



Présentation des Parcours de Master “lignée verte”

31 Mars 2021; 14h



Les formations plantes à Montpellier c'est :

Le temps de la
présentation

Campus de Montpellier

La mention Biologie Agrosciences

Les 4 parcours "de plantes"

BiPA, IPM, BAPT et MEV

Le recrutement

Vietnam

Le temps des
rencontres et
des questions

5 salles zoom

MASTER BIOLOGIE, AGROSCIENCES

4 parcours Plantes

BiPa

Biologie des Plantes
pour
l'Agro-environnement

IPM

Interactions
Plantes-
Microorganismes

BAPT

Biotechnologie et
Amélioration des
Plantes Tropicales

MEV

Management de
l'Expérimentation
Végétale

IMHE

Interactions
Microorganismes-Hôtes-
Environnements

IBION- Tec

Ingénierie
Biomoléculaire et
Nano-biotechnologies

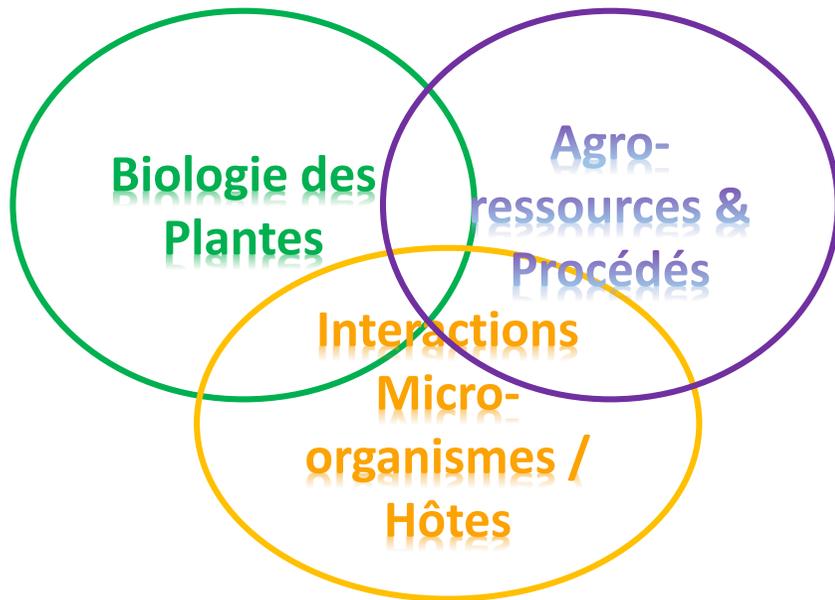
ICOA

Ingénierie pour
l'éco-Conception
des Aliments

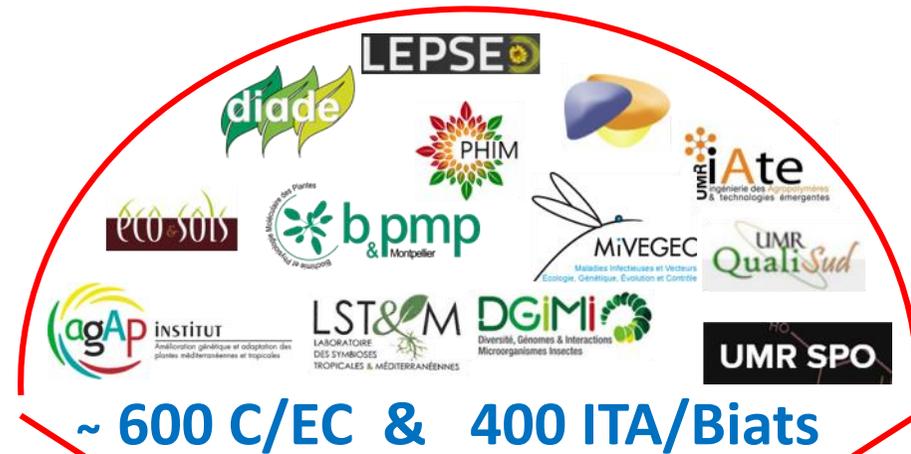
- Formation co-accréditée Univ. Montpellier / Supagro (gérée par Fac des Sciences, UM)
- Enseignements/Projets individuels & en groupes/Stages (importance des stages)
- Spécialisation assumée des parcours
- Multidisciplinarité (stats/bioinfo/biophys/chimie, selon parcours)
- Proximité des équipes pédagogiques

