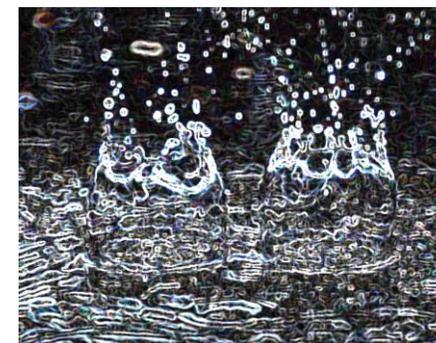




**Académie d'Excellence 4**  
**« Complexité & Diversité du Vivant »**  
&  
**Stages Environnés de Master**  
**en binômes interdisciplinaires**

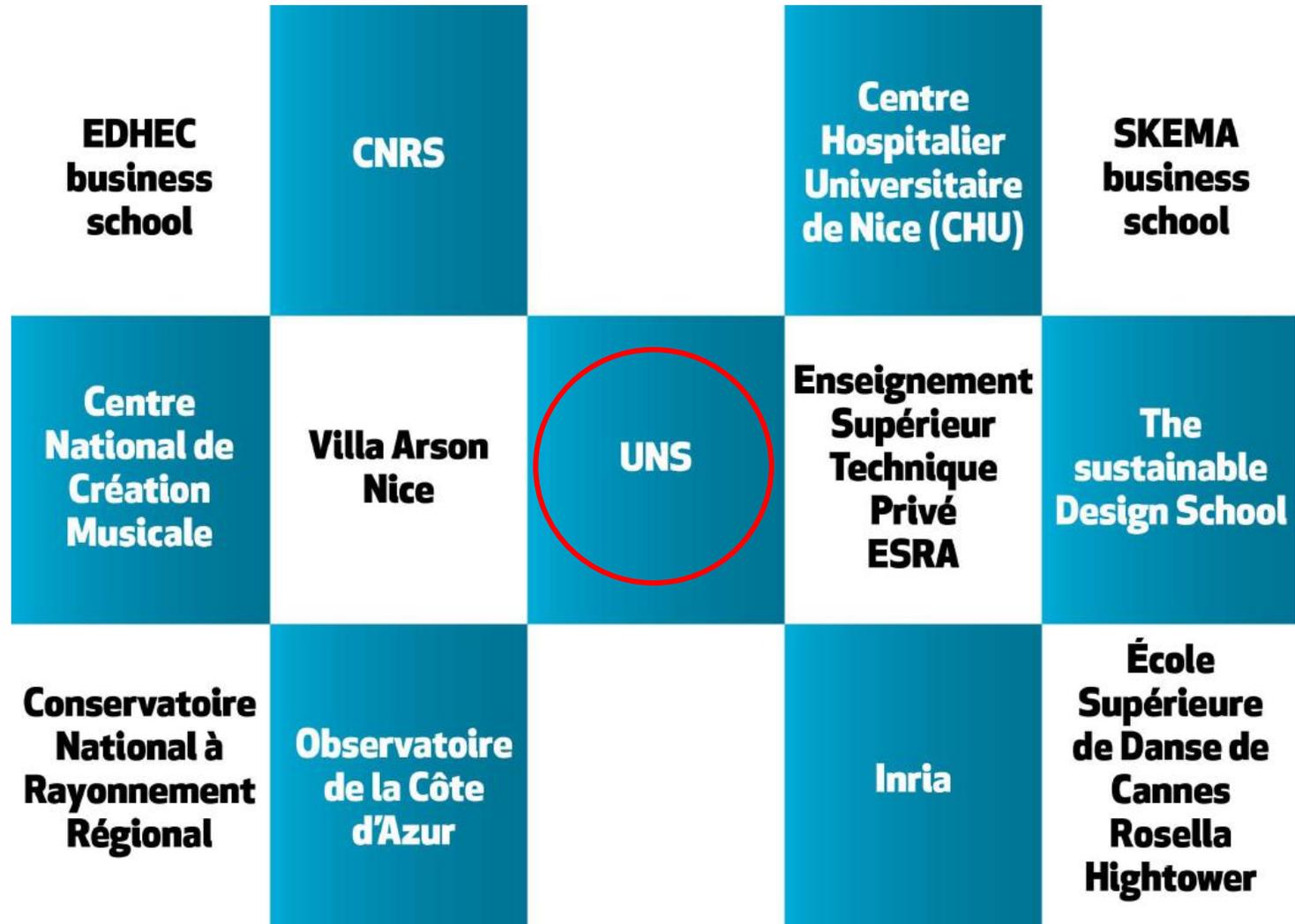


