

# Compte Rendu de la réunion du Conseil Scientifique du LabEx TULIP

13 12 2022 Visioconférence (Zoom)

## Invité.e.s

Nom	Prénom	Labo/structure	CS 8 février 2022
Arlat	Matthieu	Coordinateur du LabEx	Présent
Chaine	Alexis	Coordinateur du LabEx	Présent
Martin	Pierre	Chef de projet LabEx	Présent
Chéhère	Antoine	Chargé de communication	présent
Besnard	Guillaume	EDB	Présent
Magro	Alexandra	EDB	Présente
Oberdorff	Thierry	EDB	Présent
Pocheville	Arnaud	EDB	Présent
Cosseau	Céline	IHPE	Présente
Vidal-Dupiol	Jérémie	IHPE	Présent (retard)
Mirouze	Marie	LGDP	Absente
Reichheld	Jean-Philippe	LGDP	Présent
Baroukh	Caroline	LIPME	Présente
Bernoux	Maud	LIPME	Présente
Bruand	Claude	LIPME	Excusé
de Carvalho-Niebel	Fernanda	LIPME	Présente
Raffaele	Sylvain	LIPME	Présent
Remigi	Philippe	LIPME	Présent
Bonhomme	Maxime	LRSV	Présent
Chervin	Christian	LRSV	Excusé
Delaux	Pierre-Marc	LRSV	Absent
Gaulin	Elodie	LRSV	Présente
Marty	Guillaume	LRSV	Excusé
Vert	Grégory	LRSV	Présent
Baguette	Michel	SETE	Excusé
Freschet	Grégoire	SETE	Présent
Philippe	Hervé	SETE	Présent
Legrand	Delphine	SETE	Présente
Alger	Ingela	TSE	Excusée

## Réunion

### Ordre du jour

**Point 1.** Information par les coordinateurs du LabEx.

**Point 2.** Faits marquants (nous vous demandons de collecter les faits marquants dans vos laboratoires et de nous les transmettre pour le jeudi 8 décembre).

**Point 3.** Visiting Scientists (propositions et rappel des procédures)

**Point 4.** Préparation de la Summer School édition 2023

**Point 5.** Retour sur l'AAP New Frontiers 2022

**Point 6.** Retour sur le Package Sénior

**Point 7.** Retour sur le Forum 2022

**Point 8.** Bilan de l'année 2022

**Point 7.** Questions diverses

### Relevé des décisions prises

- Procédure Visiting Scientist modifiée et rediffusée
- Faits marquants acceptés
- Résultats AAP NF confirmés
- Package Patrik Nosil validé

### Calendrier Labex

- **31 mars** : workshop transdisciplinarité
- Juillet 2023 : Summer School

## Point 1 : Information par les coordinateurs du LabEx.

CR du CS du 19/09/2022 a été validé.

### Départ :

Pierre Martin quitte le LabEx TULIP pour un poste dans le privé au 31 décembre.

Il y a peu de candidats pour le remplacer.

### AAPs :

L'AAP Datashare, dans lequel le LabEx a investi 30k€ diffusera les résultats officiels le 14/12/2022.

Le LabEx TULIP a lancé un AAP « New Frontiers For Interface » doté de 500k€ à 550k€. L'ISB est trop peu nombreux pour avoir deux évaluateurs par projet. Il faudra créer un vivier de collègues pour évaluer cet AAP.

Le LabEx TULIP a lancé un AAP Innovation doté de 100k€. Le LabEx souhaite aussi lancer une journée pour lier les communautés LabEx avec les partenaires privés. En particulier, il serait judicieux d'explorer les nouveaux métiers associés à l'écologie (biodiversité, impact des activités humaines, agroécologie...). Le bureau est conscient qu'il faudra éviter le greenwashing.

### Journées transdisciplinarité :

Pour concrétiser ces journées il est proposé de choisir un projet porté par des membres du LabEx qui vient de démarrer. Commencer par une session zoom, puis continuer pour faire un workshop montage de projet le 31 mars à Perpignan. Le deuxième workshop prévu en fin d'année (automne) sera consacré aux collaborations avec les sciences humaines.

