

# **Instituts et Initiatives de l'Alliance Sorbonne Université**

05 FÉVRIER 2021



Document confidentiel –  
ne peut être reproduit ni diffusé  
sans l'accord préalable  
de Sorbonne Université.

# Sommaire

## **I. PRINCIPES DIRECTEURS**

- Objectifs stratégiques
- Positionnement
- Déploiement
- Fonctionnement
- Leviers d'actions
- Appel à projets de recherche doctoraux 2021

## **II. LES INSTITUTS ET LES INITIATIVES**

- Les instituts
- Les initiatives
- Quelques actions menées

## **III. POUR EN SAVOIR PLUS**

- Communication
- Temps de rencontres printemps/été 2021

# I. Principes directeurs



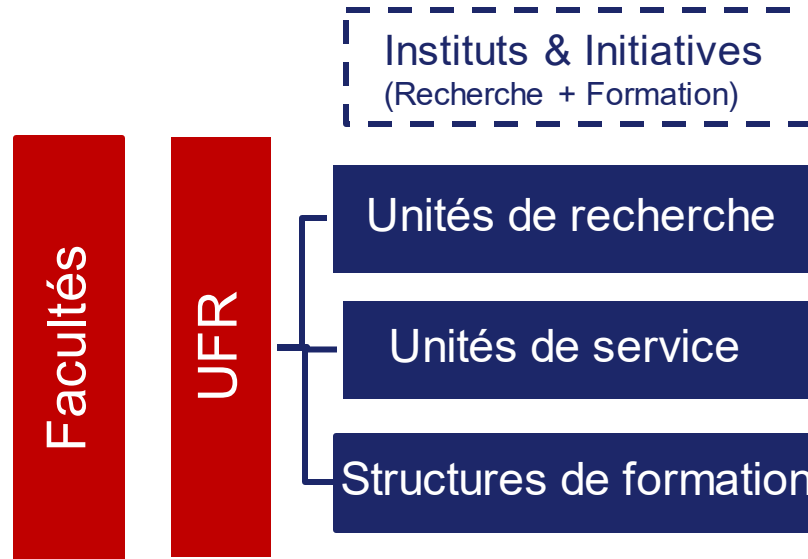
# Objectifs stratégiques

**Créer des communautés de recherche interdisciplinaires autour d'un même objet d'étude, ouvertes à tous les membres de l'Alliance Sorbonne Université**

*Sorbonne Université, Muséum national d'Histoire naturelle (MNHN), l'Insead, l'université de technologie de Compiègne (UTC), le pôle supérieur d'enseignement artistique Paris Boulogne-Billancourt (PSPBB), France Education International (anciennement Ciep), le CNRS, l'Inserm, Inria, l'IRD*

- Favoriser l'approche interdisciplinaire autour d'un même objet d'étude pour créer de nouvelles synergies et répondre aux grands enjeux sociétaux
- Faire émerger des problématiques originales et des projets innovants
- Renforcer le lien entre formation, recherche et transfert (diffusion, innovation)
- Favoriser le rayonnement international

# Positionnement



- Des **entités virtuelles** sans périmètre disciplinaire déterminé *a priori* : tout le monde peut y participer
- Elles s'appuient sur les UFR, les unités de recherche, les écoles doctorales et les structures de formation **au bénéfice de chacune d'elles**

# Déploiement

## Soutenir des projets interdisciplinaires élaborés par les communautés

### Premiers instituts nés en 2015, à partir de projets existants (AAP Convergence)

- Institut de la transition environnementale
- Institut universitaire d'ingénierie en santé
- Observatoire des patrimoines
- Collegium Musicae
- Institut des sciences du calcul et des données

### ... complétés à partir de 2019, par des projets fondés sur des évolutions de Labex soumis à l'AAP EUR (Ecoles universitaires de recherche)