**Carole BARON, PhD, Ingénieur Projet, Chargée de Mission**

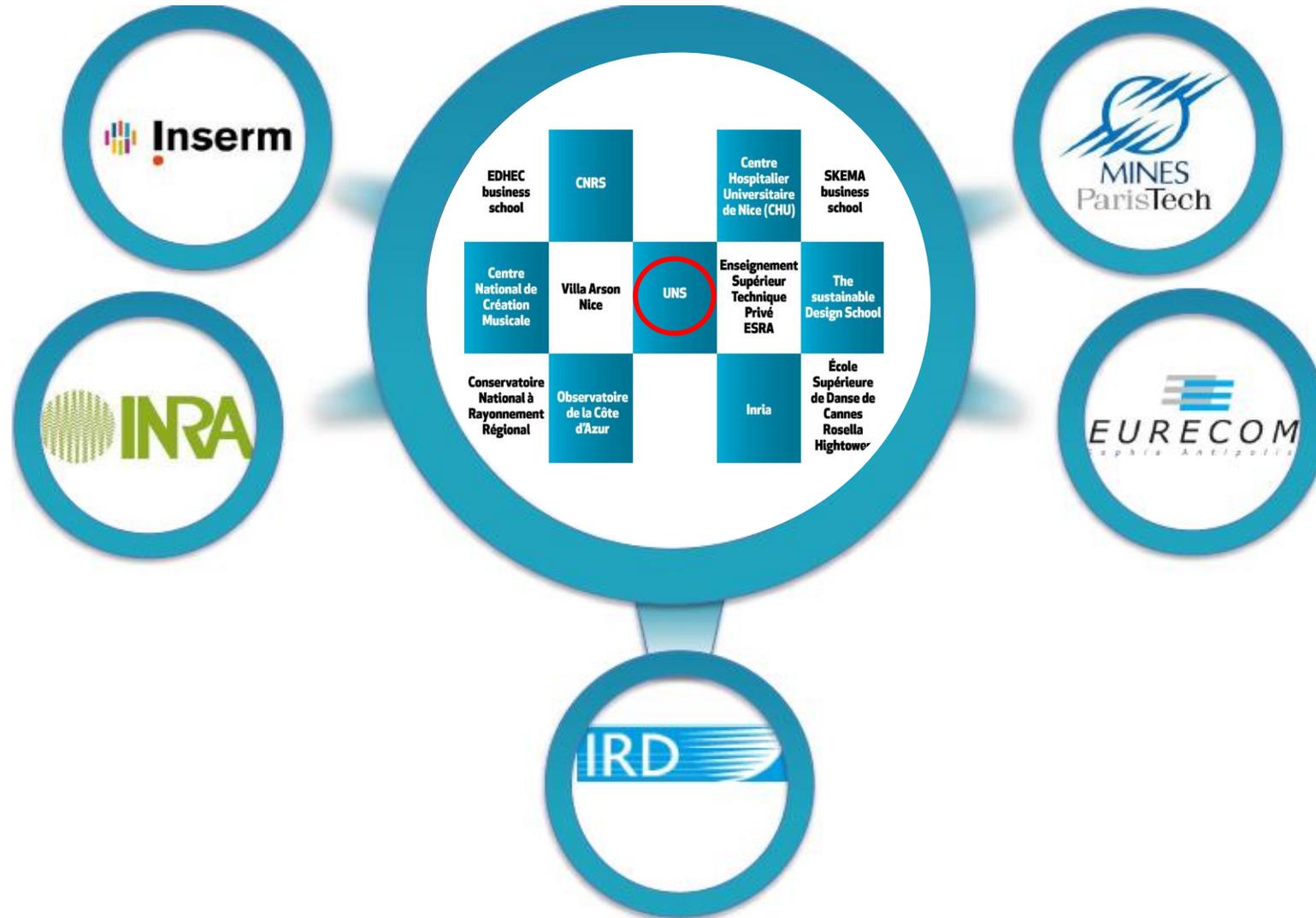
[Carole.baron@univ-cotedazur.fr](mailto:Carole.baron@univ-cotedazur.fr)