Le Master s'appuie sur

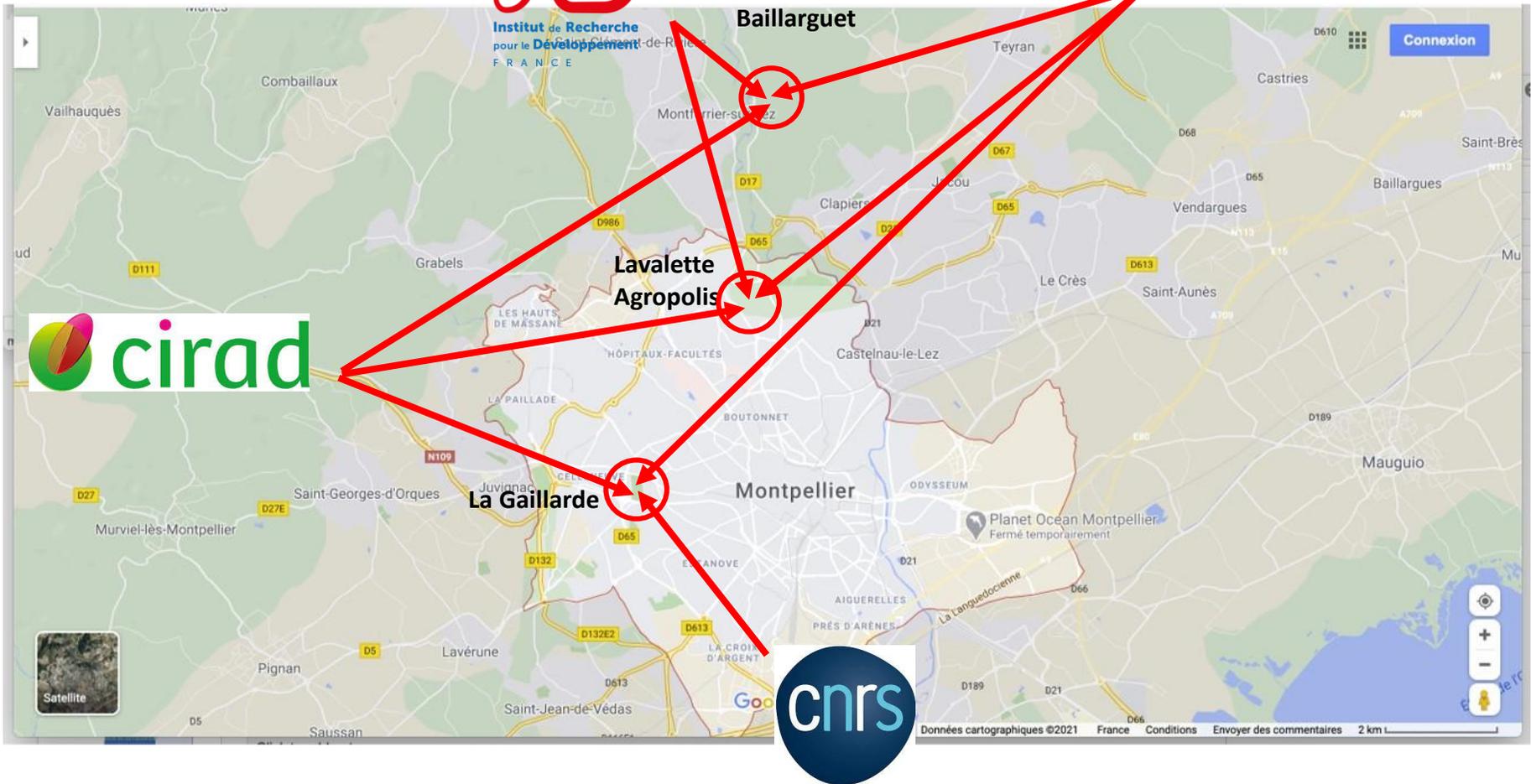
- Une forte communauté scientifique couvrant 3 grands champs thématiques



- Des partenariats avec des entreprises de biotechnologie, biodétection, production de semences, protection des plantes, biocontrôle/biostimulation, agroalimentaires, etc. (champs selon parcours)



3 campus de recherche en Biologie Végétale



Un campus étendu, une grande diversité de thématiques, un important centre de recherche et de formation

