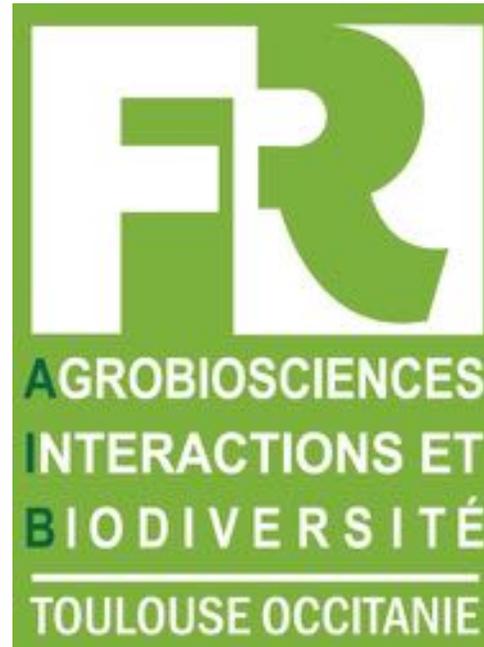


FR AIB : Bilan et perspectives



Evolutions présentées à l'HCERES :

- Organisation
- Projets scientifiques
 - périmètre thématique
 - animations scientifiques
 - communication
- Projets d'infrastructure
 - Plateformes technologiques
 - Pôle Agrobiosciences (PABS-B)

Direction

2015-2020

J.L. Hemptinne (EDB - PR ENSFEA)
J. Cullimore (LIPM - DR INRAe)

J. Cullimore (LIPM - DR INRAe)

C. Roux (LRSV – PR UT3)
J. Cullimore (LIPM - DR INRAe)
J. Chave (EDB – DR CNRS)

2021-2025

C. Roux (LRSV – PR UT3)
M. Burrus (EDB - MC UT3)
B. Lefebvre (LIPME – DR INRAe)

Personnels & structures

8 personnels CNRS

4 personnels mutualisés (LRSV)

ADMINISTRATION - SERVICES COMMUNS

Administration et finances : **S. Guilhem**
Documentation, Patrimoine Sci. : **S. Cassette**
Communication : G. Esteve (ComScience)

Informatique

B. Savelli, personnel mutualisé (10%)
H. Rota, personnel mutualisé (10%)

PLATEFORMES TECHNOLOGIQUES ET SERVICES

IMAGERIE CELLULAIRE

C. Pouzet, A. Le Ru, Y. Martinez, L. Bordes

PROTEOMIQUE

C. Pichereaux

PRODUCTION DE VEGETAUX

Wandrille Delaporte

R. Destrade, personnel mutualisé (35%)
S Debernard, personnel mutualisé (10%)

PHENOTYPAGE MICROBIEN ET VEGETAL (LIPME)

ECOTRONIQUE (SETE)

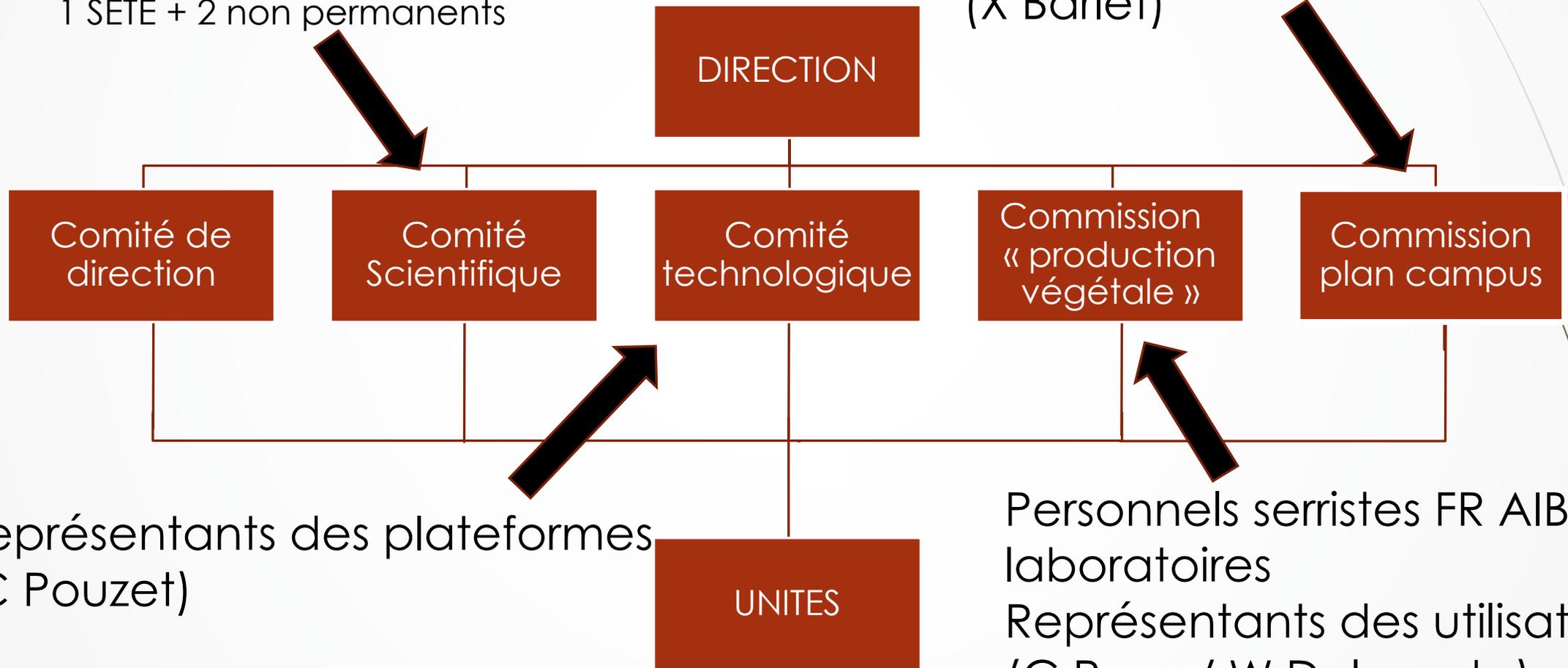
GENOMIQUE (GeT-PlaGe)

