPERABLE", and "R REUSABLE". To the right of these is the text "Bioimage Data". At the bottom left is a red "Register here!" button. In the center is a pink banner with the text "Tuesday, 28 March 2023, 14:00-17:00 CEST". At the very bottom are logos for "Supported by: BY-COVID", "EOSC Future", "AI4Life", "BioImage Archive", and "EMPIAR". A QR code is located in the bottom left corner.

**March 28: Workshop on FAIR  
bioimage data**  
[More information](#)  
[Register](#)

# News from EuBI

## POSTERS

<https://www.eurobioimaging.eu/news/posters-to-spread-the-word-about-funding-fair-data-and-euro-bioimaging/>



**EURO BIOIMAGING**  
Europe's gateway to **imaging** excellence

# COMMUNITY

35 NODES  
90+ TECHNOLOGIES & IMAGE DATA SERVICES  
173 FACILITIES  
500+ EXPERTS

Cities where Euro-BioImaging facilities are located

- Full members
- Observers
- Finland, EMBL and Italy host the three hub sites

BUILDING EXCELLENT SCIENCE ACROSS EUROPE

- Open access to latest imaging technologies and expertise
- Data services and training opportunities
- All scientists from academia and industry welcome

USERS CAN APPLY VIA THE **EURO-BIOIMAGING WEB PORTAL**

OPPORTUNITIES FOR THE COMMUNITY

- Expert Groups for facility staff
- Greater visibility for you & your users
- Tech Exchange with the Euro-BioImaging Industry Board

[www.eurobioimaging.eu](http://www.eurobioimaging.eu) [info@eurobioimaging.eu](mailto:info@eurobioimaging.eu)



**EURO BIOIMAGING**  
Europe's gateway to **imaging** excellence

# FUNDING

ACCESS FEES AT THE FACILITY  
CONSUMABLES FOR LAB WORK  
TRAVEL  
ACCOMMODATION

HAVE AN IDEA FOR AN IMAGING PROJECT?

- Learn more about funding opportunities for imaging projects on the Euro-BioImaging funding page [www.eurobioimaging.eu/about-us/funding-user-access](http://www.eurobioimaging.eu/about-us/funding-user-access)
- For specific information about the scope of Horizon Europe funding, contact us! [info@eurobioimaging.eu](mailto:info@eurobioimaging.eu)

EURO-BIOIMAGING FUNDING PAGE 

HORIZON EUROPE FUNDING OPPORTUNITIES

**ISIDORE**  
Funding support for infectious disease research from 2022-2025  
[www.isidore-project.eu](http://www.isidore-project.eu)

**AgroServ**  
Funding support for agro-ecology projects from 2023-2027  
[www.agroserv.eu](http://www.agroserv.eu)

**canSERV**  
Funding support for cancer research from 2023-2025  
[www.canserv.eu](http://www.canserv.eu)

**AI4Life**  
Open calls for image data analysis expertise  
[www.ai4life.eurobioimaging.eu](http://www.ai4life.eurobioimaging.eu)

[www.eurobioimaging.eu](http://www.eurobioimaging.eu) [info@eurobioimaging.eu](mailto:info@eurobioimaging.eu)



**EURO BIOIMAGING**  
Europe's gateway to **imaging** excellence

Benefits of **F A I R**

**F**INDABLE **A**ccessible **I**nteroperable **R**eusable Data

COMMUNITY BENEFITS

- Improves research transparency and reproducibility
- Enhances robustness and quality of results
- Increases the value of scientific data
- Accelerates scientific progress and method development
- Boosts collaboration within the scientific community

WHAT'S IN IT FOR ME?

- Additional citations on published articles
- Increased visibility and discoverability of your work
- A secure place to house the dataset
- Qualifying criteria for funding and journals
- Time saving in the long run
  - reduces time for data organization, paper writing & peer-review

CONTACT US IF YOU NEED HELP MAKING YOUR **BIOIMAGE DATA FAIR!**

[www.eurobioimaging.eu](http://www.eurobioimaging.eu) [info@eurobioimaging.eu](mailto:info@eurobioimaging.eu)

## OPEN CALLS

### European Calls for Access

Horizon Europe funded projects where FBI nodes will provide access (**TransNational Access**) through EuBI:

ONGOING

### COVID-19/INFECTIOUS DISEASES

#### ISIDORE Project

Status: GA signé

Access providers > EuBI

Ts les sites FBI peuvent accueillir des projets

**TNA (4 694.45€, gestion DR13) → justif feuille de temps personnel permanent CNRS)**

#### → INFORMATION

[ISIDORe TNA Calls website](#)

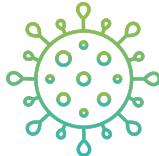
[ISIDORe Newsletter](#)

[Euro-Biolmaging ISIDORe page](#)

- "[Respiratory Pathogens](#)": Zoonotic betaCoronaviruses, Influenza A, Y. pestis, M. tuberculosis / bovis, C. burnetii - Call is open as long as funding remains available
- "[Vector-borne pathogens and their vectors](#)": Rift valley fever virus, Zika virus, Chikungunya virus, West Nile virus, Dengue virus, Japanese encephalitis virus, Yellow fever virus, Tick-borne encephalitis virus, Plasmodium, B. burgdorferi - Call is open as long as funding remains available
- "[SARS-CoV-2/Covid-19](#)" - Call is still open as long as funding remains available. CLOSING on Feb. 10th!
- "[Risk Group 4 Pathogens](#)": Ebola virus, Marburg virus, Nipah virus, Hendra virus, Lassa virus, New World arenaviruses, CCHF virus - pre-application deadline is 7th February 2023
- "[Other Pathogens with epidemic potential](#)": Pathogen X, Orthopoxviruses, Non polio enteroviruses, Polio enteroviruses

- Potentiel 1er projet pour IMAG'IC / BSL3 / Dengue
- Imaging support to investigate/visualise the role of the receptor LPR1 in Dengue virus infection / pathogen-host interaction in human cells

# ISIDORe launch of internal calls for proposals for Joint Research Activities (JRA)



## COVID-19/INFECTIOUS DISEASES

### ISIDORe Project

Internal calls for proposals for Joint Research Activities (JRA). The JRAs are intended to be research activities carried out in collaboration between partners participating in ISIDORe, with the aim of expanding the service catalog (e.g. implementing new services, procedures, technology applications, etc) in accordance with the evolving needs of the scientific communities for studying epidemic-prone pathogens.

Euro-BioImaging and other consortium partners can submit proposals for potential JRA Call Topics to ISIDORe coordination and the Scientific Advisory Board.