Localisation des UMR « Plante » à Montpellier



LST&M
LABORATOIRE DES SYMBIOSES
TROPICALES MEDITERRANEEENES

PHIM
Plant Health
Institute
Montpellier

agap

diade



Triplet

eco&soils

b.pmp
Biotechnologie et Phytochimie
Montpellier

LEPSE

Lavalette Agropolis

cirad
LE RECHERCHE AGRICOLA
POUR LE DEVELOPPEMENT

IRD
Institut de Recherche
pour le Développement

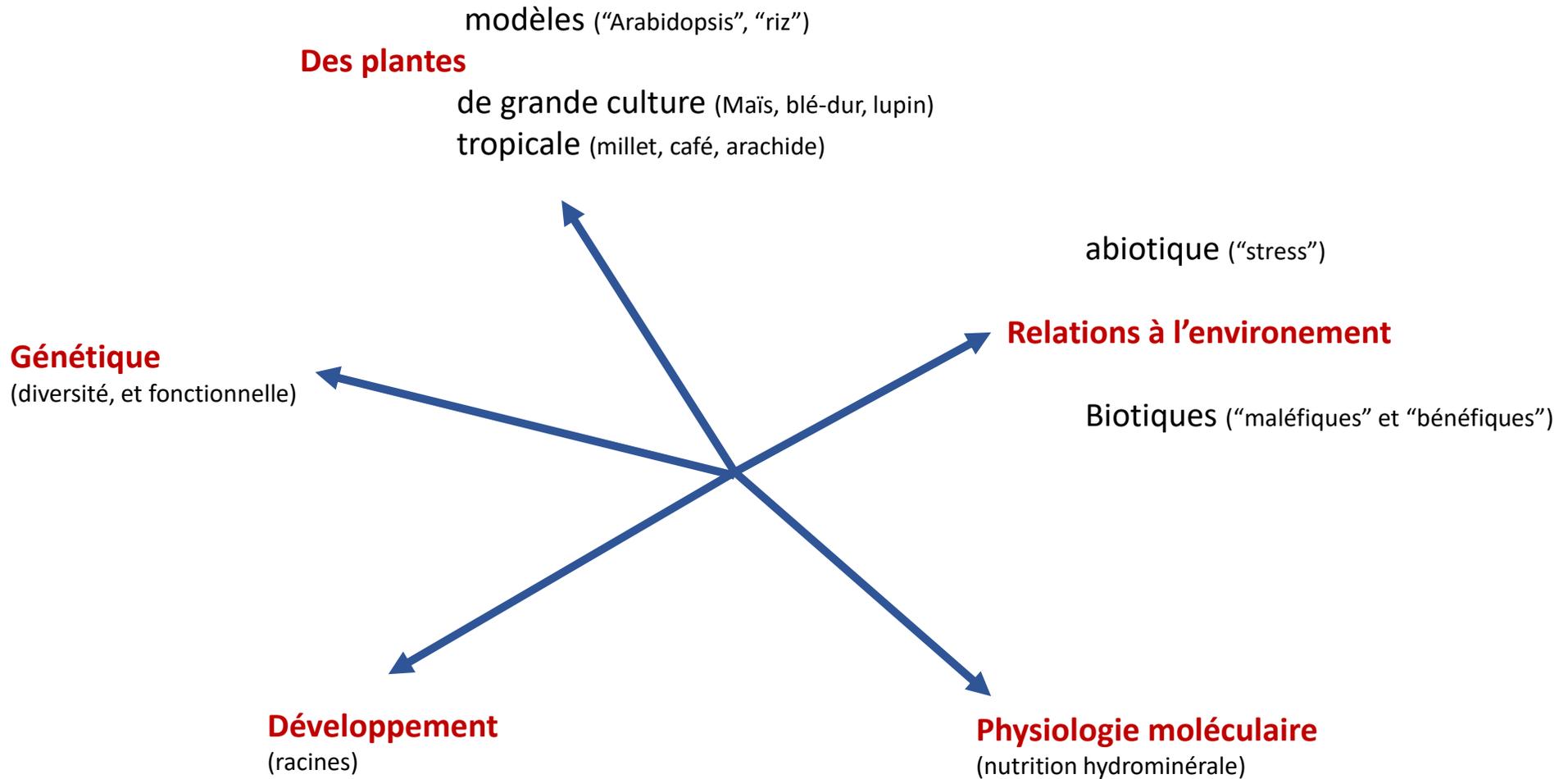
Parc Zoologique
de Montpellier



SupAgro
Montpellier

La Gaillarde

Les thématiques scientifiques présentes à Montpellier



Un éventail de parcours à l'image du campus

BiPA



Environnement abiotique



BAPT

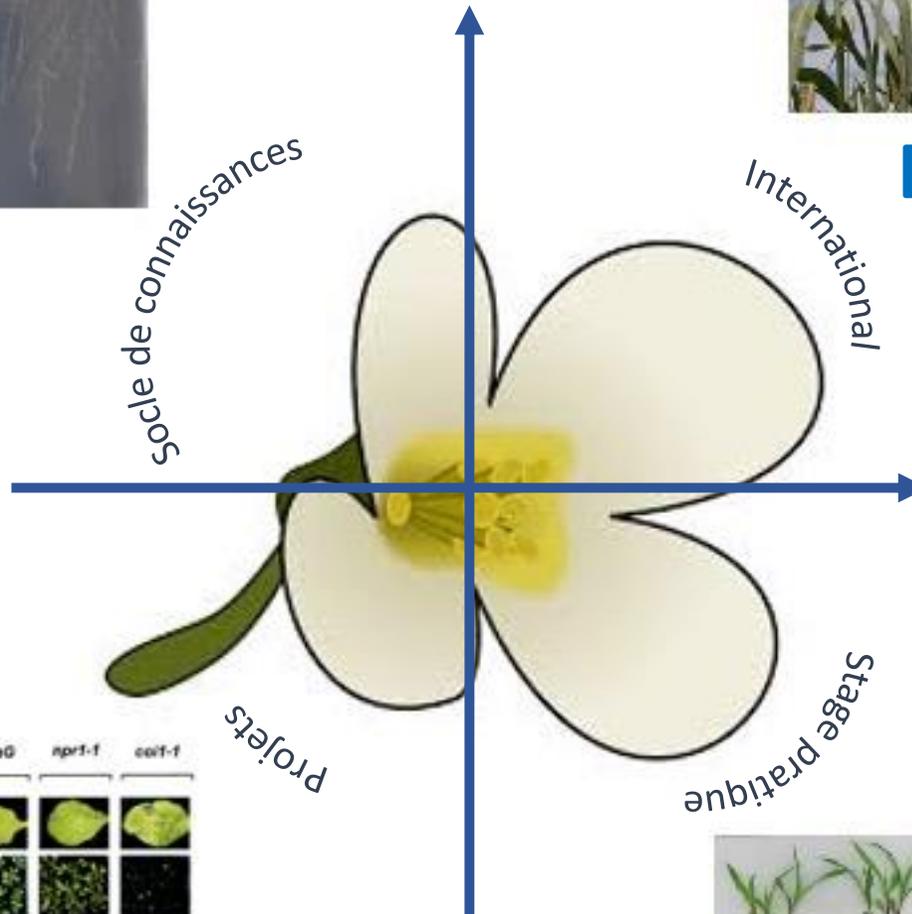


International

Professionalisation



Recherche



IPM

	wild type	MahG	nrp1-1	coi1-1
A				
B				
C				

Thomma et al. 1998

Environnement biotique

Stage pratique



MEV



Acquérir un socle de connaissances scientifiques

- S1
- Nutrition des plantes
 - Bases d'écophysiologie
 - Interaction plantes / micro-organismes
- S3
- Génétique quantitative
 - Epigénétique
 - BiGOmics : génomique comparative
 - Ecophysiologie (du phenotype à l'idéotype)

Des SAVOIRS

Développer un socle de compétences pratiques

S1 { **Biostatistiques avec R**

SAVOIRS FAIRE

S2 { **Management de projets**
Bio-informatique; base de données
Approches expérimentales à la biologie fonctionnelle
Stage en laboratoire ou en entreprise (4 mois)
Synthèse bibliographique