AGROMIX (LRSV)

Organisation de la FR AIB

Elections en Janvier
 2 LIPM, 2 LRSV, 2 EDB, 1 CNRGV,
 1 SETE + 2 non permanents

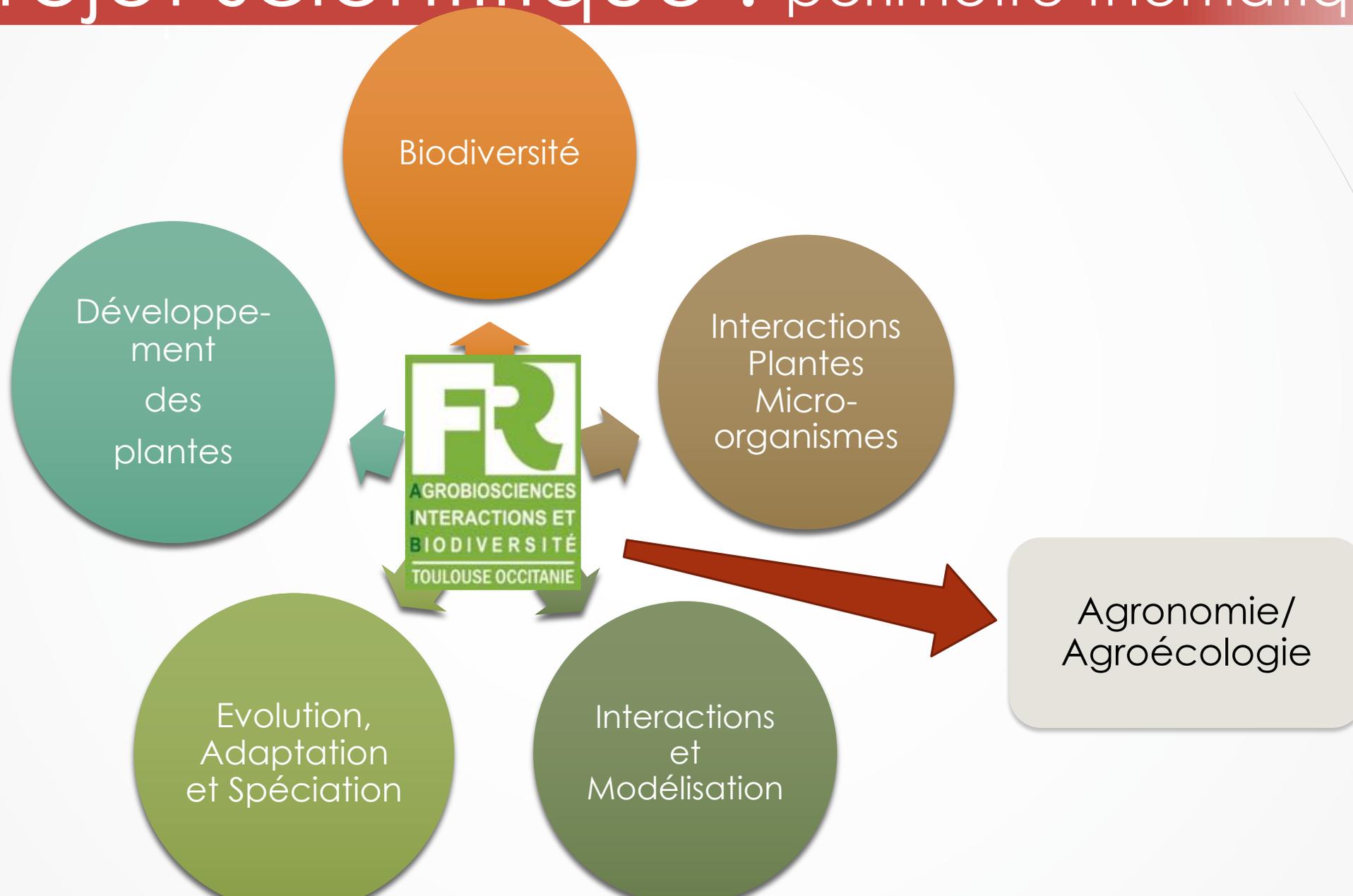
Représentants des utilisateurs
 (X Barlet)