Propositions : s'associer au LabEx SMS et au défi clé d'AGIR.

Rencontres avec les laboratoires : très difficile de trouver des créneaux mais le souhait est toujours là.

### Réunion des LabEx hors IDEX/ISITE :

Une réunion des représentants de 34 LabEx hors IDEX ou ISITE a eu lieu le 7 septembre 2022. Une lettre, s'interrogeant sur l'avenir de ces LabEx après 2024, a été rédigée de manière collégiale et envoyée à la première ministre. Son directeur de cabinet nous a redirigé vers le ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche et de l'Innovation. Des représentant.es de ce ministère recevront des émissaires des LabEX concernés le 20 décembre.

## Point 2 : Faits marquants

### LIPME :

Le LIPME a proposé 3 articles :

**Chabaud et al. (2022) Frontiers in Plant Science**

**Wild *Helianthus* species: A reservoir of resistance genes for sustainable pyramidal resistance to broomrape in sunflower**

<https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fpls.2022.1038684/full>

**Luneau et al (2022) New Phytologist**

**Genome-wide identification of fitness determinants in the *Xanthomonas campestris* bacterial pathogen during early stages of plant infection**

<https://nph.onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/nph.18313>

**Gerlin et al (2022) Plant Physiology**

**A multi-organ metabolic model of tomato predicts plant responses to nutritional and genetic perturbations**

<https://academic.oup.com/plphys/article/188/3/1709/6432047>

Cet article a été sélectionné comme fait marquant par le centre INRAE Occitanie-Toulouse.

**LRSV :**

Le LRSV a proposé un article :

**Carpentier S\*, Aldon D, Berthomé R, Galaud JP. Is there a specific calcium signal out there to decode combined biotic stress and temperature elevation?**

Front Plant Sci. 2022 Nov 3;13:1004406. doi: 10.3389/fpls.2022.1004406.

Il s'agit d'un article de type « Opinion Paper » conjoint entre des membres du LRSV et du LIPME

**LGDP :**

Le LGDP a proposé un article, arrivé très tardivement.

The plant-specific DDR factor SOG1 increases chromatin mobility in response to DNA damage

[Anis Meschichi, Lihua Zhao, Svenja Reeck, Charles White, Olivier Da Ines, Adrien Sicard, Frédéric Pontvianne, Stefanie Rosa](#)

**EMBO Reports (2022)23:e54736**<https://doi-org.insb.bib.cnrs.fr/10.15252/embr.202254736>

Tous les faits marquants sont validés

**Point 3 : Visiting Scientists (propositions et rappel des procédures)**

Procédure :

La procédure des visiting scientists doit être réprécisée, sachant que les candidatures peuvent se faire au fil de l'eau.

Le montant alloué par an reste à 50k€.

Les scientifiques invités doivent être des scientifiques « accomplis ».

La limite de durée de visite de 3 mois persiste.

- **L'encadrant et l'Unité d'accueil sont responsables de l'accueil, et du séjour, y compris la recherche du logement.**
- **Le LabEx rembourse :**
  - **les frais de transport engagé par le laboratoire et**
  - **l'invité.e dans une limite de 110€ par jour pour hébergement et repas (sur présentation des justificatifs)**
- **La préparation de la « mission » doit se faire en étroite collaboration entre le/la gestionnaire de l'Unité, l'encadrant et le/la chef.fe de projet du LabEx**
- **L'invitation du Visiting Scientist n'est valable qu'après confirmation par mail du service administratif du laboratoire d'accueil**
- **Délai minimal entre la demande de recherche de logement / billets au service administratif et la venue : 1 mois (pas de prise en charge si ce délai n'est pas respecté)**

**Règles des remboursements = celles des missions INRAE ou CNRS**

L'hébergement doit passer par le marché. On comprend qu'au Moulis, le marché est défaillant et il est possible de faire une exception.

NB : il n'est pas possible de réserver d'Airbnb suivant les règles INRAE.

Le laboratoire doit avancer l'argent. Au travers d'une convention, le LabEx vient rembourser le laboratoire.