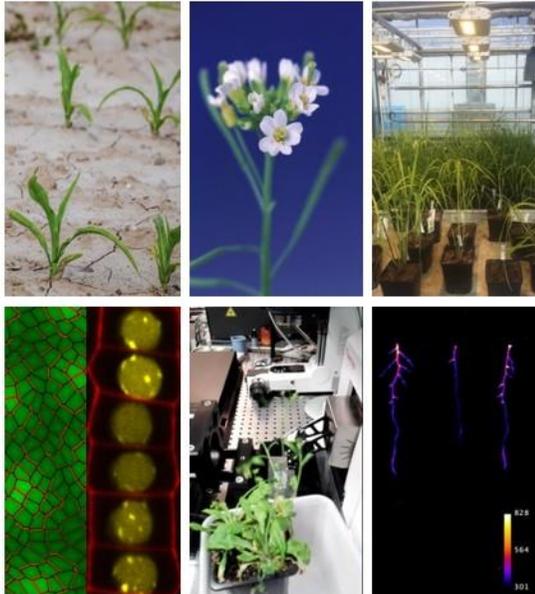
S3 { **Analyse de données**
Bioinformatique
Ecole thématique
Gestion de projets

FAIRE SAVOIR

S4 { **Stage en laboratoire ou en entreprise (6 mois)**

M ▲ S T E R B i P ▲

Biologie des Plantes pour l'Agro-environnement



Mathieu Ingouff

Enseignant-chercheur
UMR DIADE (IRD)

mathieu.ingouff@ird.fr



Antoine Martin

Chercheur
UMR BPMP (Supagro)

antoine.martin@cnr.fr



Objectifs et Contenu du Master B_iP▲

Objectifs : former des biologistes (semi-)autonomes, curieux, ayant un large socle de connaissances

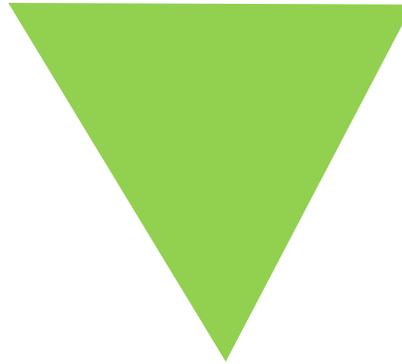
Biologie Moléculaire/Cellulaire
Statistiques

Développement
Ecophysiologie
Epigénétique
Génétique quantitative
Nutrition minérale

.....

Bioinformatique / Informatique

Approches intégrées
Modélisation/Réseaux de Gènes
Biophysique



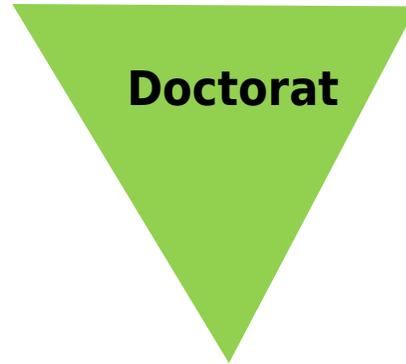
Stages
(4 + 6 mois)



Quoi faire après le Master B_iP▲ ?

Ecoles doctorales

Montpellier , Autres



International Ph.D programs



Instituts Internationaux / Entreprises

(Recherche fondamentale/appliquée)

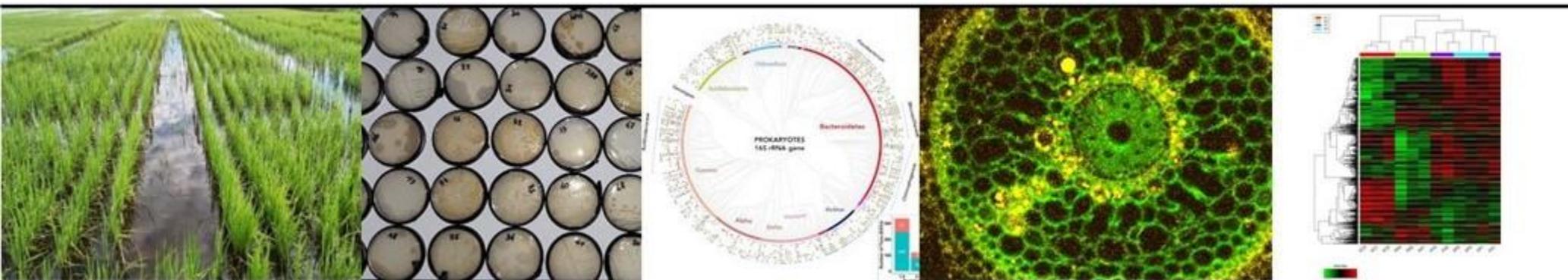
Le parcours "Interactions Plantes-Microorganismes"

- "décrire et de comprendre les mécanismes moléculaires qui sous-tendent les interactions des plantes avec leur environnement biotique"



Pierre Czernic (pierre.czernic@umontpellier.fr)

Guilhem Desbrosses (guilhem.desbrosses@umontpellier.fr)



Le parcours "Interactions Plantes-Microorganismes"