<http://univ-cotedazur.fr/fr/idex/academies/living-systems-complexity-and-diversity>

# Association de 12 membres avec l'UNS pour former l'Université Côte d'Azur



# Association de l'Université Côte d'Azur & de 5 partenaires pour former une Communauté d'Université et d'Etablissement ComUE

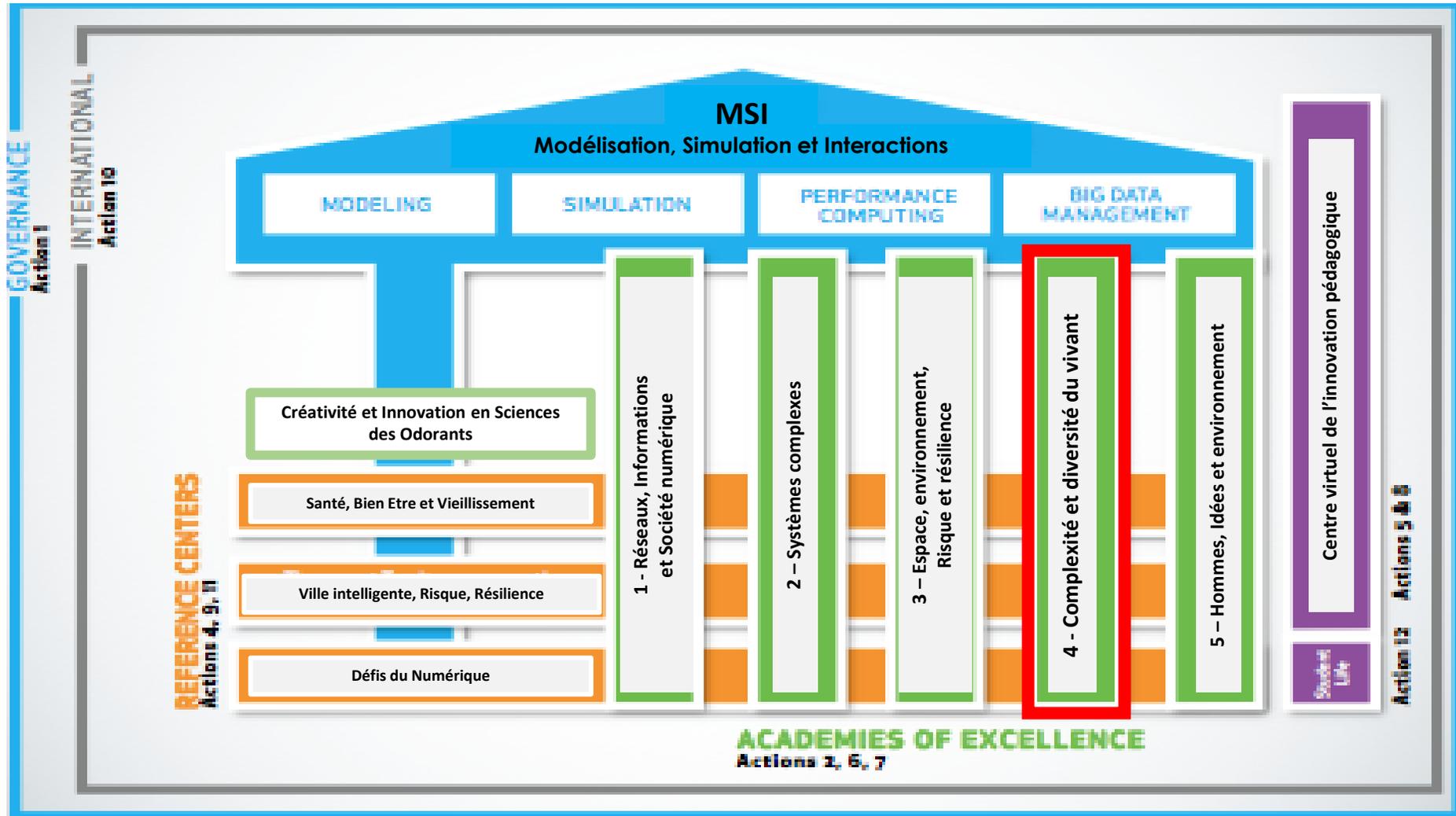


En 2016, la **Structuration** de la **ComUE** par **l'IDEX UCA<sup>JEDI</sup>**  
a été financée pour 5 ans.



Une **Structuration** autour de la **Transdisciplinarité** et de **l'Excellence**

# L'Académie d'Excellence 4 dans l'IDEX UCA<sup>JEDI</sup> : Promouvoir l'Excellence et la Transdisciplinarité en Biologie au sein d'Université Côte d'Azur

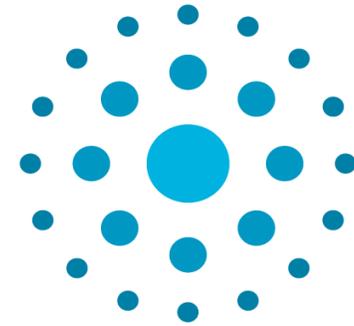




RÉPUBLIQUE  
FRANÇAISE

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

UNIVERSITÉ  
CÔTE D'AZUR



## Comité de Pilotage

**Pascal BARBRY, IPMC (Responsable),**  
[barbry@ipmc.cnrs.fr](mailto:barbry@ipmc.cnrs.fr)