- **Attendus du LabEx**
  - **Séminaire(s) TULIP**
  - **Temps d'échange avec les étudiant.es des Unités du LabEx**
  - **Court rapport sur l'apport de la visite**

**Demandes de visites :**

Lounes Chikhi (EDB) nous demande si un postdoctorant peut bénéficier d'un financement « visiting Scientist » :

Les membres réunis confirment la proposition de Matthieu Arlat de réserver le programme Visiting Scientists aux scientifiques installé.e.s (enseignants, chercheurs etc.).

Nicolas Langlade (LIPME) propose la candidature de Ben Blackman, Associate Professor à l'Université de Californie Berkeley pour échanger sur la génétique, la génomique et l'évolution du Tournesol. . Ce dossier de candidature sera envoyé par email aux membres du CS pour évaluation.

## Point 4 : Préparation de la Summer School 2023

Option posée du 1<sup>er</sup> au 7 juillet. Risque de conflit avec le tour de France à éclaircir. Celles et ceux qui sont déjà venus peuvent revenir mais le bureau du LabEx souhaite faire tourner les participant.e.s.

6 speakers invités : dont Ben Blackman si les membres du CS l'acceptent

1 invité.e carrière

1 invité.e pédagogie : Alexandra Magro est d'accord pour intervenir

8 scientifiques du LabEx : ils/elles encadrent les groupes d'étudiant.e.s

Céline Cosseau a échangé avec une nouvelle chercheuse de son laboratoire qui est intéressée.

Philippe Rémigi est toujours intéressé.

25 étudiant.e.s pourront être accueillis : quelle proportion des places doit-on réserver aux étudiant.e.s du LabEx ? Ils jouent un rôle important en aidant à amorcer les échanges.

Les membres réunis pensent qu'environ 50% d'étudiant.e.s du LabEx est un proportion satisfaisante. Bien sûr ce pourcentage reste à adapter en fonction de la qualité des dossiers

Le point sur les présentations faites en fin d'après-midi. Les d'étudiant.e.s trouvent qu'elles « coupent » leurs sessions de travail.

Antoine Chehere propose de réduire le temps de chaque présentation pour pouvoir toutes les mettre le matin.

Hervé Philippe défend le créneau de 1h30 pour les invité.e.s extérieur.e.s.

Les membres du CS sont d'accord pour réduire certains créneaux, en particulier ceux des présentations des membres du LabEx.

## Point 5 : Retour sur l'AAP New Frontiers 2022

Un total de 26 projets ont été reçus dont 4 correspondaient à des resoumissions. Quatre projets émanent de PI émargeant dans 2 laboratoires différents du LabEx. Le budget total demandé s'élève à 2 253 836 € pour un financement prévu à 300 k€. Les coordinateurs du LabEx remercient tous les membres du LabEx qui ont déposés un projet.

Chaque membre de l'ISB a reçu au moins 3 projets à évaluer. Vu le nombre de projet déposé et l'effectif de l'ISB, il existe un biais dans l'évaluation car la majorité des projets ne sont vu que par un évaluateur. Notons que les évaluations ont été rendues avant le forum pour éviter tout biais. Ces évaluations ont été réalisées en suivant le même canevas que celui utilisé lors du précédent appel d'offre. Une réunion d'harmonisation a eu lieu le 6 décembre avec 7 des 8 membres de l'ISB. Celle-ci a duré. Elle a permis des échanges très fructueux et un l'obtention d'un classement de manière consensuelle.

Une présentation des chiffres et de statistiques correspondant à ces projets et des comparaisons avec l'AAP précédent ont alors été présentés.

### Statistiques sur les projets reçus :

Le pourcentage de projet que l'ISB conseille de financer a augmenté.

En 2021 le LIPME et le LRSV s'étaient mobilisés, en 2022 EDB a déposé beaucoup plus de projets.

### Comment a été réalisé le classement des projets lors de la réunion d'harmonisation :

Il y a eu 2 classements, avec des notes brutes rendues par les membres de l'ISB ou bien ajustées sur la base des notes attribuées par chaque évaluateur.

Cet ajustement de la note a été réalisé en fonction de la note moyenne donnée aux projets avec verdict « yes must be funded ».

