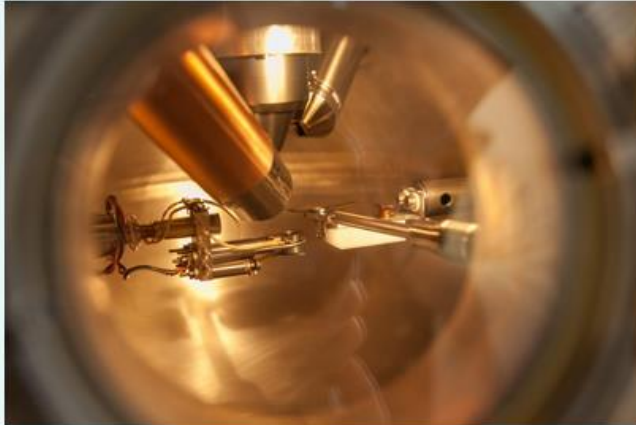


ISITE BFC : devenir une référence internationale dans trois domaines d'excellence

Axe 1

Matériaux avancés, ondes et systèmes intelligents



Crédit Photo : Ludovic Godard

Matériaux avancés, systèmes intelligents et énergie propre
Calcul photonique neuromorphique
Matière programmable

Axe 2

Territoires, Environnement, Aliments



Transitions socio-écologiques et alimentaires
Innovation dans l'agriculture et l'industrie agroalimentaire
Stratégies de gestion territoriale

Axe 3

Soins individualisés et intégrés



Crédit photo : Ludovic Godard

Traitements innovants des maladies chroniques et inflammatoires
Sciences de l'expertise humaine
Soins intégrés et centrés sur le patient.



ANR-17-EURE-0002

Projet SFRI : **UBFC InteGrate**

UBFC International Graduate Institute

Axis 1: EIPHI GS



GP 1

...

GP N

TRANS
GP

Axis 2: TRANSBIO GS



GP 1

...

GP N

TRANS
GP

Axis 3: INTHERAPI GS



GP 1

...

GP N

9-year targets:

PhDs

150 → **300**
new grants/year

Masters

260 → **500**
Master2/year

3 → **15%**
Engineers with
PhD graduate

International
attractivity:
30 → **50%**
of promotion

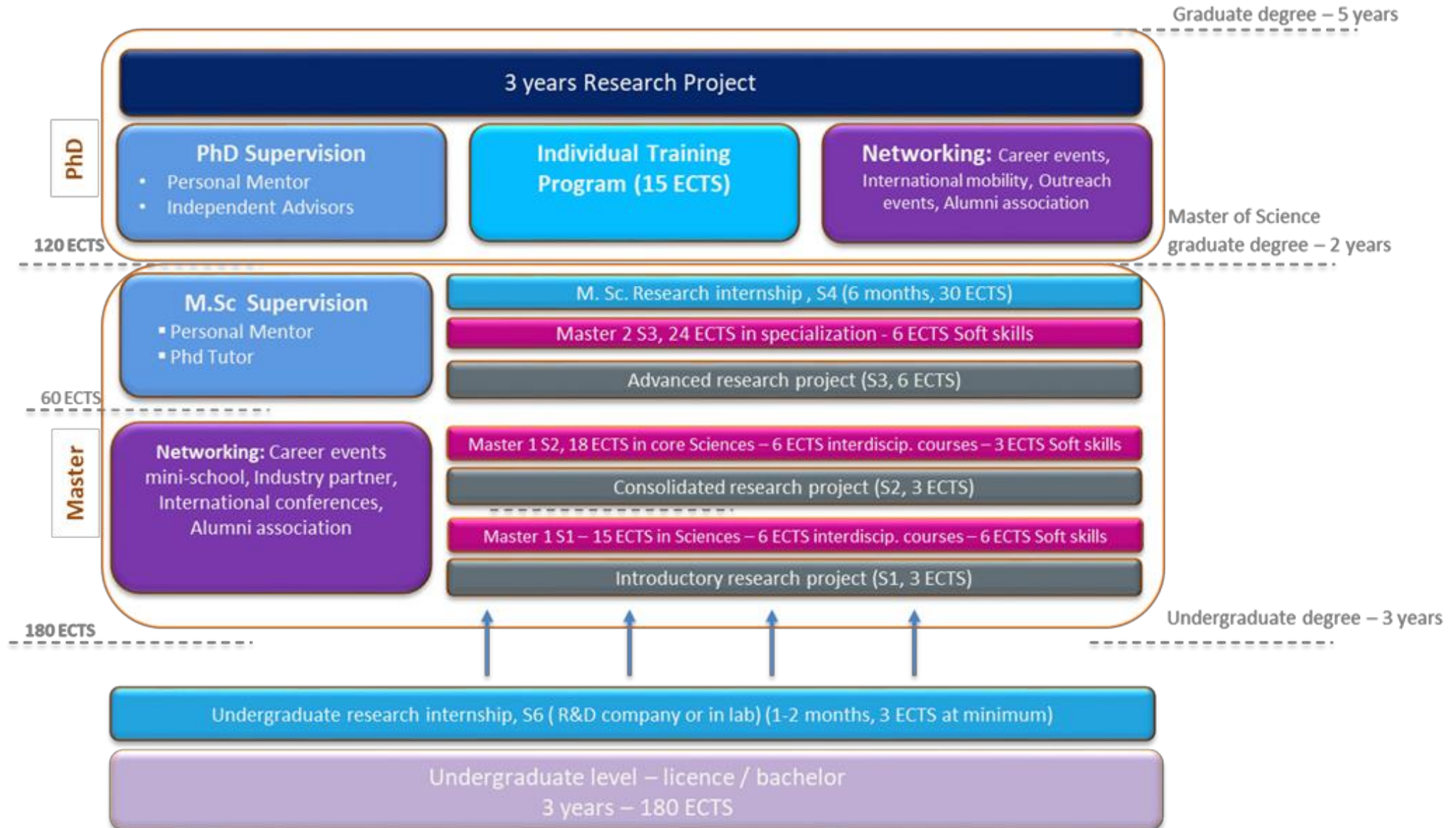
3 → **10**
Creation of
startups/year

20 → **40**
Patent
filings/year

GS : Graduate School / GP : Graduate Program / TRANS GP : Transersal Graduate Program

FOREIGN & UBFC UNDERGRADUATE STUDENTS

a Graduate Program model



Un modèle de Graduate Program pour chaque GS

Dès le master, les étudiants sont :

- **immergés dans une équipe de recherche** dès le premier jour du master 1
- **engagés dans un cursus compatible avec d'autres programmes à l'international**, favorisant l'**interdisciplinarité** où les pratiques pédagogiques sont **orientées projets**, et d'appuient sur des **openlabs** et des **plateformes**
- **en relation directe avec des équipes de recherche**, dont les doctorants via le **tutorat**
- **suivis individuellement (mentorat)** pour développer un réseau professionnel,
- accompagnés pour leur projet **mobilité internationale** (stage, double-diplôme, etc...)
- **ambassadeurs de leur formation** : tuteurs des étudiants en licence dans leur discipline
- **Formés aux enjeux socio-économiques** via des enseignements transversaux

Les doctorants sont :

- **acteurs** d'un parcours de formation doctorale **augmenté et tourné vers l'international**
- **suivis individuellement (mentorat)** pour développer un réseau professionnel
- accompagnés pour leur projet **mobilité internationale** (label européen, networking...)
- **ambassadeurs de leur formation** : tuteurs des étudiants en master

Axis 1: EIPHI Graduate School

UBFC International Graduate Institute

ISITE-BFC Axis 1: Advanced materials, waves & smart systems



- 3 topics from science & technology to society
- Adaptive Architectures, Advanced Materials & Processes
 - Monitoring & Prediction of Complex Systems
 - Active and Agile Compact Systems

2 Doctoral Schools : Engineering Sciences - Microtechnologies & Carnot-Pasteur

Graduate Program 1:
Physics & Math.
Applications



Graduate Program 2:
Smart Systems & Structures



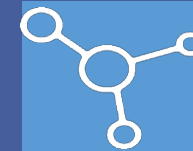
Graduate Program 3:
Energy



Graduate Program 4:
Computer Science



Graduate Program 5:
Material Science



EIPHI Key-Figures

3 CNRS Labs + 4 to come
> 1400 members (600 C-EC)



250 graduates /year
100 PhD students/year
150 Master students/year

>50% are international students

**10-year targets
2018-28:**

PhDs
100 → **160**
new grants/year

Masters
100 → **200**
Master2/year

3 → **20%**
Engineers with
PhD graduate

International
attractivity:
30 → **60%**
of promotion

1 → **3**
Creation of
startups/year

13 → **40**
Patent
filings/year

Axis 2: TRANSBIO Graduate School

UBFC International Graduate Institute

Axis 2: Territories, Environment, Food



4 topics from science to society

1. Past and current anthropogenic impacts on socio-ecosystems,
2. Sustainable agri-food systems and use of resources,
3. Social, economic and politics strategies for sustainable territories,
4. Transversal theme: Innovation & remediation under global changes

3 Doctoral Schools: Environment & Health, DGEP, SEPT

Graduate Program 1 on
Past and current anthropogenic impacts

Graduate Program 2 on
Sustainable agri-food systems

Graduate Program 3 on
Social, economic and politics strategies for sustainable territories

Graduate Program 4 on
Innovation and remediation under global changes

9-year targets:

PhDs
50 → 90
new grants/year

Masters
120 → 200
Master2/year

3 → 15%
Engineers with
PhD graduate

International
attractivity:
20 → 40%
of promotion

TRANSBIO Key Figures:

13 INRAE, CNRS,
Labs & research
units labs
> 1300 members
(500 C-EC)

170 graduates
/year

50 PhD students/year

120 Master
students/year

20% are
international
students

Axis 3: INTHERAPI Graduate School

UBFC International Graduate Institute

Axis 3: Comprehensive individual care



4 topics from science & technology to society

1. Cancer immunotherapy
2. Targeted therapies in inflammation
3. Bioactive substances vectorization
4. Pharmaco-imaging and multimodal imaging

3 Doctoral Schools: Environment and Health & Carnot-Pasteur & Engineering Sciences

Graduate Program on Cancer immunotherapy

Graduate Program on Targeted therapies in inflammation

Graduate Program on Bioactive substances vectorization

Graduate Program on Pharmaco-imaging and multimodal imaging

9-year targets:

PhDs
25 → 50
new grants/year

Masters
40 → 100
Master2/year

2 → **10%**
Engineers with
PhD graduate

International
attractivity:
30 → **50%**
of promotion

INTHERAPI Key Figures:

11 INSERM, CNRS,
INRAE Labs &
research units labs
> 180 C-EC

65 graduates /year

25 PhD
students/year

40 Master
students/year

30% are
international
students