**Pierre ABAD, ISA (Co-Responsable),**  
[pierre.abad@inrae.fr](mailto:pierre.abad@inrae.fr)

Laurent COUNILLON, LP2M & EUR LIFE,  
[laurent.counillon@univ-cotedazur.fr](mailto:laurent.counillon@univ-cotedazur.fr)

Eric GILSON, IRCAN,  
[eric.gilson@univ-cotedazur.fr](mailto:eric.gilson@univ-cotedazur.fr)

Stéphane NOSELLI, iBV,  
[stephane.noselli@univ-cotedazur.fr](mailto:stephane.noselli@univ-cotedazur.fr)

Thierry PASSERON, CHU/C3M,  
[thierry.passeron@univ-cotedazur.fr](mailto:thierry.passeron@univ-cotedazur.fr)

Xavier PENNEC, INRIA,  
[xavier.pennec@inria.fr](mailto:xavier.pennec@inria.fr)

## Conseil Scientifique

**Bruno ANTONNY, IPMC (Président),** [antonny@ipmc.cnrs.fr](mailto:antonny@ipmc.cnrs.fr)

Martine AVELLA, iBV & Labex Signalife, [martine.avella@univ-cotedazur.fr](mailto:martine.avella@univ-cotedazur.fr)

Rachid BENHIDA, ICN, [rachid.benhida@univ-cotedazur.fr](mailto:rachid.benhida@univ-cotedazur.fr)