Il a été décidé de discuter des 8 projets en tête dans chaque type de classement, ce qui a donné 11 projets à discuter. L'ajustement permettant la remontée de 3 projets qui ne figuraient pas dans le classement « brut ». Les membres de l'ISB ont été invités à ajouter des projets qui ne figuraient pas dans cette top liste de 11 projets mais qu'ils souhaitaient discuter. PhenoChoice a ainsi été sélectionné.

Chaque projet a alors été discuté, et les avis partagés. Les échanges ont principalement porté sur la qualité et les défauts respectifs de chacun des projets. Ils ont aussi souhaité revenir sur les résultats du précédent AAP.

Les membres de l'ISB ont ainsi sélectionné 2 projets (MICROPOLL et PhenoChoice). Ils ont ensuite choisi de financer un projet par domaine (Ecologie, Biologie mécanistique et « intégration ». Puis de favoriser les jeunes scientifiques et les femmes. Quatre projets sont ainsi retenus pour financement sur cet AAP pour un montant global de 312 822€ :

project	should be funded	Pis	scientific field	PI gender	leader's lab	other TULIP Lab that contribute	project length	estimated budget	Comments
MICROPOLL	yes	Lisa Jacquin & Joël White	Integrative	Mixed	EDB		2 years	92 224,00 €	Ecology/evolution
PhenoChoice HH	yes	Staffan Jacob, Delphine Legrand and Lucie Zinger	Ecology/evolution	Mixed	SETE		2 years	98 098,00 €	
EpiVib	yes	Arnaud Lagorce and Marie-Agnes Travers	Functional biology	Mixed	IHPE	LIPME	2 years	42 500,00 €	oyster/virulence
RE-HEAT	yes	ARTEMIS PERRAKI	Functional biology	Female	LRSV		2 years	80 000,00 €	sarting at LRSV early2023

Le bureau est conscient de la difficulté d'avoir un.e seul.e évalateur.trice par projet.

### Avis :

Fernanda de Carvalho-Niebel : il faut que les critères soient transparents dès le départ.

Jérémy Vidal Dupiol : même remarque sur les critères, mais estime qu'avoir pris en compte les différences de notation est une bonne approche.

Grégoire Freschet est d'accord avec Fernanda de Carvalho-Niebel, mais le processus est chronophage. Ne serait-il pas mieux de, demander des lettres d'intention pour afficher le taux de sélection.

Jérémy Vidal Dupiol : indique que cette pratique est utilisée dans le cadre des AAPs MUSE. Par ailleurs il existe un filtre au niveau des UMR qui limite le nombre de projets déposés par ceux-ci.

Le LabEx ne veut pas s'immiscer dans la politique des laboratoires.

De plus, cela risquerait de perpétuer des inégalités dans les labos.

:

Elodie Gaulin : les projets précompétitifs pourraient être accompagnés par une lettre d'intention, évaluée par le comité évaluateur.

Il est également proposé de réaliser un sondage informel pour savoir qui va postuler sur l'AAP interface.

Grégoire Freschet propose qu'un projet ne soit accepté qu'avec une lettre d'intention

Caroline Baroukh ne souhaite pas de double round d'évaluation comme à l'ANR.

Si le LabEx est renouvelé, les procédures pourront changer.

Accord du CS :

Pour Alexis, c'est problématique d'exclure l'ISB du processus de sélection sur la base des lettres d'intention

Hervé Philippe ne se considère pas légitime pour prendre part au voter

Le classement des projets à financer proposé par l'ISB est approuvé.

### Point 6 : Retour sur la candidature de Patrik Nosil sur un package sénior

Patrik Nosil, DR2 CNRS au CEFE (Montpellier) a candidaté sur un package sénior. Le projet qu'il nous propose s'intitule : « Dynamics of ecological and evolutionary systems, from genes to communities. La SETE a besoin d'un retour rapide.

Les retours de l'ISB et des DUs sont très positifs.

Le LabEx reste très attractif et no communauté est bien reconnue. La candidature de Patrik Nosil est très bien perçue par les membres du CS qui donnent un avis positif quant à son intégration à Moulis sur un package sénior.