## RI CONSULTATION FOR JRA TOPICS

- GOAL: expand the ISIDORe catalogue of services, fill potential service gaps
- CALL Topics: suggestions from RIs will be collected
- Topics Validation: will be curated by SciAB
- JRA proposal guidelines:
  - Topics: we can propose as **many inter-RIs** topics as we want, for each intra-RI topic, we must propose one inter-RI topic
  - Budget envisioned per JRA: **400-450 kEuro**. Plan is to fund multiple JRAs (9-10)
  - Eligibility: all **ISIDORe Access Providers** (Nodes), external partners possible *in kind*
  - TOPICS PROPOSAL FORM**
    - Euro-BioImaging suggestions: cross-RI services? BSL3 services? Cross-Nodes interactions? Collaboration with Industry? Data services? → what are the needs & plans from our Nodes?

## European Calls for Access

### Upcoming Calls

Horizon Europe funded projects where FBI nodes will provide access (**TransNational Access**) through EuBI:

#### AGROECOLOGY

##### AgroSERV Project

Status: GA signé

Access providers > EuBI

2 sites FBI participant: I2BC (Imagerie Gif) et LOB

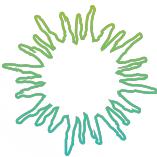
TNA (44 638,53€ → justif feuille de temps personnel permanent CNRS)+ MISSION Utilisateurs (30 128€), gestion DR04

Combining plant and animal biology studies with soil studies, and taking into account biodiversity. Microscale imaging studies (Euro-Bioimaging) of the microbial communities and funghies (MIRRI) and their cellular interactions and physiology in matrices such as soil and underground waters are key to study the determinants of biodiversity and define organisms' characteristics and behaviour under changing conditions in response to environmental stimuli (AnaEE). Access to technologies to study soil-root interaction (EMPHASIS) will enable scientists to relate soil health and plant interaction. **EuBI provides users access to a wide range of imaging techniques that can be used to resolve the molecular interactions, cellular pathways, and the mechanisms in whole organisms underlying plant resilience under stress conditions.**

**Duration:** 5-years: 1/09/2022 > 30/08/2027. The first year being used for the customization and integration of services, the preparation of the catalogue and the user portal, the training of RI managers, and the identification of the first calls.

## European Calls for Access

Horizon Europe funded projects where FBI nodes will provide access (**TransNational Access**) through EuBI:



### CANCER

#### canSERV Project

**Status:** GA signé, nouveau modèle “Annotated Model Grant Agreement for Horizon Europe, which allows Research Infrastructures to purchase services directly from the Nodes → Nodes do not have to enter the grant as Affiliated Entities, but are listed in the proposal text itself as potential suppliers of a service.

#### Access providers > EuBI

Ts les sites FBI pourront accueillir des projets → facturation à l'utilisateur qui demandera remboursement à EuBI?

#### Timeline:

- **1st call is expected to launch on 28.02** and is aimed at selecting **demonstrator projects**. The call will remain open for 2 months and the first user projects are targeted to start in July. The topics of this demonstrator call will be clinically oriented and there will be several restrictions on eligibility, since projects should focus on specific cancer types, involve services from multiple Research Infrastructures and be suitable for transferring the generated data to the sister project EOSC4cancer. The aim is to demonstrate to the EC the usefulness and efficacy of such projects to support future funding to similar initiatives.
- **General access calls**, which will be more fitting for our user community: **expected to be launched in May**. This call will remain continuously open and will accept cancer research projects with no restrictions on topic and/or number of services and RIs involved, meaning that user wishing to access EuBI services at participating Nodes for a project on cancer should apply through this call. User projects for this call will be evaluated quarterly based on scientific quality and impact. We expect the first deadline for evaluation to be in August 2023.
- More topic-specific focussed calls, will follow, either end of this year or beginning of 2024.

# HORIZON-INFRA-2023-SERV-01-03 “Research infrastructure services advancing frontier knowledge: co-fund pilots with pan-European RIs and/or national RIs”

## Topic-Agnostic

- Consortium lead: Euro-BioImaging
- Other consortium partners: Instruct ERIC, EU-OPENSCREEN, Infrafrontier
- Planned project duration: 3 years
- “Co-fund”: 70% of costs are covered by the European Commission grant, remaining 30% are covered by ERIC contributions
- Project will provide funding for user access at Euro-BioImaging Nodes in a topicagnostic manner – i.e. calls will be open to all research fields. Specific calls for access to cross-Research infrastructure services will also be included  
=> All Nodes are strongly encouraged to participate
- Euro-BioImaging Nodes that wish to participate and offer their services in this project, have to express their interest by submitting TNA cost calculations

→ Toutes les plateformes FBI (avec au moins 1 personnel permanent CNRS) éligibles

→ Contact DR vers plateforme pour calcul des TNA

### ANERIS : operAtional seNsing lifE technologies for maRIne ecosystemS

- to develop the next generation of scientific instrumentation tools and methods for sensing marine-life. The design of the new instruments and methods will integrate different types of marine life-sensing technologies: genomics, imaging-biooptics and participatory sciences.
- Operational Marine Biology (OMB) concept: a biodiversity information system for systematic and long-term routine measurements of the ocean and coastal life, and their rapid interpretation and dissemination. The production of FAIR Operational Marine Biology data will be carried out in a distributed IT infrastructure built from edge and cloud compute nodes, to be connected with the European Open Science Cloud (EOSC).
- The technologies will be tested and validated in different case studies, involving the ANERIS innovations, commercial instruments to be improved and different world-class research infrastructures (RI). The project will develop a training program for the operation and use of these new solutions for all the involved stakeholders and particularly the research infrastructures staff.

#### CNRS participation in

- WP3-Image & Biooptic Technologies: Algorithms and software will be developed to process the data from the different imaging and biooptic systems in ANERIS
  - Task 3.6 AIES-MAC development → lead CNRS (lead FBI/Perrine)
  - Task 3.7 Image technologies training → lead EuBI + participation CNRS (participation FBI/Fabrice & Caroline); 3 virtual workshops for the biological imaging communities + consortium-internal training on basic concepts of AI for image analysis + workshop presenting the ongoing technology development in WP3 and related outcomes in WP4 + workshop to disseminate the developed imaging tools and image analysis and improvement methods + Online material training
- WP5- Technology integration & validation of large RIs
  - Task 5.3 Imaging Biooptics gateway & pipeline integration → lead CNRS (Lead EMBRC-SU & participation FBI/Perrine) 10

---

## Communication Calls FBI

## FBI USER ACCESS FUNDING

This fund is available for **FBI external users (national and international) registered through the EuBI portal**. They will receive a **waiver for the costs of instrument access (up to 750€ per week per project)** on FBI facilities.

**Eligible costs:** use of the instrument fees, user training if needed, data processing and analysis, and consumables costs for sample preparation.