Frédéric CHECLER, LabEx DistAlz & IPMC, [checler@ipmc.cnrs.fr](mailto:checler@ipmc.cnrs.fr)

Jean-Paul COMET, I3S, [comet@univ-cotedazur.fr](mailto:comet@univ-cotedazur.fr)

Miguel Godinho FERREIRA, IRCAN, [miguel-godinho.ferreira@univ-cotedazur.fr](mailto:miguel-godinho.ferreira@univ-cotedazur.fr)

Maximilian FURTHAUER, iBV, [maximilian.furthauer@univ-cotedazur.fr](mailto:maximilian.furthauer@univ-cotedazur.fr)

Lionel GOURICHON, UFR LASH (SHS), [lionel.gourichon@cepam.cnrs.fr](mailto:lionel.gourichon@cepam.cnrs.fr)

Jean-Luc GOUZE, INRIA, [jean-luc.gouze@inria.fr](mailto:jean-luc.gouze@inria.fr)

Yan GRASSELLI, SKEMA, [yan.grasselli@skema.edu](mailto:yan.grasselli@skema.edu)

Claire GUERRIER, LJAD, [claire.guerrier@univ-cotedazur.fr](mailto:claire.guerrier@univ-cotedazur.fr)

Grégori JEAN, UFR LASH (CRHI), [gregori.jean@univ-cotedazur.fr](mailto:gregori.jean@univ-cotedazur.fr)

Harald KELLER, ISA, [harald.keller@sophia.inrae.fr](mailto:harald.keller@sophia.inrae.fr)

Florian LESAGE, LabEx ICST & IPMC, [lesage@ipmc.cnrs.fr](mailto:lesage@ipmc.cnrs.fr)

Eric MACIA, Polytech'Nice Sophia & IPMC, [emacia@ipmc.cnrs.fr](mailto:emacia@ipmc.cnrs.fr)

Massimo MANTEGAZZA, NeuroMod et IPMC, [mantegazza@ipmc.cnrs.fr](mailto:mantegazza@ipmc.cnrs.fr)

Véronique PAQUIS, CHU\_NICE, [paquis@univ-cotedazur.fr](mailto:paquis@univ-cotedazur.fr)

Cécile SABOURAULT, UFR SVS & ECOSEAS, [cecile.sabourault@univ-cotedazur.fr](mailto:cecile.sabourault@univ-cotedazur.fr)

Jean-François TANTI, C3M, [tanti@univ-cotedazur.fr](mailto:tanti@univ-cotedazur.fr)

Anne VUILLEMIN, UFR LAHMESS & EUR HEALTHY, [anne.vuillemin@unice.fr](mailto:anne.vuillemin@unice.fr)



## Partenaires

3IA, C3M, CHU Nice, Ecole des MINES, Eurecom, GREDEG, I3S, iBV, INSERM, INPHYNI, INRIA, IPMC, IRCAN, IRD, ISA, ICN, LabEx Signalife, DistAlz & ICST, Institut NeuroMOD, LBDV, LP2M, LEAT, LJAD, MSHS, Polytech'Nice Sophia, SKEMA, TIRO-MATOs/CEA,

# L'Académie 4 en étroite collaboration avec 4 Ecoles Universitaires de Recherche (EUR)

« Graduate schools » à la française

Vocation à mettre en synergie les composantes, ses membres associés et ses partenaires de l'université.

Permettent d'articuler la formation, la recherche et le partenariat.

Assurent le continuum Master, Doctorat, laboratoires.