Représentants des plateformes
 (C Pouzet)

Personnels serristes FR AIB /
 laboratoires
 Représentants des utilisateurs
 (C Roux / W Delaporte)

Projet scientifique : périmètre thématique



Projet scientifique : laboratoires membres



Directeur : J
Chave
UMR5174
CNRS/UT3/IRD



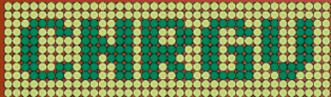
Directeur : L
Noel
UMR 2594 -
CNRS/INRA



Directeur : B.
Dumas
UMR 5546 -
CNRS/UT3



Directeur : M.
Loreau
UMR5321
CNRS/UT3



Directrice : S.
Vautrin
UR1258 INRA



Les laboratoires membres :

- participent aux décisions par le comité de direction (DU et DA)
- participent au fonctionnement général (conseils)
- participent financièrement au fonctionnement
- bénéficient des soutiens de la FR AIB (séminaires, appels à projet...)

Les laboratoires partenaires :

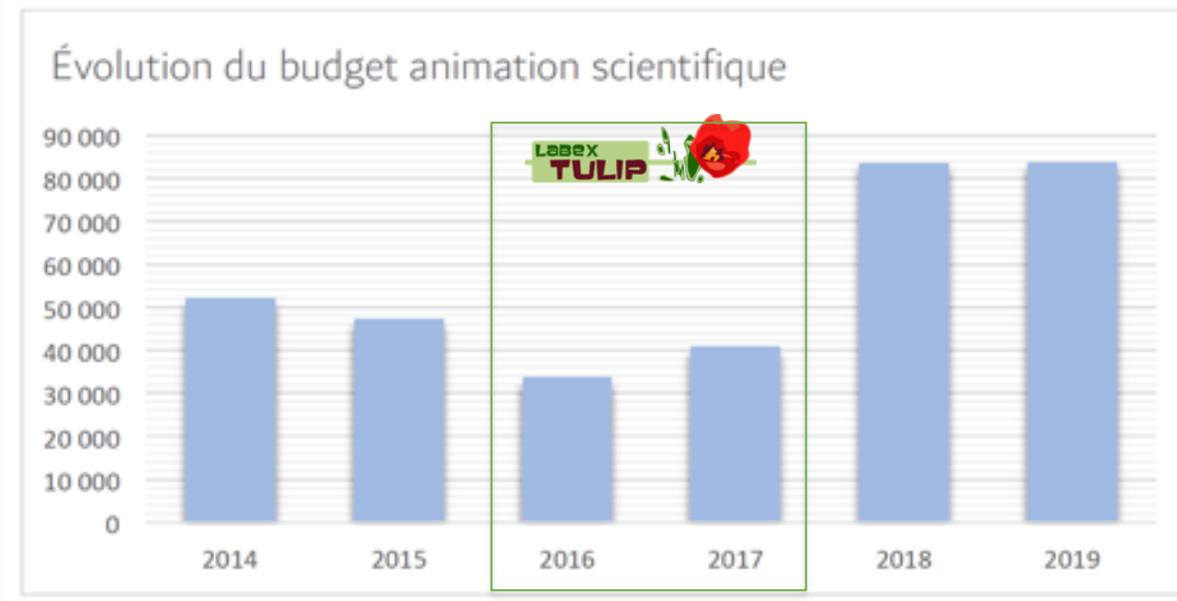
- invités aux conseils
- participent aux animations
- participent à des appels à projet co-financés

Projet scientifique : laboratoires partenaires



Budget moyen (*hors PF Imagerie*)

- 120 k€ par an : 25% UT3 (↘), 30% CNRS (↗), 45% fonds de mutualisation des Unités (→)
- 85k€ pour l'animation scientifique



www.fraib.fr

The screenshot displays the homepage of the Fraib website. At the top, there is a search bar with the text "Votre recherche" and an "OK" button. To the right of the search bar are links for "S'abonner aux actualités", "Se connecter", and "English". Below the search bar, the Fraib logo is followed by logos for CNRS and Université Toulouse III Paul Sabatier. A horizontal navigation menu includes "La fédération", "Animations scientifiques" (highlighted in red), "La recherche", "L'offre technologique", and "Les réseaux". Under the "Animations scientifiques" menu, a dropdown list shows "Les Séminaires", "Jeudi Sciences", "Forums internes", and "Appel à projets". The main content area features three large images: a green leaf on the left, a field of purple flowers in the center, and a microscopic view of green and red structures on the right. At the bottom left, there is a home icon and the text "Accueil".