### Point 7 : Retour sur le forum 2022

Le Forum du LabEx qui s'est tenu les 28 et 29 octobre à rassemblé 160 participants (120 par jour) . Deux membres de l'ISB, Caroline Gutjahr et Peter de Ruiter, y ont assisté et ont donné des présentations. Ils ont été enchantés par la qualité des présentations. Ils ont partagé les « repas du soir ». Le lundi soir étaient aussi invités les intervenants, les « chairperson » et les jeunes scientifiques qui ont assuré l'accueil. Le mardi soir était consacré à des échanges avec les DU et leurs adjoints.

Pour 2023

La possibilité de de faire le forum à Banyuls est envisagée, si le budget le permet, bien sûr.

Faut-il conserver la même formule basée sur les faits marquants ?

Comment avoir plus de membres de l'ISB assistant au Forum ?

Il faut commencer à réfléchir en 2023 à l'après LabEx

## Point 8 : Bilan de l'année 2022

### Appels à projets

- Projets New Frontiers (NF)
  - 2022-1 : 8 projets financés → 600 k€ :
    - 1 EDB, 2 LGDP, 2 LRSV, 2 LIPME, 1 LRS/LIPME
  - 2022-2 : AAP NF-2(300 k€)
    - 26 projets soumis
    - Décision : Décembre 2022
  - 2022-2024 : Appel NF INTERFACE (550 k€)
    - Lancé le 24 novembre
    - Date butoir pour la soumission : 17 février 2023
- AAP DATASHARE
  - Lancé en juin 2022
  - Projet lancé avec le CESAB (Centre de Synthèse et d'Analyse de la Biodiversité) et BiodivOc
  - Décision → Décembre 2022
- Lancement d'un AAP Innovation 2023-2024

### Animation-Formation

- Huit demi bourses de thèse sont partagées avec la TULIP-GS. Trois sur les packages juniors et séniors. Les cinq autres demi bourses seront entièrement gérées par la TULIP-GS.
- En 2022 le LabEx a accueilli 5 « visiting scientists » :
  - Anne Yoder – Department of Biology, Duke University → EDB
  - Eric Gangloff – Ohio Wesleyan University → SETE
  - Oswaldo Valdez-Lopez – National Autonomous Univ. of Mexico → LRSV
  - Daniel Reuman – The University of Kansas → SETE
  - Mukesh Thakur – Zoological Survey of India, New Alipore, India → EDB
- Séminaires TULIP
  - Steve Jacobsen, UCLA, Howard Hugues Medical Institute
- Les jeudis de la transdisciplinarité/Transdisciplinarity Thursdays
  - Organisation: Hervé Philippe (SETE), Pierre-Marc Delaux (LRSV) and Mathieu Hanemian (LIPME)

- 3 intervenants : Sophien Kamoun, Michel Morange and Virginie Courtier-Orgogozo
- 1 journée Transdisciplinarité/transdisciplinarity day : une trentaine de participants
- Summer School 2022
  - 26 étudiants participants dont 14 de laboratoires du LabEx, 8 d'universités étrangères.
  - Encadrement assuré par 6 scientifiques du LabEx (Alexandra Magro, Amaia Pelozuelo, Hervé Philippe, Guilhem Reyt, Benoît Mathias et Staffan Jacob. Oswaldo Valdès Lopez, visiting scientist au LRSV a aussi participé à l'encadrement des participants.
  - La Summer School s'est appuyée sur 5 intervenants extérieurs :
    - Tanja Schwander – Diversity of reproductive systems in animals, University of Lausanne, Switzerland
    - Eric Gangloff – Adaptation of Reptiles/Amphibians to Global Warming, Ohio Wesleyan University USA
    - Gabriel Castrillo – Plant Microbiome, University of Nottingham, UK
    - Oswaldo Valdés López – Rhizobia-Legumes symbiosis, National Autonomous University of Mexico, Mexico
    - Peter Mergaert – Biology – Plant-Microbe & Insect-Microbe Interactions, Paris-Saclay University (France)