L'Université Côte d'Azur dispose de 8 EUR depuis le 1<sup>er</sup> janvier 2020:



1. **LIFE** : Sciences du Vivant & de la Santé
2. **HEALTHY** : Ecosystèmes des Sciences de la Santé
3. **SPECTRUM** : Sciences Fondamentales & Ingénierie (Acad 2)
4. **DS4H** : Systèmes Numériques pour l'Humain (Acad1)
5. **CREATES** : Arts & Humanités
6. **ELMI** : Economie & Management
7. **LEX SOCIETY** : Droit, Science Politique & Management
8. **ODYSSEE** : Sciences de la Société & de l'Environnement

<http://univ-cotedazur.fr/fr/education/ecoles-universitaires-de-recherche>

# Actions de l'Académie 4

**Action 1: Financement de Projets de Stages environnés de Master en Binômes Interdisciplinaires**  
1 projet de recherche, 2 équipes, 2 disciplines dont la biologie, 2 étudiants en Master.  
Soutien au montage de **42** nouveaux projets émergents interdisciplinaires depuis 5 ans.

**Action 2 : Co-financement de l'installation de jeunes équipes ATIP / Avenir ou assimilés**  
Soutien à l'installation sur la Côte d'Azur de 5 nouvelles équipes présélectionnées sur projet (3 iBV, 1 IRCAN, 1 IPMC, 1 L2M).

**Action 3: Financement d'Animation Scientifique**  
Financement de 25 projets de workshops, de montage de projets et de l'aide au séjour de chercheurs ou enseignants-chercheurs invités.

**Action 4: Financement d'infrastructures partagées et d'équipements pour toute la communauté des biologistes**  
1 projet collaboratif de 3 laboratoires avec un ingénieur dédié pendant 1 an et une distinction pour son succès

**Action 5: Financement d'une thèse interdisciplinaire 2019-2022**

**Action 6: Financement de Masterclasses Sciences de la Vie mises en place par les enseignants ATER SVS 2019-2020.**

**Action 7 : Communications & Conférences**

## En 2021-2022, 10 Stages de Master en Binômes Interdisciplinaires à pourvoir



### Projet 2021\_1

#### **Kill\_HIF - Un nouvel antagoniste de HIF-1 pour cibler le Cancer.**

**Nathalie MAZURE**, mazure@unice.fr, DR2 CNRS / [Biologie](#) / INSERM U1065, C3M / 1 Master.

**Mohamed MEHIRI**, Mohamed.mehiri@univ-cotedazur.fr, MCU HDR / [Chimie](#) / ICN / 1 Master.

Frédéric BOST.

Mots clés : Cancer, Inhibiteur, HIF-1, Hypoxie, Substances naturelles marines.

### Projet 2021\_2

#### **RNP\_IMAGE - Développement de méthodologies pour quantifier les propriétés dynamiques des granules RNP au cours du vieillissement.**

**Florence BESSE**, Florence.besse@univ-cotedazur.fr / [Biologie](#) / iBV / 1 Master.

**Xavier DESCOMBES**, xavier.descombes@inria.fr / [Informatique](#) / INRIA / 1 Master.

Fabienne DE GRAEVE & Eric DEBREUVE.

Mots clés : biological condensates, RNP granules, high-resolution live imaging, automatic object detection, quantitative image analysis.

### Projet 2021\_4

#### **Chemi\_RNP - Optimisation de composés chimiques ciblant les granules à ARN.**

**Patrick BREST**, patrick.brest@univ-cotedazur.fr / CRCN INSERM / [Biologie](#) / IRCAN / 1 Master.

**Maria DUCA**, maria.duca@univ-cotedazur.fr / CRCN CNRS / [Chimie](#) / ICN / 1 Master.

NICOLINI Victoria, JACQUET Karine & Di Giorgio Audrey.

Mots clés : Granules à ARN, Processing bodies, ribonucléoprotéine, criblage chimique.

### Projet 2021\_5

#### **PROoF - Comment protéger les forêts marines Méditerranéennes des poissons herbivores ?**

**Luisa PASSERON-MANGIALAJO**, Luisa.PASSERON-MANGIALAJO@univ-cotedazur.fr / MCF HC HDR / [Ecologie fonctionnelle](#) / ECOSEAS / 1 Master.