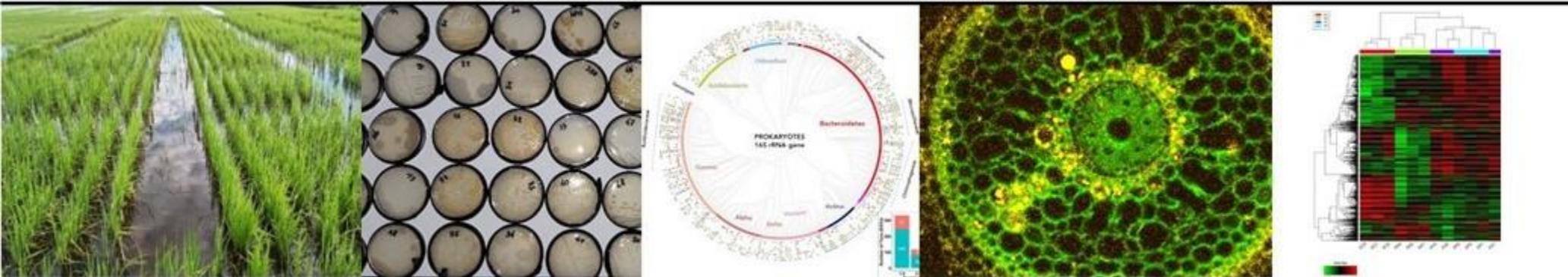
En 1ère année

- Interactions Plantes-Microorganismes
- Elements de pathologie végétale
- Biologie cellulaire et moléculaire végétale

Une **option** entre:

- Réseaux de gènes-Modélisation
- ou**
- Amélioration des plantes tropicales et méditerranéennes

- Synthèse bibliographique - Projet - Stage 4 mois



Le parcours "Interactions Plantes-Microorganismes"

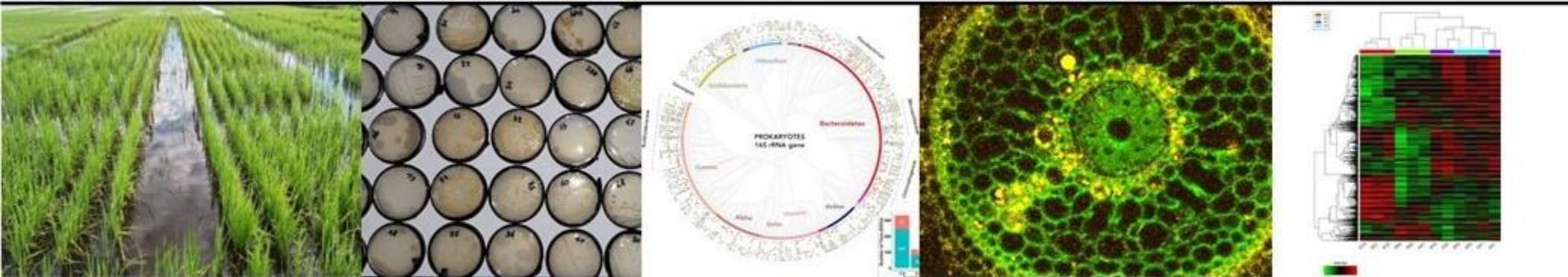
En 2nde année

- Interactions et signalisation
- Protection des cultures
- Ecole thématique "*Phytobiome*"

Une **option** parmi :

- Plantes modèles, modélisation
- Adaptation des grandes cultures tropicales aux changements climatiques
- Plantes et Hommes, une histoire partagée
- Virologie

- Analyse critique de l'information scientifique - Projet - Stage 6 mois



Master Biotechnologie et Amélioration des Plantes Tropicales

pascal.gantet@umontpellier.fr , laur...

UE spécifiques BAPT

- *Outils pour l'amélioration des plantes (M1)
- *Ingénierie métabolique pour la production de biomolécules végétales d'intérêt (M1)
- *Approche intégrée d'amélioration des plantes : étude de cas (M2)
- *Projet intégré d'amélioration des plantes: phénotypes, modèles et idéotype (M2)
- *Ecole thématique *Génomique, Agroécologie et Amélioration des Plantes Méditerranéennes et Tropicales* (M2)



UE ouvertes au choix d'option

- *Amélioration des plantes tropicales et méditerranéennes (M1)
- *Adaptation des grandes cultures tropicales aux changements climatiques (M2)
- *Plantes et Hommes, une histoire partagée (M2)

➔ **Apprentissage par projet (surtout en M2)**

➔ **Stage possible dans des UMRs associées au CIRAD ou à l'IRD**

➔ **Stage possible dans les Laboratoires associés à l'international, pays du Sud**

Master Biotechnologie et Amélioration des Plantes Tropicales

pascal.gantet@umontpellier.fr , laurent.laplaze@umontpellier.fr

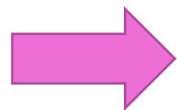
Insertions professionnelles visées

- Contrats Doctoraux des organismes publics ou privés
- Organismes de recherche, nationaux et internationaux
- Secteur Recherche et Développement en entreprise privée
- Conseil et expertise au sein des collectivités locales, des associations ou des organisations non gouvernementales
- Communication scientifique (presse, musée)



Master MEV

*Management de l'Expérimentation
Végétale*



Responsable : fabrice.varoquaux@umontpellier.fr



Master MEV : Objectifs



- Former des BAC+5 pour une insertion directe dans le monde du travail

- En entreprise semencière



Maxime STEFFEN

Assistant de sélection poivron chez HM.CLAUSE
Connecté il y a 1 mois



Anaïs BERNET

Crop researcher - Top cross - Rijk Zwaan - NL
Connecté il y a 2 ans



Cédric Ouvray

Responsable of the seeds production research Cereals France
Connecté il y a 2 mois



Guillaume Perbech

Ingénieur de production horticole chez Bayer Crop Science
Connecté il y a 8 mois



Cindy Martin

Responsable de laboratoire de culture in vitro chez Les Pépinières Martailac
Connecté il y a 2 ans