→ Coûts d'accès facturés à l'unité de gestion du noeud FBI hébergeant les fonds “Accès”

**Year-round call**

→ Information: <https://france-bioimaging.org/access/>

## Call for Projects “INBS Access to national research infrastructures”

### Call for funding "INBS access to national research infrastructures"



Budget  
**10k to 30k€ per project**

Submit your letter of intent by  
**February 28th 2023**

France-Biolmaging provides access to  
**20+ imaging facilities**



## Africa-France Joint Initiative for Biological Imaging



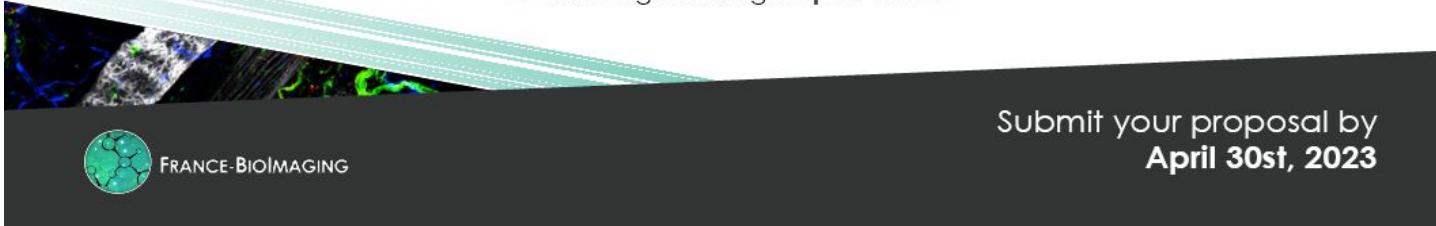
### Africa-France Joint Initiative for Biological Imaging

#### 2 CALLS FOR FUNDING!

to support collaborative initiatives between **African** and **French** scientists

— External Access: **up to 5k€** —

— Twinning Exchange: **up to 4k€** —



Submit your proposal by  
**April 30st, 2023**

→ Identification sites d'accueil FBI

# 2022 TBIAT



Seminars



FRANCE-BIOIMAGING



## ADVANCED TRAINING ON “MULTISCALE FLUORESCENCE IMAGING: *from molecules to tissues*”

### INVITED SPEAKERS

E. Beaurepaire (FR)  
G. Bertolin (FR)  
J. Bewersdorf (USA)  
P. Dedecker (BE)  
C. Déo (DE)  
M. Erard (FR)  
R. Henriques (PT)

C. Leterrier (FR)  
S. Lévéque-Fort (FR)  
G. Quintas (CH)  
G. Recher (FR)  
L. Schermelleh (UK)  
J.B. Sibarita (FR)



Workshops

### HANDS-ON TRAINING AT FBI FACILITIES

- Micro UV-irradiation & Single Particle Tracking in living cells
- Spectral multiphoton microscopy, signal unmixing with FLIM contrast
- SMLM multi-color: from sample preparation to quantification
- FRET-based molecular tension sensors and FLIM
- Imaging of cellular ultrastructures with expansion microscopy
- Light sources for optogenetics
- Non-classical genetically modified fluorescent probes for biological imaging
- SIM, STED or STORM ? From sample prep to 3D imaging
- 3D STED : Comparing flat cells vs thick samples
- Culturing and imaging multicolour 3D live brain organoids
- Fast live 3D imaging with Z resolution preservation
- 3D Imaging biological structures using double helix-STORM and 3D-SIM

### ORGANIZING COMMITTEE

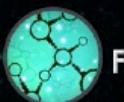
X. Baudin  
N. Borghi  
P. Bourdoncle  
L. Danglot

D. Geny  
C. Guedj  
L. Jullien  
M. Lelek

R.M. Mège  
F. Niedergang  
A. Salles

NOVEMBER 21-25, 2022, PARIS  
MORE INFORMATION ON: [WWW.FRANCE-BIOIMAGING.ORG](http://WWW.FRANCE-BIOIMAGING.ORG)

2022  
FBIA  
-AT



FRANCE-BIOIMAGING



ADVANCED TRAINING ON  
“MULTISCALE  
FLUORESCENCE  
IMAGING:  
*from molecules to tissues*”



Seminars

INVITED SPEAKERS

E. Beaurepaire (FR)

G. Bertolin (FR)

J. Bewersdorf (USA)

P. Dedecker (BE)

C. Deo (DE)

M. Erard (FR)

R. Henriques (PT)

C. Leterrier (FR)

S. Lévéque-Fort (FR)

G. Quintas (CH)

G. Recher (FR)

L. Schermelleh (UK)

J.B. Sibarita (FR)

MONDAY  
21/11

13:00 WELCOME & LUNCH

14:00 **Joerg Bewersdorf** : All-optical Super-resolution Imaging of Molecules in Their Nanoscale Cellular Context

14:45 **Judith Mine-Hattab**: Single Particle Tracking in the context of DNA repair

15:00 **Ludovic Jullien**, PASTEUR, Département de chimie, École normale supérieure, PSL University, Sorbonne Université, CNRS: Non-standard genetically encoded fluorescent probes for biological imaging

15:20 **Nicolas Borghi**, Institut Jacques Monod: Using biosensors, FRET and FLIM to study how cells perceive epithelial density