**Nathalie LAZARIC**, Nathalie.LAZARIC@univcotedazur.fr / DR CNRS / [Economie](#) / GREDEG / 1 Master.

Cécile SABOURAULT & Mohamed MEHIRI.

Mots clés : forêts marines, poissons herbivores, écologie chimique, changements de comportements des consommateurs, valorisation économique, gouvernance des écosystèmes, biens communs.

### Projet 2021\_6

#### **AmpFluo3D - Solution innovante d'AMplification de la FLUOrescence appliquée à la détection de marqueurs sur cultures cellulaires tridimensionnelles.**

**Frédéric BRAU**, brau@ipmc.cnrs.fr / IR HC CNRS / [Biologie](#) / IPMC / 1 Master.

**Tatiana BUDTOVA**, tatiana.budtova@mines-paristech.fr DR / [Physique](#) / Mines ParisTech / 1 Master.

LIPPI Gian Luca & LUTON Frédéric.

Mots clés : Imagerie cellulaire, Culture 3D, Bio-aérogels, Polysaccharides, diffusion de la lumière, Fluorescence.

5 projets  
financés en  
2021

# Actions de l'Académie 4

**Action 1: Financement de Projets de Stages environnés de Master en Binômes Interdisciplinaires**  
1 projet de recherche, 2 équipes, 2 disciplines dont la biologie, 2 étudiants en Master.

Soutien au montage de **42** nouveaux projets émergents interdisciplinaires depuis 5 ans.

**Action 2 : Co-Financement d'Installation de jeunes équipes ATIP / Avenir ou assimilés**

Soutien à l'installation sur la Côte d'Azur de 6 nouvelles équipes présélectionnées sur projet (3 iBV, 1 IRCAN, 1 IPMC, 1 LP2M).  
1 nouvelle équipe arrive d'Allemagne pour s'installer à l'INRAE en Septembre

**Action 3: Financement d'Animation Scientifique**

Financement de 28 projets de workshops, de montage de projets et de l'aide au séjour de chercheurs ou enseignants-chercheurs invités.

**Action 4: Financement d'Infrastructures partagées et d'équipements pour toute la communauté des biologistes**

1 projet collaboratif de 3 laboratoires avec un ingénieur dédié pendant 1 an et une distinction pour son succès  
1 Projet de plateforme collaborative OMICS

**Action 5: Financement de 4 thèses interdisciplinaires entre 2019-2021**

1 thèse A4

1 thèse A4 – EUR LIFE

1 thèse A4 – EUR HEALTHY

1 thèse A4 – EUR LIFE – EUR SPECTRUM

**Action 6: Financement Masterclasses Sciences de la Vie mises en place par les enseignants ATER SVS 2019-2020 financées par l'Académie 4**

Action 7 : Communications & Conférences

# Actions de l'Académie 4



## Action 1: Financement de Projets de Stages environnés de Master en Binômes Interdisciplinaires

1 projet de recherche, 2 équipes, 2 disciplines dont la biologie, 2 étudiants en Master.  
Soutien au montage de 42 nouveaux projets émergents interdisciplinaires depuis 5 ans.

## Action 2 : Co-Financement d'Installation de jeunes équipes ATIP / Avenir ou assimilés

Soutien à l'installation sur la Côte d'Azur de 6 nouvelles équipes présélectionnées sur projet (3 iBV, 1 IRCAN, 1 IPMC, 1 LP2M).  
1 nouvelle équipe arrive d'Allemagne pour s'installer à l'INRAE en Septembre

## Action 3: Financement d'Animation Scientifique

Financement de 28 projets de workshops, de montage de projets et de l'aide au séjour de chercheurs ou enseignants-chercheurs invités.