### Recherche

- Les candidatures de Sylvain Merlot (CRCN, I2BC, Paris-Saclay) et Dimitris Petroutsos (CRCN LPCV, Grenoble) sur des packages juniors ont été acceptées pour rejoindre le LRSV et le LGDP, respectivement. Le projet de Sylvain s'intitule : Metal Hyperaccumulation in plants : Diversity, Mechanisms and Evolution. Celui de Dimitris a pour titre : Integrated view of microalgae gene regulation in response to changing light and CO<sub>2</sub>.
- La candidature de Patrik Nosil (DR2, CNRS CEFÉ, Montpellier) pour rejoindre la SETE sur un package sénior est en cours d'instruction (voir plus haut)

### Point finances

Le LabEx a investi 1 071 553,98 € en 2022, pour une dotation pour de 875 676 €. Le déficit de 195 878 € s'explique par le fait que certaines actions lancées par le LabEx continueront en 2023 (AAP , New Frontiers, par exemple (voir tableau ci-dessous)

## Finances Year 2022

Revenues	
Year	Dotation ANR
2022	875 676 €

Expenses					
Year	Category	Operation	details operation	Cost	Expenses/category
2022	Animation	Visiting Scientists	Oswaldo Valdes Lopez	6 426,22 €	22 129,49 €
2022	Animation	Visiting Scientists	Eric Gangloff	3 633,52 €	
2022	Animation	Visiting Scientists	Mukesh Thakur	3 000,00 €	
2022	Animation	Visiting Scientists	Daniel C Reuman	7 628,54 €	
2022	Animation	Visiting Scientists	Anne Yoder	1 441,21 €	
2022	Communication	Forum		27 882,76 €	27 882,76 €
2022-2023	Communication		clés USB totebags et mugs	7 185,00 €	7 185,00 €
2022	Formation	Master	journée intégration master	3 560,00 €	45 562,26 €
2022	Formation	Master	M2 Economics et ecology + ecology et évolutio	2 821,50 €	
2022	Formation	Summer School		39 180,76 €	
2022	Innovation	Akinao	Frédéric Pontvianne	28 000,00 €	38 000,00 €
2021-2022	Innovation	OMOCO	Stephane Munos	10 000,00 €	
2022		missions et repas		1 419,92 €	1 419,92 €
2022-2023	Research	NF 2021-2022	Delphine Capela	62 100,00 €	601 908,00 €
2022-2023	Research	NF 2021-2022	Benjamin GOURION	100 000,00 €	
2022-2023	Research	NF 2021-2022	Sandra BENSMIHEN	100 000,00 €	
2022-2023	Research	NF 2021-2022	Julien Cucherousset	99 600,00 €	
2022-2023	Research	NF 2021-2022	Jean-Marc Deragon	50 000,00 €	
2022-2023	Research	NF 2021-2022	Nathalie Picault	40 208,00 €	
2022-2023	Research	NF 2021-2022	Gregory VERT	100 000,00 €	
2022-2023	Research	NF 2021-2022	Christophe Dunand	50 000,00 €	
2022	Projets Centraux	EDB		41 670,00 €	249 995,00 €
2022	Projets Centraux	IHPE		20 833,00 €	
2022	Projets Centraux	LGDP		20 833,00 €	
2022	Projets Centraux	LIPME		62 490,00 €	
2022	Projets Centraux	LRSV		62 490,00 €	
2022	Projets Centraux	SETE		41 670,00 €	
2022	Salaires	CDD Bureau	Antoine Chehere et Pierre Martin	70 329,86 €	70 329,86 €
2022	sponsoring	congrès	epiplant	1 500,00 €	7 141,69 €
2022	sponsoring	congrès	PCI	2 500,00 €	
2022	sponsoring	congrès	SFBV	1 000,00 €	
2022	sponsoring	congrès	FNX Xantho	1 144,19 €	
2022	sponsoring	congrès	ENVIE	997,50 €	
				1 071 553,98 €	1 071 553,98 €
				-195 878 €	

## Questions diverses

Pas de questions diverses

Fin du compte rendu

Rédaction : Pierre MARTIN/Matthieu ARLAT/Antoine CHEHERE/Alexis CHAINE.