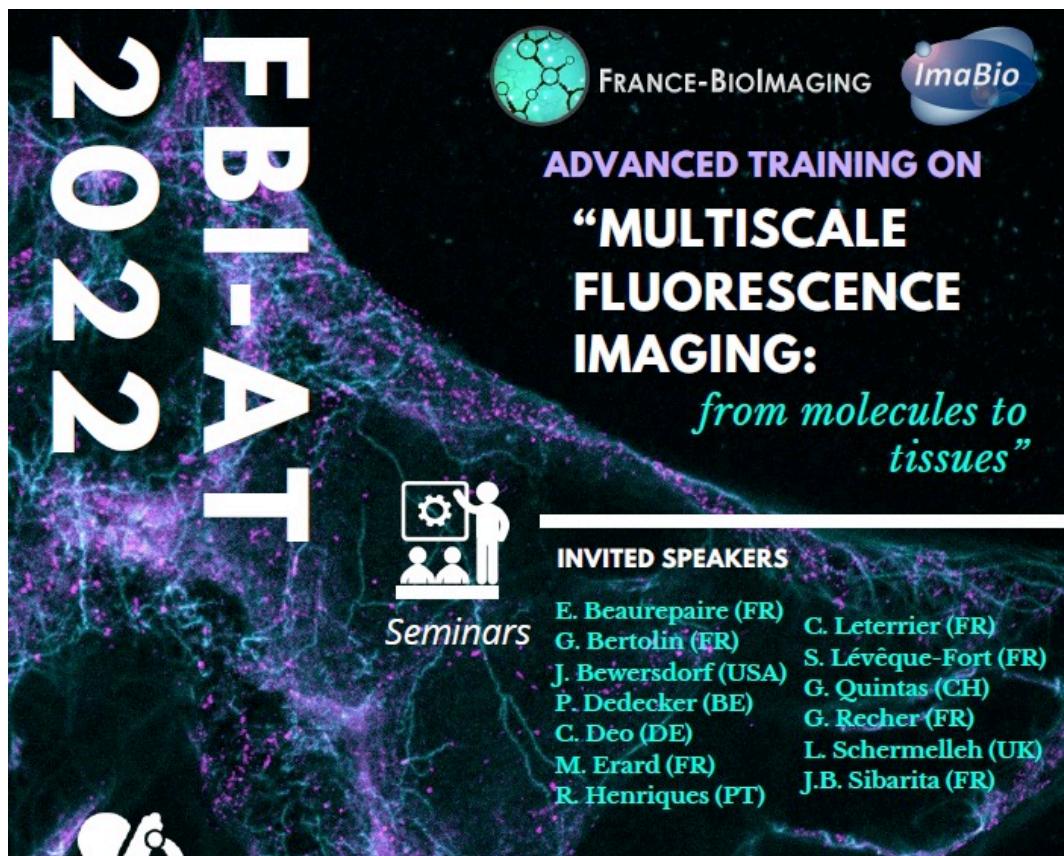
15:40 COFFEE BREAK

16:00 **Juliette Azimzadeh**, Institut Jacques Monod: Using expansion microscopy to study the architecture of centrioles

16:20 **Mickael Lelek, Audrey Salles**: Nucleopore complexe imaging in 3D using double helix-STORM and 3D-SIM

16:40 **Diana Passaro**, Institut Cochin: From deep imaging to vascular patterning: multiple applications of two photon microscopy in complex tissue manipulation

17:00 **Lydia Danglot** : From molecules to thick tissue imaging : SIM, STED or STORM ?



**Séances plénières lundi après-midi et matinées su mardi au vendredi**

**Institut Curie, Biologie du Développement**

**En hybride**

	Monday Nov 21 afternoon	Tuesday Nov 22 morning	Wednesday Nov 23 morning	Thursday Nov 24 morning	Friday Nov 25 morning
Number of "in person" attendees	37	25	26	22	25
Number of "virtual" attendees	101	105	102	103	103



## Workshops

### HANDS-ON TRAINING AT FBI FACILITIES

- Micro UV-irradiation & Single Particle Tracking in living cells
- Spectral multiphoton microscopy, signal unmixing with FLIM contrast
- SMLM multi-color: from sample preparation to quantification
- FRET-based molecular tension sensors and FLIM
- Imaging of cellular ultrastructures with expansion microscopy
- Light sources for optogenetics
- Non-classical genetically modified fluorescent probes for biological imaging
- SIM, STED or STORM ? From sample prep to 3D imaging
- 3D STED : Comparing flat cells vs thick samples
- Culturing and imaging multicolour 3D live brain organoids
- Fast live 3D imaging with Z resolution preservation
- 3D Imaging biological structures using double helix-STORM and 3D-SIM

Mardi à vendredi après midi, 2 à 6 personnes par session

**Neurimag, Pasteur, Imagic, Institut Curie, ImagoSeine**



## Workshops

### HANDS-ON TRAINING AT FBI FACILITIES

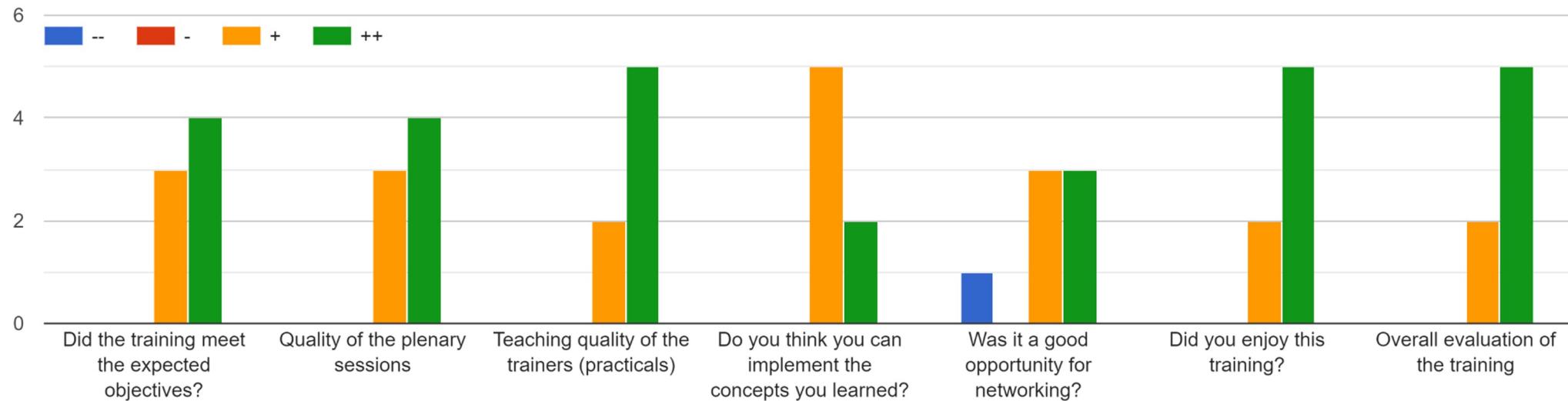
- Micro UV-irradiation & Single Particle Tracking in living cells
- Spectral multiphoton microscopy, signal unmixing with FLIM contrast
- SMLM multi-color: from sample preparation to quantification
- FRET-based molecular tension sensors and FLIM
- Imaging of cellular ultrastructures with expansion microscopy
- Light sources for optogenetics
- Non-classical genetically modified fluorescent probes for biological imaging
- SIM, STED or STORM ? From sample prep to 3D imaging
- 3D STED : Comparing flat cells vs thick samples
- Culturing and imaging multicolour 3D live brain organoids
- Fast live 3D imaging with Z resolution preservation
- 3D Imaging biological structures using double helix-STORM and 3D-SIM

## 20 inscriptions payées

- 19 participants : **4 USA (UCLA), 1 UK, 1 Mexique, 1 Lituanie**, 12 France (~Paris)
- (1 participante qui n'a finalement pas pu participer aux ateliers à cause du COVID)
- Beaucoup de non biologistes