AAP Inter-Unités

- Synergies scientifiques, interactions thématiques, rencontres entre personnes
- Effet “starter”, incitation à l'utilisation des plateformes du périmètre de la FR AIB
- 21 projets financés en 5 ans
- Orientations fixées par le CS :
 - 2018 : 72 k€, 8 projets financés
 - 2020 : 45 k€, 3 projets financés

AAP Inter-Unités

Influence of temperature and contribution of calcium signaling in the plant resistance to *Ralstonia solanacearum*

Principal investigators: Richard Berthome (LIPM) & Didier Aldon (LRSV)

Year & amount of funding: 2014 - 10 000 euros



WT

CML KD

CML OE



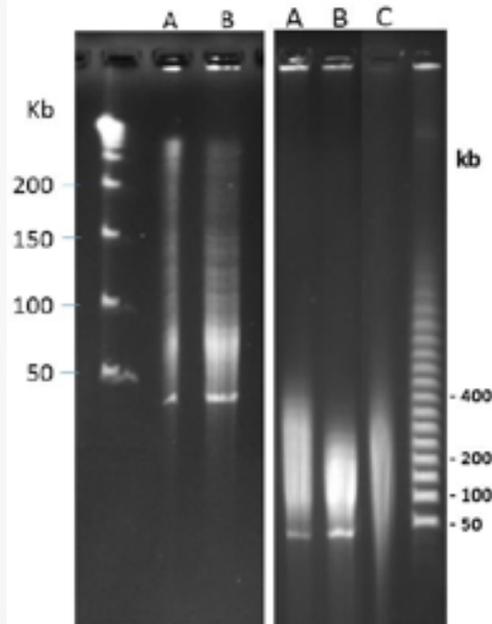
ANR 2017 CAPTURE

AAP Inter-Unités

Soutien scientifique

GRACIL: Genome Rearrangements and Adaptation: response to salinity stress in a Ciliate

Principal investigators: Delphine Legrand, Hervé Philippe (SETE) & William Marande (CNRGV)
Year & amount of funding: 2018 - 9 000 euros



DNA Extracted with qiagen kit (A and B) and bionano kit (C) then migrated in a pulse field gel electrophoresis. The HMW DNA size is between 50 kb and 400 kb that is large enough for long read sequencing and that will be tested for optical mapping.

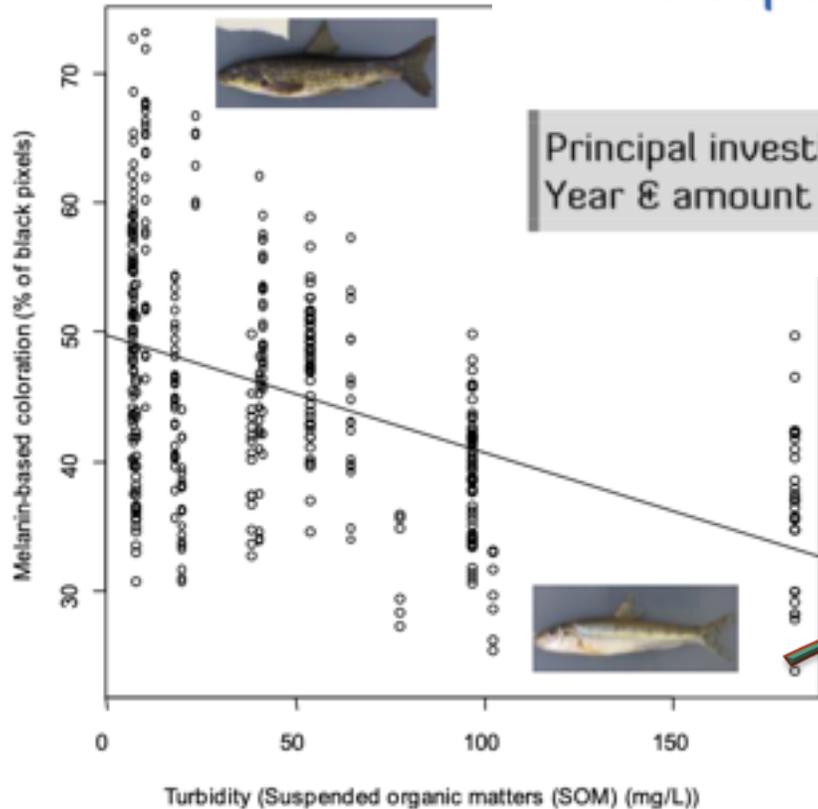


Development in genomics of Ciliate

AAP Inter-Unités

Intraspecific variability and the evolution of phenotypes in complex aquatic ecosystems

Principal investigators: S. Blanchet (SEEM) & Lisa Jacquin (EDB)
Year & amount of funding: 2015 – 8 750 euros



Relationship between melanin-based coloration and turbidity (SOM in mg/L) in 17 gudgeon populations. Each dot represents one individual.

Projet ANR JCJC 2019

AAP Inter-Unités

Soutien

AUXIMED. L'Auxine : un acteur central de l'architecture racinaire et des interactions biotiques chez *Medicago truncatula*?