Mélanie Griolet

Chargée de projet phytopathologie chez Vilmorin-Mikado
Connecté il y a 4 mois



David Martinez

Responsable Laboratoire UT - Contrôle Qualité Germination chez HM.CLAUSE
Connecté il y a 3 ans

Master MEV : Objectifs



• Former des BAC+5 pour une insertion directe dans le monde du travail



Dans la recherche publique



Amélie EMANUEL

ingénieure d'étude chez CNRS - Centre national de la recherche scientifique
Connecté il y a 4 mois



Laurent Brottier

Responsable d'une collection de souches bactériennes chez IRD
Connecté il y a 1 mois



Adrien PONCET

Ingénieur d'études chez École normale supérieure de Lyon
Connecté il y a 1 an



Caroline Bournaud

Marie Curie Research Fellow
Connecté il y a 3 ans



En entreprise d'expérimentation agronomique



Corentin Reolon

Technicien d'expérimentation chez Agrial
Connecté il y a 2 ans



Autres



Paul Esnault

Farm Manager chez Compagnie Fruitière
Connecté il y a 3 mois



Marion Helsmoortel

Ingénieur développement chez BIOASTER
Connecté il y a 4 mois



Arnaud Burel

Consultant/Ingénieur Agronome chez Vegz
Connecté il y a 3 ans



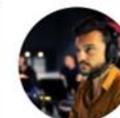
Antoine floury

Houblonier (La Houblonnière de Lezerzot); Botaniste, Physiologiste Végétal
Connecté il y a 3 ans



Émilie Ferrier

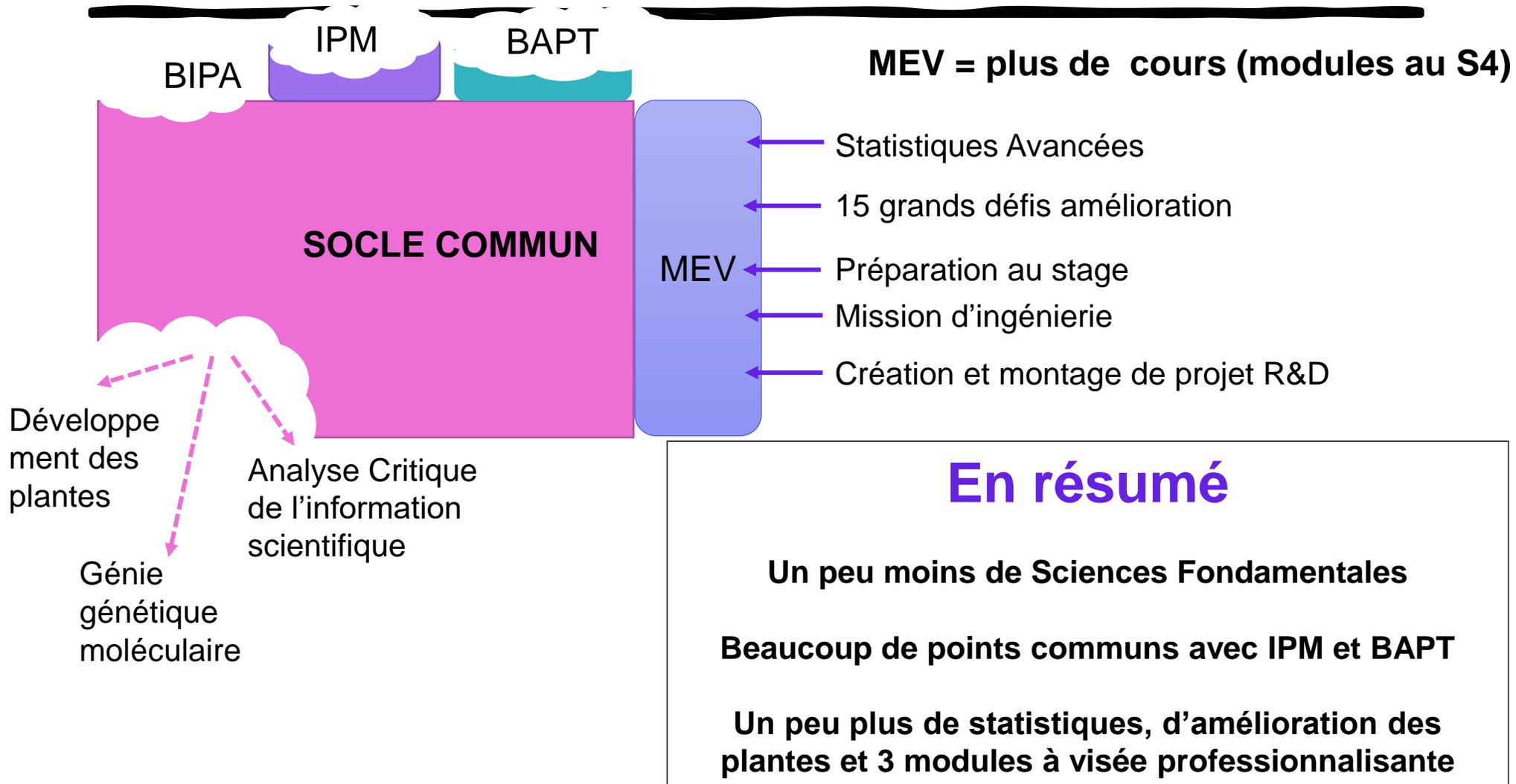
Functional Lead at Novartis
Connecté il y a 1 an