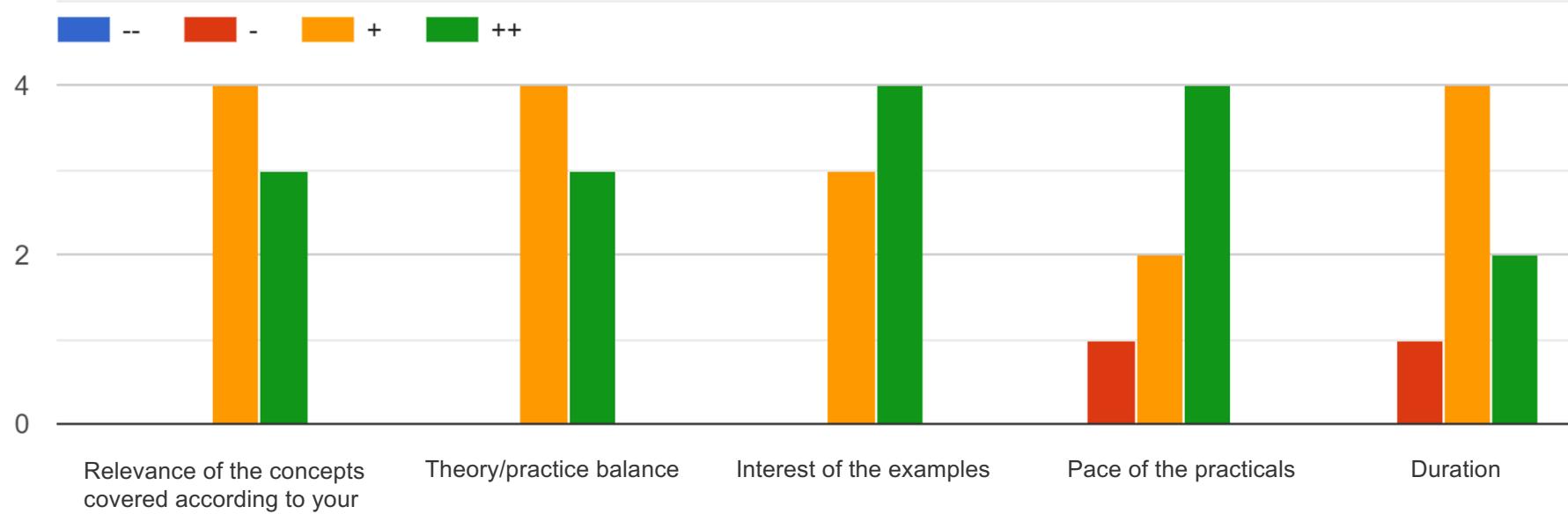
## Enquête de satisfaction (Caroline)

Overall evaluation of the training (plenary sessions + practicals)



## Enquête de satisfaction (Caroline)

Overall evaluation of the practicals



# Budget

BUDGET PRÉVISIONNEL, FBI-AT PARIS November 21-25, 2022							
	DÉPENSES (€ TTC)	prévisionnel	réel		RECETTES TTC	prévisionnel	réel
Déplacement	5 Europe : 500/pers ; 4 Province : 200/4 pers, 1 USA 2000/pers. + taxis	6 000,00 €		A confirmer	Participation FBI	badges, sacs, goodies de FBI participation globale	
Hébergement	nuits d'hôtel, 150 € / nuit x 2 nuits chacun	3 900,00 €		A confirmer			Restant pour atteindre XXX
Restauration	pauses café et repas midi	7 148,78 €	7 148,78 €		Sponsors privés	OptonLaser	1 000,00 €
	restaurant speakers lundi	660,00 €	660,00 €			Leica	1 000,00 €
						Bruker	1 000,00 €
						The Twinkle Factory	500,00 €
Divers	Roll-up	250,00 €		132,72	Payé sur budget Com bx	Abberior	1 000,00 €
	Livret d'abstracts et divers supports de comm	100,00 €		0,00 €	Inscriptions	participants (300 euros x 20 inscriptions payantes)	6 300,00 €
	Badges 1,5 € x 50	75,00 €		0,00 €			6 000,00 €
	Sacs 20,50€ HT x 50	150,00 €		1 254,00 €	Payé sur budget Com bx		
	<b>TOTAL DEPENSES</b>	<b>18 283,78 €</b>	<b>9 062,78 €</b>			<b>TOTAL RECETTES</b>	<b>10 800,00 €</b>
							<b>10 500,00 €</b>

# Communication

**Tweet**

France-BioImaging Research Infrastructure @Fr\_Biolmaging

Registration is open! Don't miss the 4th @Fr\_Biolmaging Advanced Training on "Multiscale Fluorescence Imaging : from molecules to tissues" organized by our Parisian Node imaging facilities. Register now, attendance will be limited! See you in Paris!

[france-bioimaging.org/trainings/fbi-...](https://france-bioimaging.org/trainings/fbi-2022/)

**SAVE THE DATE**

**FBI Advanced Training 2022**

FRANCE-BIOIMAGING ImaBio

"MULTISCALE FLUORESCENCE IMAGING: from molecules to tissues"

NOVEMBER 21-25 PARIS

Share one week of lectures & hands-on workshops dedicated to multiscale fluorescence microscopy technologies

INFO & APPLICATION [WWW.FRANCE-BIOIMAGING.ORG](http://WWW.FRANCE-BIOIMAGING.ORG)

21-25 NOVEMBER, 2022, PARIS

GDR ImaBio and 2 others



**FBI-AT 2022: "Multiscale Fluorescence Imaging: from molecules to tissues"**

Advanced microscopy workshop to be held in Paris from November 21<sup>st</sup> to 25<sup>th</sup>, 2022.

The aim of this France BioImaging Advanced Training is to train microscopy users on the most advanced imaging techniques that will allow them to perform molecular studies at the cellular level as well as in thick samples. In particular, recent developments on fluorescent probes will be highlighted. The workshop will benefit from state-of-the-art equipment available on several of the Parisian Node Imaging facilities.

**Description** **Programme** **Registration** **Venue** **Gallery**

**AT A GLANCE**

The workshop contains plenary lectures and specific training sessions. Plenary lectures will be on hybrid mode and largely open.