Principal investigators: Sandra Bensmihen (LIPM - P1) & Christophe Jacquet (LRSV - P2) in collaboration with TPMP and Platform Imagery TRI-FRAIB
Year & amount of funding: 2018 - 9 000 euros



picture of the "RobotRacine" as installed in TPMP in March 2019



-Participation à l'acquisition du robot
-Projet ANR 2020

AAP Inter-Unités

Autres appels à projets

- Appel à projets FR AIB-VASCO (AGIR) - initié en 2019 (5 k€/an)
- Appel à projets Jeunes Scientifiques - initié en 2019 (25 k€/an)

Positionnement avec l'AAP Side Project de l'EUR TULIP GS ?
A discuter avec le CD, le CS et l'EUR

From molecules to ecosystems

International Master of Functional Biology & Ecology

Dive into interdisciplinary research
Join our labs
Develop your own scientific skills

Welcome in Occitanie
South of France

Kick off | Sept. 2021

The poster features a QR code in the top left corner, a vertical strip of five small images on the left side (showing plants, a landscape, a building, a person, and a frog), and a large image of a tree frog in the bottom right. At the bottom, there is a row of logos for TOLIP, INRAE, and other partners.

AAP Inter-Unités

Autres appels à projets

Séminaires scientifiques, JeudiSciences

www.fraib.fr

The screenshot shows the website interface for Fraib. At the top, there are logos for FR (Agrobiosciences Interactions et Biodiversité Toulouse Occitanie), CNRS, and Université Toulouse III Paul Sabatier. The main navigation bar includes 'La fédération', 'Animations scientifiques', 'La recherche', 'L'offre technologique', and 'Les réseaux'. The 'Animations scientifiques' menu is open, listing 'Les Séminaires', 'Jeudi Sciences', 'Forums internes', and 'Appel à projets'. Below the navigation, there are three image-based sections: a green plant structure, a landscape with a field, and a microscopic view of green bacteria. A breadcrumb trail reads 'Accueil > Animations scientifiques > Les Séminaires'. The main content area is titled 'Les Séminaires invités' and contains a paragraph: 'Séminaires permettant aux équipes de recherche de rencontrer les meilleurs chercheurs français ou étrangers dans leurs domaines respectifs. Fidèle à son rôle d'animation scientifique, la FR AIB apporte un soutien financier à l'invitation de conférenciers. Les créneaux du vendredi 11h sont réservés à ces conférences qui se tiennent généralement dans la salle des séminaires FR AIB d'Auzeville, réservée tous les vendredis de l'année.' To the right, a sidebar titled 'Animations scientifiques' contains a list: 'Les Séminaires', 'Proposer un séminaire', 'Archives des séminaires invités', 'Agenda des séminaires', 'Jeudi Sciences', and 'Forums internes'.

AAP Inter-Unités

Autres appels à projets

Séminaires scientifiques

-76 conférenciers durant le dernier contrat
 -12 séminaires /an (800€ max)

FR AIB

Accueil • Animations scientifiques • Les Séminaires

Les Séminaires invités

Séminaires permettant aux équipes de recherche de rencontrer les meilleurs chercheurs français ou étrangers dans leurs domaines respectifs. Fidèle à son rôle d'animation scientifique, la FR AIB apporte un soutien financier à l'invitation de conférenciers. Les créneaux du vendredi 11h sont réservés à ces conférences qui se tiennent généralement dans la salle des séminaires FR AIB d'Auzeville, réservée tous les vendredis de l'année.

Voir aussi

- > [Agenda des séminaires des laboratoires](#)
- > [Vous souhaitez proposer un séminaire FRAIB](#)
- > [Archives des séminaires](#)

Labex TULIP

Accueil • Le LabEx • Attractivité • Séminaires "Prestige" TULIP

Séminaires "Prestige" TULIP

Grâce au LabEx TULIP, des invités de renom viennent à l'occasion d'une ou plusieurs journées, alternant entre présentation, rencontres et tours de tables au sein de la communauté de TULIP, tant sur le campus de l'INRA que sur celui de l'Université Paul Sabatier, au laboratoire SETE de Moulis ou à l'Université de Perpignan Via Domitia.

Séminaire « Prestige » Andrew Hendry

17/10/2019 • Salle de séminaire EDB (bâtiment 4R1)

Andrew Hendry donnera un séminaire « Eco-Evolutionary Dynamics in Galapagos » le jeudi 17 octobre à 10h en salle de séminaire EDB (bâtiment 4R1).