Anthony Déprés

Motion designer & Technicien vidéo
Connecté il y a 1 an

Master MEV : Particularités des enseignements



MEV vous offre : Alternance et Co-diplomation

Co diplomation de l'IAE

4 places réservées à MEV;
attention => Liste d'attente



Alternance :

- Financement des études
- Chance d'embauches augmentées
- Compte comme de l'expérience professionnelle

Plusieurs formes d'alternance

- Apprentissage
- Contrat pro
- Formation professionnelle

Prime de 8000 euros pour l'embauche d'un alternant maintenue

➔ Travail régulier
Maturité

IAE MONTPELLIER
École Universitaire
de Management

INTEGRER LE MASTER DES TECHNOLOGIES ET DES SCIENCES DE L'IAE POUR UNE DOUBLE DIPLOMATION DE VOTRE MASTER SCIENTIFIQUE FdS

Présentation et objectifs

Ce Master s'adresse aux titulaires d'une licence scientifique* inscrits dans un parcours de Master de la Faculté des Sciences de l'Université de Montpellier en partenariat avec l'IAE et souhaitant acquérir une double compétence managériale orientée vers la transformation digitale. L'IAE propose aux étudiants scientifiques de suivre en Master 1 & 2 une Unité d'Enseignement (UE) supplémentaire lors de chaque semestre. L'étudiant suivra 4 UE à l'IAE durant ses 2 années de Master et obtiendra deux diplômes : le Master scientifique de la Faculté des Sciences et le Master Management des Technologies et des Sciences (MTS) de l'IAE.

Savoir-Faire et compétences

- Renforcer les compétences SHS (Sciences Humaines et Sociales) notamment managériales
- Acquérir des compétences transversales dans les domaines de la gestion de projet, du calcul des coûts, des technologies de digitalisation, du management et de l'animation d'équipes, du management et du développement de l'innovation
- Permettre aux étudiants d'être formés aux problématiques du management afin de développer des compétences de gestion de projet, gestion d'équipes, mais aussi de management de projets digitaux et des aptitudes à la création d'entreprise

Conditions d'admission et profil des étudiants

Les candidatures doivent être effectuées sur l'application eCandidat disponible sur le site web de la FdS. S'inscrire à la FdS pour votre inscription principale dans le Master scientifique de votre choix (parmi les 27 Masters de la FdS partenaires de l'IAE) et s'inscrire à l'IAE en inscription secondaire dans le Master MTS. Le Master MTS fait l'objet d'une sélection de la part de l'IAE.

*Voir auprès de vos départements si le partenariat est actif.

Programme des enseignements pour chaque semestre

Ce master se compose de 3 Blocs

BLOC SCIENTIFIQUE	20 ECTS
BLOC MANAGEMENT ORGANISÉ PAR LA FdS	5 ECTS
BLOC IAE ORGANISÉ PAR L'IAE	5 ECTS

BLOC IAE : 4 UE parmi les 6 UE

MANAGEMENT DE PROJET
SIMULATION D'ENTREPRISE, ANALYSE DES COÛTS, CONTRÔLE DE GESTION ET COMPTABILITÉ
MANAGEMENT DE LA TRANSFORMATION DIGITALE
MANAGEMENT DES ORGANISATIONS GRH
MANAGEMENT INTERCULTUREL
MANAGEMENT DE L'INNOVATION ET DE LA CRÉATIVITÉ

Les 4 UE que doivent suivre les étudiants sont décidées par chaque parcours de Master de la FdS. Il ne s'agit pas d'un choix individuel de l'étudiant.

Les étudiants réaliseront un mémoire en Master 2 orienté management pour l'IAE, ce dernier sera évalué et la note minimale requise pour la validation du master MTS sera de 10/20

Carrières et métiers

Les carrières sont évidemment spécifiques en fonction de chaque Master suivi à titre principal à la Faculté des Sciences*. D'une manière générale, l'obtention conjointe des deux Masters permet d'accéder bien plus rapidement à des postes à responsabilité où la dimension managériale et la sensibilisation aux enjeux de la transformation digitale sont nécessaires.

* Consulter au préalable les formations ouvertes à cette double diplomation

Associations IAE



IAE MONTPELLIER
Université de Montpellier
Place Eugène Batallon
34095 MONTPELLIER

https://iae.umontpellier.fr



Inconvénients

- Moins de vacances
- Moins de temps de révision

Rejoindre la Formation



VOTRE JOB



CANDIDATER

NOTRE JOB



SELECTIONNER

Candidature :

- eCandidat (<https://ecandidat.umontpellier.fr/>)
- Ouverture des candidatures : 19 avril – 02 juillet
- 3 sessions d'évaluations des candidatures (être informé au plus tôt)
- Campus France (<https://www.campusfrance.org/fr>; si vous n'êtes pas de nationalité française et/ou diplômé d'une formation on EU)