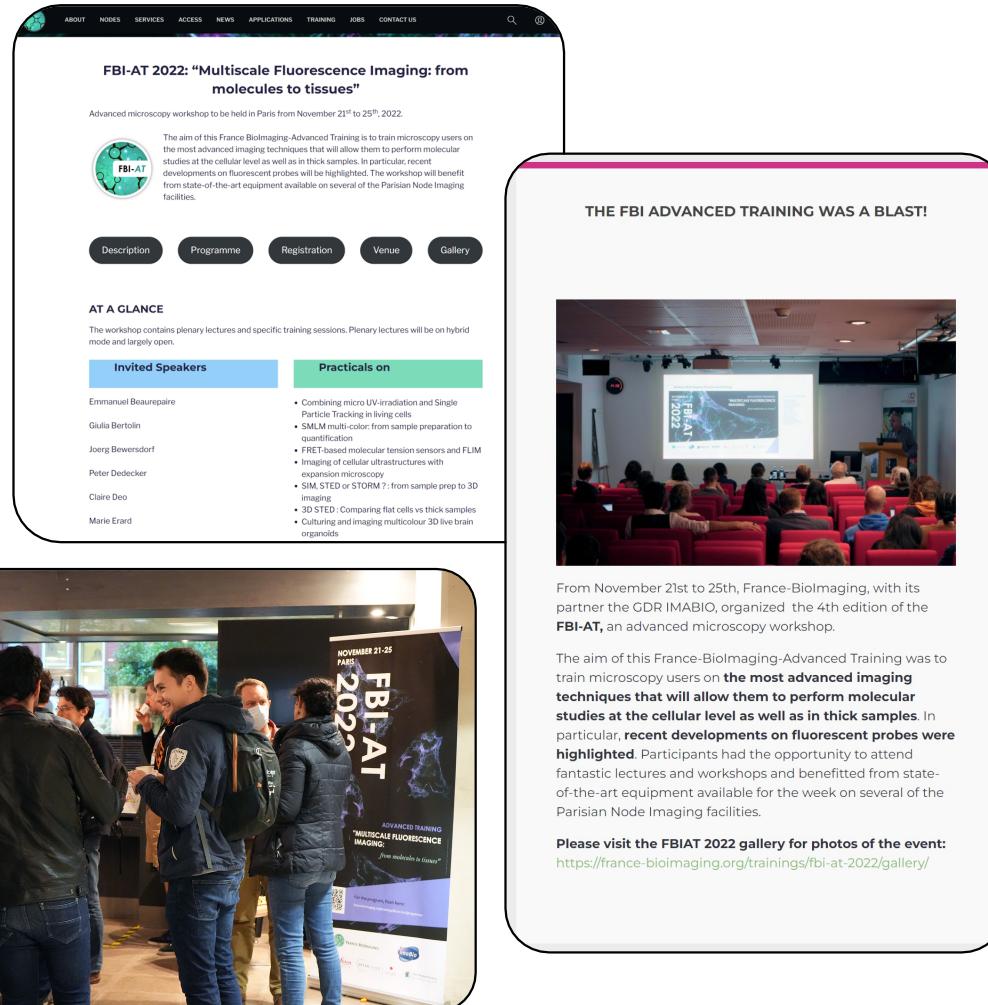
**Invited Speakers**

- Emmanuel Beaupaire
- Giulia Bertolin
- Joerg Bewersdorf
- Peter Dedecker
- Claire Deo
- Marie Erard

**Practicals on**

- Combining micro UV-irradiation and Single Particle Tracking in living cells
- SMLM multi-color: from sample preparation to quantification
- SEI and molecular tension sensors and FLIM
- Imaging of cellular ultrastructures with expansion microscopy
- SIM STED or STORM ?: from sample prep to 3D imaging
- 3D STED : Comparing flat cells vs thick samples
- Culturing and imaging multicentre 3D live brain organoids

**THE FBI ADVANCED TRAINING WAS A BLAST!**



**France-BioImaging**  
401 abonnés  
2 mois • 0

#FBIAT2022 was amazing! 🎉

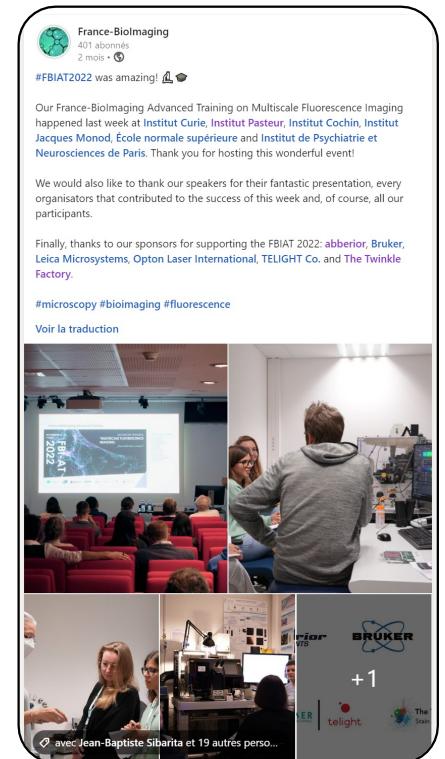
Our France-BioImaging Advanced Training on Multiscale Fluorescence Imaging happened last week at Institut Curie, Institut Pasteur, Institut Cochin, Institut Jacques Monod, École normale supérieure and Institut de Psychiatrie et Neurosciences de Paris. Thank you for hosting this wonderful event!

We would also like to thank our speakers for their fantastic presentation, every organisators that contributed to the success of this week and, of course, all our participants.

Finally, thanks to our sponsors for supporting the FBIAT 2022: abberior, Bruker, Leica Microsystems, Option Laser International, TELIGHT Co. and The Twinkle Factory.

#microscopy #bioimaging #fluorescence

Voir la traduction



---

# Ombre au tableau

**Vols sur le lieu de conférences**

**Florence:** 2 ordinateurs

**Lothar Schermelleh :** ordinateur, appareil photo,...4500 euros

---

# Internal feedback

## Florence:

- A améliorer: "get together" le premier soir avec genre de speed dating entre tous les participants (toutes les 5 min on change de personne à qui on parle)

et/ou présentation de 3 min des projets des participants avec question d'imagerie associée

Mieux faire le lien présentations et practicals

## RMM:

- Attention réactivité des services du CNRS

## Chloé:

- Prendre un service de sécurité

---

# **Question**

**Demande de certaines plateformes de compenser les heures d'utilisation des postes.**

**Est-ce possible vis-à-vis ANR? Niveau national ou nœud?**



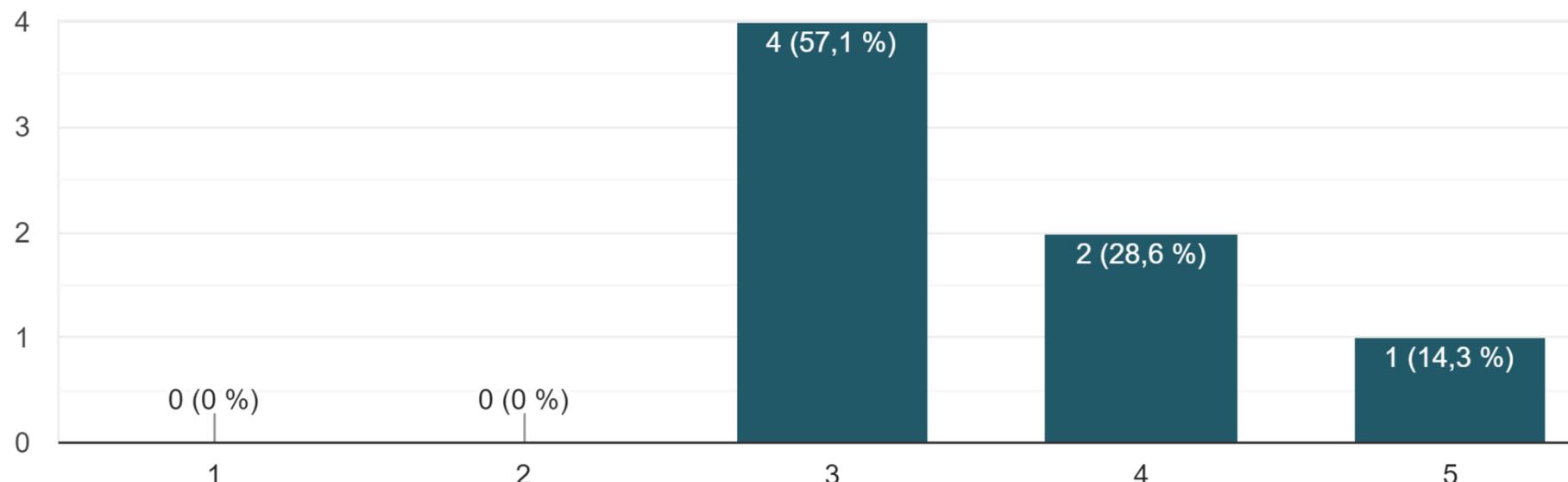
- 19 participants : 4 USA (UCLA), 1 UK, 1 Mexique, 1 Lituanie, 12 France
- 1 participante qui n'a finalement pas pu participer aux ateliers à cause du COVID (Anumita Jawahar)