Autres appels à projets

Séminaires scientifiques

Ateliers technologiques

-Imagerie, Génomique, Protéomique, TPMP

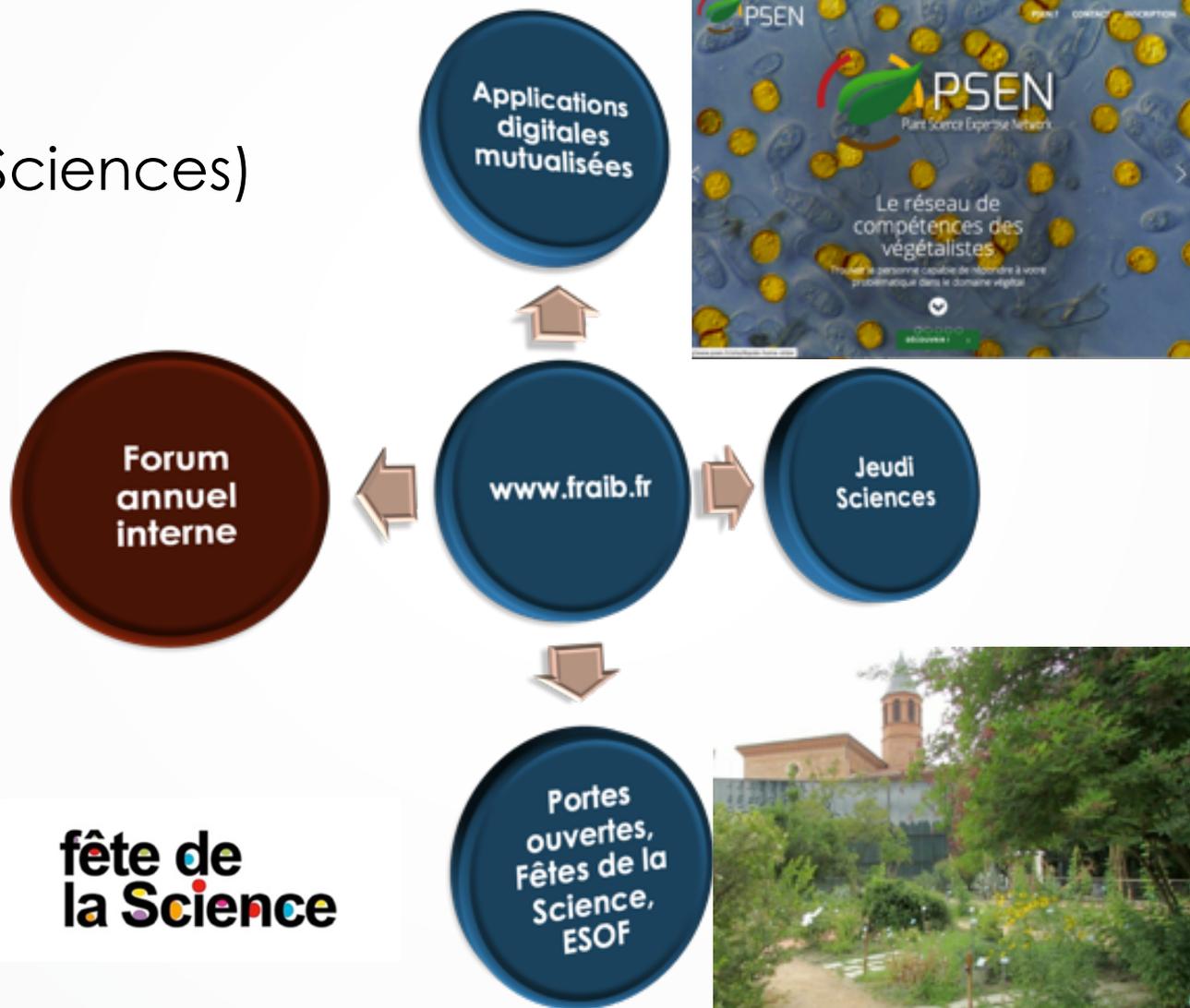
Soutien à manifestation

-workshops inter-Unités, réseaux ITN ou autres, congrés



Projet scientifique : communication

S. Guilhem
 G. Esteve (ComSciences)



Agenda des séminaires



S. Bensmihen
 S. Manzi



S. Cassette

The screenshot shows the website interface for the 'Projet scientifique : Patrimoine Scientifique'. At the top, there is a navigation bar with the following items: 'La fédération', 'Animations scientifiques', 'La recherche', 'L'offre technologique', and 'Les réseaux'. A dropdown menu is open under 'La fédération', listing 'Organisation', 'Science pour tous', 'La Lettre', 'Formation', and 'Portraits'. Below the navigation, there is a breadcrumb trail: 'Accueil > La fédération > Portraits'. The main content area is titled 'Portraits & témoignages' and includes an introductory paragraph: 'La FRAB met à l'honneur des personnes qui ont fait beaucoup pour notre communauté. Bien que cette rubrique ne soit pas et ne sera d'ailleurs jamais exhaustive, elle propose d'appréhender des points de vues au travers de parcours de vie...'. There are four article cards, each with a small image and a 'Lire la suite' link. The articles are: 'Patrice Lerouge : A la découverte des Facteurs Nod', 'Fabienne Maillet : A la découverte des Facteurs Nod', 'Alain-Michel Boudet, fédérer et rassembler les forces', and 'Alain Jauneau, l'esprit d'ouverture'. On the right side, there is a sidebar with a 'La fédération' menu (expanded to show 'Organisation', 'Science pour tous', 'La Lettre', 'Formation', 'Portraits'), an 'L'essentiel' section (with 'Les Séminaires', 'Accueil', 'Contact'), and an 'Extranet' section (with 'Modalités d'accès', 'Comptes rendus de réunions', 'Projets inter-unités', 'Disponibilités salles 301 et 302', 'Logos FR AIB').