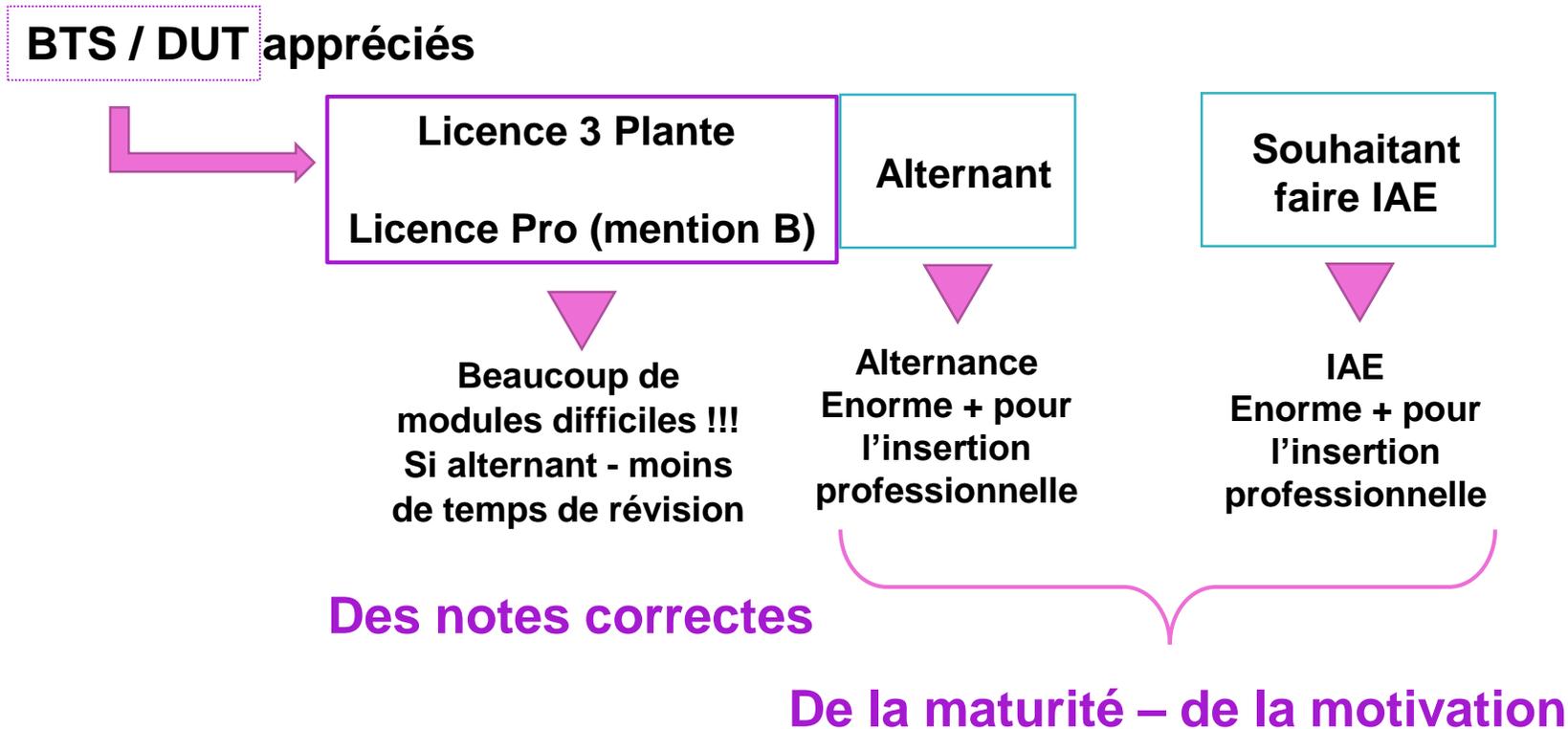
Les pièces vitales de votre dossier de candidature :

- Vos relevés de notes complets;
- Votre CV
- Votre motivation (quel est votre projet, pourquoi une candidature à ce parcours ?);

Les bonus :

- Une ou des lettres de recommandations;
- Stage
- Une expérience internationale
- Autre...

Parcours MEV : quel est le profil idéal de candidature ?



TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ HÀ NỘI
UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY OF HANOI



MASTER PLANT BIOTECHNOLOGIES



Master Plant Biotechnologies

2^{ème} année



- Master délocalisé à Hà Nội, Vietnam
- Double diplomation USTH/UM
- Enseignements en anglais
- Enseignants Français et Vietnamiens
- Vaste réseau de laboratoire d'accueil en Europe de l'Ouest et en Asie du Sud Est

Contacts:

Direction du Master: eric.lacombe@usth.edu.vn

Assistante: dinh-thi-thuy.hang@usth.edu.vn

Master Plant Biotechnologies

1^{ère} Année



Semestre 1:

BP10: Molecular biology (5 ECTS)

BP11: Biochemistry & enzymology (5 ECTS)

BP12: Introduction to pharmacology (4 ECTS)

BP13: Introduction to biotechnology (4 ECTS)

BP14: Bioinformatic (4 ECTS)

BP15: Statistics and biological experimentation(4 ECTS)

BP16: Scientific communication, valorization, Project management (4 ECTS)

Semestre 2:

BP26: Plant genetic and development (5ECTS)

BP27: Plant micro-organism interactions (5ECTS)

BP28: Plant metabolic engineering (5ECTS)

BP30: 4 months research practical training in lab, report and oral defense (10 ECTS)

Master Plant Biotechnologies

2^{ème} année



Semestre 3:

BP02: Human, Economic, Social and juridical Sciences 2 (5 ECTS)

BP313: Micropropagation, Transformation, Regeneration of Tropical plants (4ECTS)

BP314: Engineering Stress Resistance in Tropical Crops (4ECTS)

BP315: Genetics & Molecular Basis of Plant Productivity (4ECTS)

BP316: Molecular Markers & Selection (5ECTS)

BP317: Phytopathologie (4ECTS)

Semestre 4:

BP40: 6 months research practical training in lab (30ECTS)



Interagir avec les responsables de parcours

Salle ZOOM **USTH**:
Eric Lacombe

Salle ZOOM **BIPA**:
Mathieu Ingouff et Antoine Martin

Salle ZOOM **BAPT**:
Pascal Gantet et Laurent Laplaze

Salle ZOOM **IPM**:
Pierre Czernic et Guilhem Desbrosses

Salle ZOOM **MEV**:
Fabrice Varoquaux