		International	MEXICO
<b>Alma Yolanda Alva Aviles</b>	<a href="mailto:alma.alva@ibt.unam.mx">alma.alva@ibt.unam.mx</a>		
<b>Abasalt Bahrami</b>	<a href="mailto:usabasalt@gmail.com">usabasalt@gmail.com</a>	International	USA
<b>Naelle Barabe</b>	<a href="mailto:naelle.barabe@ijm.fr">naelle.barabe@ijm.fr</a>	National	FRANCE
<b>Erika Cecon</b>	<a href="mailto:erika.cecon@inserm.fr">erika.cecon@inserm.fr</a>	National	FRANCE
<b>Gabriel Chatelain</b>	<a href="mailto:gabchatelain@ucla.edu">gabchatelain@ucla.edu</a>	International	USA
	<a href="mailto:stephanie.drevensek@ladh">stephanie.drevensek@ladh</a>		
<b>Stéphanie Drevensek</b>	<a href="mailto:yx.polytechnique.fr">yx.polytechnique.fr</a>	National	FRANCE
<b>Ramy ELSAID</b>	<a href="mailto:Ramy.elsaid@curie.fr">Ramy.elsaid@curie.fr</a>	National	FRANCE
<b>Ashley Fletcher</b>	<a href="mailto:jacksonfletcher@ucla.edu">jacksonfletcher@ucla.edu</a>	International	USA
<b>Philippe Girard</b>	<a href="mailto:philippe.girard@ijm.fr">philippe.girard@ijm.fr</a>	National	FRANCE
	<a href="mailto:baptiste.grimaud@ens-paris-saclay.fr">baptiste.grimaud@ens-paris-saclay.fr</a>		
<b>Baptiste Grimaud</b>	<a href="mailto:baptiste.grimaud@ens-paris-saclay.fr">baptiste.grimaud@ens-paris-saclay.fr</a>	National	FRANCE
<b>Andrea Iglesias</b>	<a href="mailto:andreairamas@gmail.com">andreairamas@gmail.com</a>	National	FRANCE
	<a href="mailto:aurimas.kopustas@gmc.vu.">aurimas.kopustas@gmc.vu.</a>		
<b>Aurimas Kopustas</b>	<a href="mailto:lt">lt</a>	International	LITHUANIA
<b>Alexander Kuprin</b>	<a href="mailto:alexpk7@gmail.com">alexpk7@gmail.com</a>	International	USA
	<a href="mailto:James.Lazenby@quadram.ac.uk">James.Lazenby@quadram.ac.uk</a>		
<b>James Lazenby</b>	<a href="mailto:James.Lazenby@quadram.ac.uk">James.Lazenby@quadram.ac.uk</a>	International	UK
<b>Boumendjel Meriem</b>	<a href="mailto:meriem.boumendjel@ijm.fr">meriem.boumendjel@ijm.fr</a>	National	FRANCE
<b>Aya Mikdache</b>	<a href="mailto:aya.mikdache@curie.fr">aya.mikdache@curie.fr</a>	National	FRANCE
	<a href="mailto:romain.morichon@sorbonne-universite.fr">romain.morichon@sorbonne-universite.fr</a>		
<b>Romain Morichon</b>	<a href="mailto:romain.morichon@sorbonne-universite.fr">romain.morichon@sorbonne-universite.fr</a>	National	FRANCE
<b>AUDE NOMMICK</b>	<a href="mailto:a.nommick@gmail.com">a.nommick@gmail.com</a>	National	FRANCE
	<a href="mailto:chiarapompili08@gmail.com">chiarapompili08@gmail.com</a>		
<b>Chiara Pompili</b>	<a href="mailto:chiarapompili08@gmail.com">chiarapompili08@gmail.com</a>	National	FRANCE
<b>Anumita Jawahar</b>	<a href="mailto:anumita.jawahar@espci.fr">anumita.jawahar@espci.fr</a>	National	FRANCE

## FEEDBACK FROM THE PARTICIPANTS

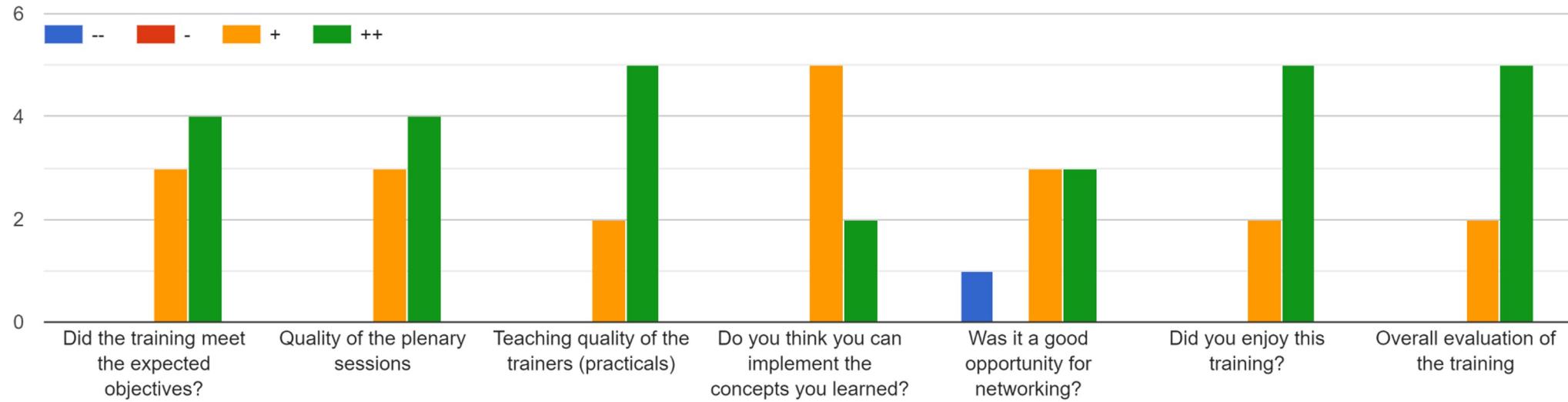
What was your level of knowledge of the topic?