Ecosystème très favorable



- PF Imagerie : **4 personnels FR AIB**
- PF Protéomique : **1 personnel FR AIB**
- Equipements et appareillages communs :
 - serre et chambres de culture : **1 personnel FR AIB**
 - FACS, nanotemper, ultracentrifugeuse
- Documentation : **1 personnel FR AIB**
- Toulouse Plant Microbe Phenotyping (LIPME)
- AgromiX (LRSV)
- Get-PlaGe
- ECOTRON (SETE, dont serre)



Infrastructures : Pôle Agrobiosciences



2 529 m² (3 841 m² SHON)
Espace recherche de 1384 m²

Plan RDC



Salle de séminaire de 185 m² (200 pl.)

Salles de reunions/bureaux FR AIB 177 m²

Imagerie TRI-FR AIB 457 m² (équipements, bureaux, analyse images, labo prépa échantillons)

Pièces techniques

Plan R+1

Zone L2
4 enceintes
L2 4,5 m²

8 salles de culture L1 6,4 m² + 2 de 9,1 m²

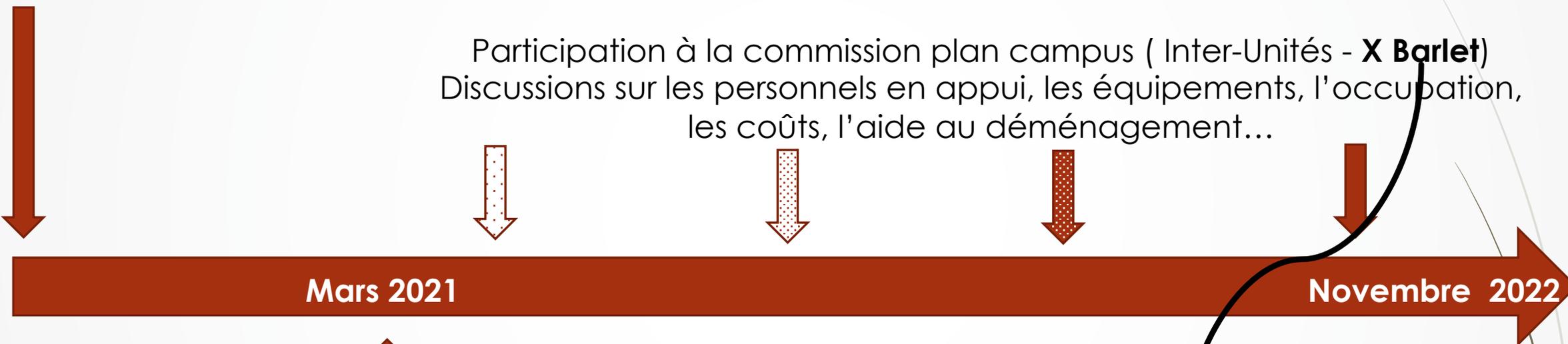


Serre S1/S2 4x20 m²

Surface totale labo : **340 m²** : 1 de 68 m², 5 de 42 m², 2 de 32 m²

Bureaux : **25** bureaux de 2 (12), 3 (2) et 4 pers (11)

Discussions dans les Unités LIPM, EDB, LRSV et FR AIB sur les équipes qui se projettent dans ce bâtiment



Mars 2021

Novembre 2022

Participation à la commission plan campus (Inter-Unités - **X Barlet**)
Discussions sur les personnels en appui, les équipements, l'occupation,
les coûts, l'aide au déménagement...

Comité de Direction FR AIB :
discussion inter-laboratoires
sur les futurs utilisateurs

Comité de Direction FR AIB : suivi des
besoins, négociations avec les tutelles

Service de Production Végétale FR AIB

- Infrastructures FR AIB :
 - 5 salles de culture pour 33 m² et 1 serre S2 de 60 m²
 - PABS : serre S2/S1 80 m²
 - 10 chambres de culture L1
 - 4 salles L2
- Personnel(s) :
 - Wandrille Delaporte (AI CNRS)
 - Services des laboratoires utilisateurs des espaces FR AIB
 - Demande de nouveaux personnels
- Commission culture « inter-labo »
Direction FR AIB + services serristes + représentants des utilisateurs