## Action 4: Financement d'Infrastructures partagées et d'équipements pour toute la communauté des biologistes

1 projet collaboratif de 3 laboratoires avec un ingénieur dédié pendant 1 an et une distinction pour son succès  
1 Projet de plateforme collaborative OMICS

## Action 5: Financement de 4 thèses interdisciplinaires entre 2019-2021

1 thèse A4  
1 thèse A4 – EUR LIFE  
1 thèse A4 – EUR HEALTHY  
1 thèse A4 – EUR LIFE – EUR SPECTRUM

## Action 6: Financement Masterclasses Sciences de la Vie mises en place par les enseignants ATER SVS 2019-2020 financées par l'Académie 4

### Action 7 : Communications & Conférences

#### - Meeting de rentrée de l'Académie 4 (1<sup>er</sup> Octobre 2021)

- Semaine du Son de l'UNESCO - du 22 au 30 janvier 2021
- InfoMeeting (Février 2022)
- Meeting de restitution des résultats de projets financés en 2021 (Juin 2022)
- Nice Seq seminar series (trimestriel)
- Research Webinars de l'Académie 4 (mensuel)
- Newsletter interAcadémie : en alternance avec le calendrier de la newsletter de l'IDEX.



**Meeting de Rentrée** de l'Académie 4 "Complexité et Diversité du Vivant"  
Salle de Conférence de l'**IPMC**, SOPHIA ANTIPOLIS **1er Octobre 2021**, 9H30 - 16h

- 9h30 - **Présentation des projets de Stages environnés de Master en Binômes Interdisciplinaires**
- 11h30 - **Keynote Speaker**
- 14h - **Présentation des plateformes de Spectrométrie de masse d'Université Côte d'Azur**

Inscriptions gratuites par email : [carole.baron@univ-cotedazur.fr](mailto:carole.baron@univ-cotedazur.fr)

# Actions de l'Académie 4



## **Action 1: Financement de Projets de Stages environnés de Master en Binômes Interdisciplinaires**

**1 projet de recherche, 2 équipes, 2 disciplines dont la biologie, 2 étudiants en Master.**  
Soutien au montage de **42** nouveaux projets émergents interdisciplinaires depuis 5 ans.

## **Action 2 : Co-Financement d'Installation de jeunes équipes ATIP / Avenir ou assimilés**

Soutien à l'installation sur la Côte d'Azur de 6 nouvelles équipes présélectionnées sur projet (3 iBV, 1 IRCAN, 1 IPMC, 1 LP2M).  
1 nouvelle équipe arrive d'Allemagne pour s'installer à l'INRAE en Septembre

## **Action 3: Financement d'Animation Scientifique**

Financement de 28 projets de workshops, de montage de projets et de l'aide au séjour de chercheurs ou enseignants-chercheurs invités.

## **Action 4: Financement d'Infrastructures partagées et d'équipements pour toute la communauté des biologistes**

1 projet collaboratif de 3 laboratoires avec un ingénieur dédié pendant 1 an et une distinction pour son succès  
1 Projet de plateforme collaborative OMICS

## **Action 5: Financement de 4 thèses interdisciplinaires entre 2019-2021**

1 thèse A4  
1 thèse A4 – EUR LIFE  
1 thèse A4 – EUR HEALTHY  
1 thèse A4 – EUR LIFE – EUR SPECTRUM

## **Action 6: Financement Masterclasses Sciences de la Vie mises en place par les enseignants ATER SVS 2019-2020 financées par l'Académie 4**

### **Action 7 : Communications & Conférences**

- **Meeting de rentrée de l'Académie 4 (1<sup>er</sup> Octobre 2021)**
- Semaine du Son de l'UNESCO - du **22 au 30 janvier 2021**
- InfoMeeting (**Février 2022**)
- Meeting de restitution des résultats de projets financés en 2021 (**Juin 2022**)
- Nice Seq seminar series (**trimestriel**)
- Research Webinars de l'Académie 4 (**mensuel**)
- Newsletter interAcadémie : en alternance avec le calendrier de la newsletter de l'IDEX.