7 réponses



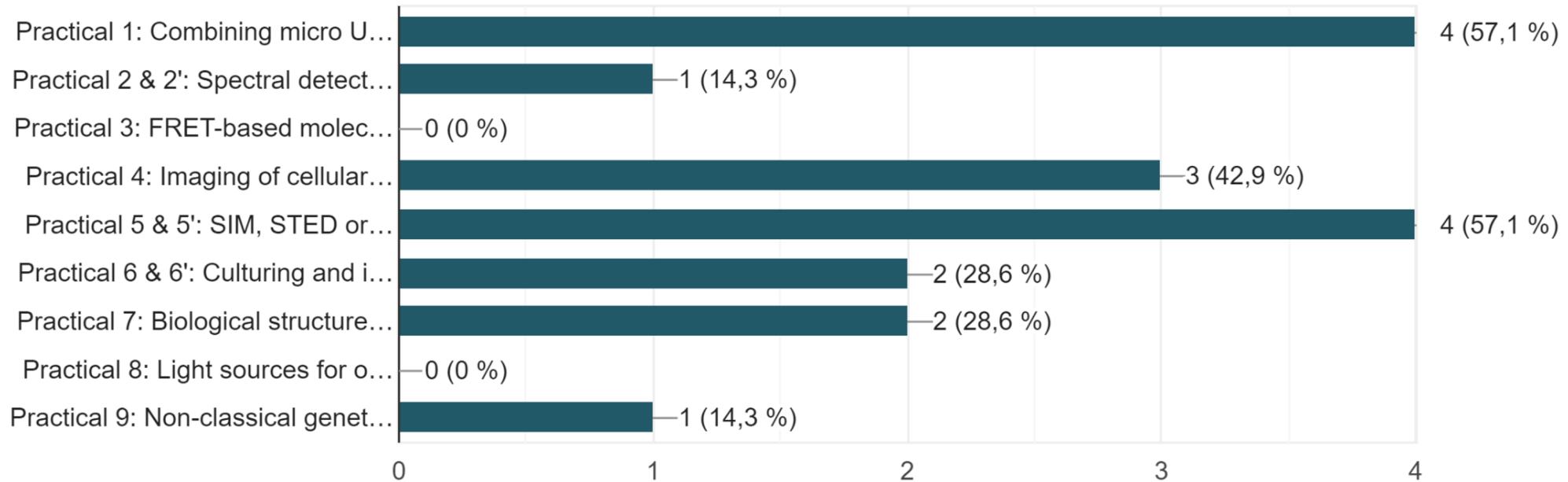
1: No knowledge; 2: Beginner; 3: Intermediate; 4: Advanced; 5: Expert

## Overall evaluation of the training (plenary sessions + practicals)

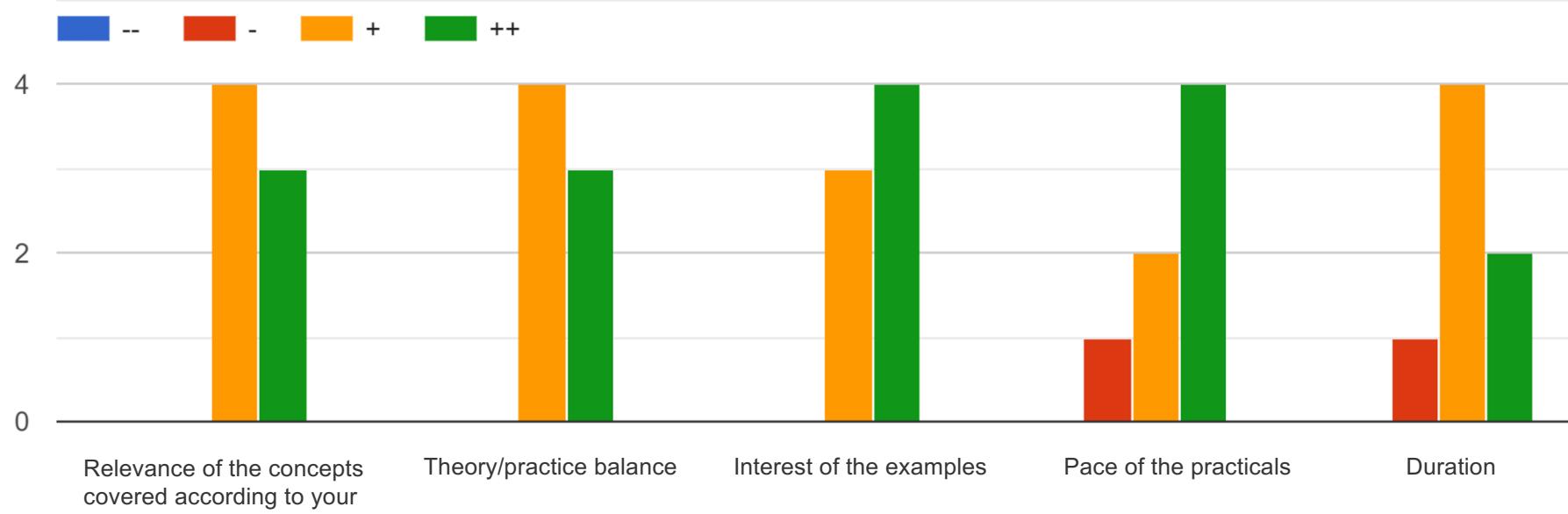


## Which practicals did you attend?

7 réponses



## Overall evaluation of the practicals



---

## Communication

### Avant :

- Une **page web** dédiée à l'événement avec une description, le programme, le formulaire d'inscription et les moyens d'accès
- Premier **tweet** mi-mai, puis une fois par mois jusqu'à l'été (fin de l'inscription)
  - Rappel mi-novembre
- Annonce par **mail** mi-mai
- Newsletter de l'ITMO en juillet

---

## Communication

### Pendant :

- Couverture pendant l'événement avec des tweets au sujet des **talks** et des **workshops**
- **Stand FBI** avec **goodies** et **flyers**
- **Rollup** et **écran de veille** spécifiques à l'événement

### Après :

- **Tweet de remerciement** avec photos
- **Post Linkedin de remerciement** avec retour et photos
- Une **galerie de photos** prise pendant l'événement sur une page web dédiée
- Article « retour de l'événement » dans la **newsletter**
- Une **vidéo** est en cours de préparation