Acteur de la cohésion du site

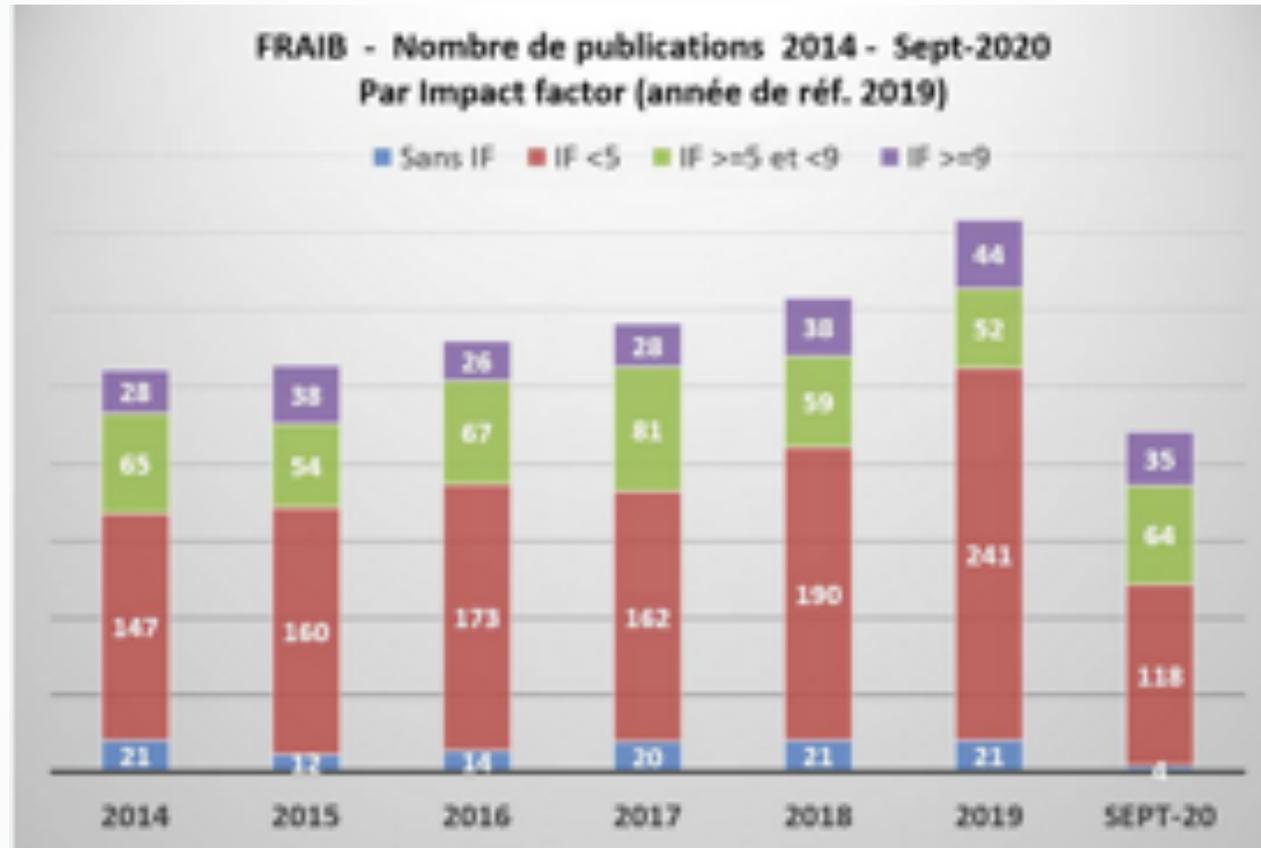
- Plateforme de coordination entre les laboratoires
- Défibrillateur des synergies scientifiques entre les laboratoires

Instrument de structuration

- Unité fonctionnelle
- Levier pour la création et le développement de l'offre technologique
- Lien avec les tutelles UT3 et CNRS (INSB)
+ partenariat INRAe et INP-Toulouse
- Visibilité toulousaine, régionale

Si on vous demande ce qu'est la FR AIB

www.fraib.fr/La-recherche/Publications



Rapport HCERES

« ...Tout cela témoigne d'un excellent environnement de travail en partie grâce aux nombreuses synergies initiées par la FR AIB (appels à projets inter-Unités), mais aussi grâce aux différents soutiens reçus au travers des LabEx TULIP et CEBA... »

Avis global HCERES

« ... La FR AIB fonctionne de manière collégiale, ce qui lui permet de coordonner de manière harmonieuse les différentes disciplines qui la composent. »

En vous remerciant pour votre écoute



L'imagerie : un axe fort de développement technologique

- **Personnels**

A. Jauneau puis C. Pouzet (IR), 2 IE, 1 AI (NOEMI 2018) + 1 personnel LIPM

- **Budget**

-Pilotage gestion financière : S. Guilhem (administratrice FR AIB et gestionnaire pour TRI)

-929 k€ d'investissement : 2 confocaux , 1 confocal FLIM, 1 système FLIM dynamique, Caméra champ large

-370 k€ de prestation : FR AIB 78,6 % / laboratoires publics 15,6 % / privés 5,8 %

-75 k€/an de maintenance et fonctionnement autofinancés

- **Production scientifique**

63 publications : Nature, Nature Protocol, PNAS, Cell, Ann. Rev. Phytopath....

- **Formation**

CNRS Entreprises, continue, académique