- Centre pour l'intelligence artificielle < Labex OBVIL, SMART
- Institut des sciences des matériaux < Labex Matisse
- Institut physique des infinis < Labex Institut Lagrange de Paris
- Initiative Sciences et ingénierie moléculaires < Labex MICHEM
- Initiative Interculturalité et Europe < Labex EHNE
- Initiative Maitrise des systèmes technologiques sûrs et durables < Labex MS2T
- Initiative Biodiversité, évolution, écologie et société < Labex BCDIV

### ... et des entités nouvellement créés sur la base de projets soumis à l'AAP EUR

- Initiative Sciences de l'Antiquité < SAPERE
- Quantum information center Sorbonne < Quantech
- Institut de l'Océan < M3SU

### 5 initiatives sont basées sur des communautés déjà identifiées ou sur des sujets émergents

- Initiative Théâtre < PRITEPS
- Initiative Genre < Philomel
- Initiative Humanités biomédicales < SIRIC Curamus
- Initiative pour la Biologie
- Initiative Economie de la santé

# Fonctionnement

## **Un espace stratégique d'animation - incubation - coordination - transfert ... ... et non une nouvelle structure**

- Les collègues coopérant aux instituts et initiatives restent rattachés à leurs UFR, unités de recherche, facultés, et établissements
- Les contrats sont portés par les unités de recherche des établissements de l'Alliance et les doctorants sont rattachés à l'école doctorale de leur directeur de thèse et sont suivis par cette même école doctorale
- Les nouveaux enseignements proposés sont intégrés à l'offre de formation existante

## **Une gouvernance adaptée**

- Un **directeur ou directrice scientifique**, éventuellement épaulé par des adjoints ou une équipe de direction
- Un **conseil d'orientation stratégique** composé de personnalités scientifiques extérieures
- Un **conseil des structures** parties prenantes (unités de recherche, structures de formation, UFR...) pour informer la communauté

## **Un Comité de pilotage des instituts et initiatives**

Composé des responsables formation et recherche des établissements de l'ASU, de la secrétaire générale de l'ASU, présidé par la VP Recherche et la VP Formation, et placé auprès du comité des membres

### **Missions :**

- Evaluer les dossiers de création de nouvelles entités, les candidatures des directeurs(trices)
- Accompagner les programmes scientifiques
- Proposer les contributions sur fonds PIA
- Préparer l'évaluation à mi-parcours et quinquennale des instituts et des initiatives

...

# Levier d'actions

## Un budget incitatif, pluriannuel et « libre »

Un **budget annuel PIA de 11,3M€**

Un budget **alloué pour 4 ans**, dans une vision pluriannuelle, reportable sur les 4 ans

Pas de répartition *a priori*, une gestion agile et dynamique assurée par les collègues

Une **évaluation à la fin du contrat** 2019-2023

## En commun

→ un soutien administratif

→ un cadre pour la communication

→ une enveloppe de contrats doctoraux fixée

## Un soutien aux doctorants

**54 contrats doctoraux** sur budget IDEX en plus du maintien du nombre de contrats doctoraux sur la dotation Etat = + 22%

→ Lancement d'un **unique appel à projets** à toute la communauté de l'Alliance depuis 2020

→ 2021 : des **missions d'enseignement** pour les agrégés



# Lancement de l'appel à projets de recherche doctoraux 2021

**Un appel à projets lancé auprès de toute la communauté de l'Alliance Sorbonne Université**

## **Processus**

**Validation des projets de recherche et mise en ligne** : les projets de recherche doctoraux validés par les écoles doctorales sont soumis à un comité présidé par la directrice ou directeur d'Institut. Les projets présélectionnés par ce comité sont publiés sur le site web de Sorbonne Université (rubrique doctorat) et sur le site des écoles doctorales.

**Ouverture des candidatures** : les étudiantes et étudiants adressent leur candidature aux porteuses et porteurs de projet et seront ensuite auditionnés par un jury. Les lauréates et lauréats bénéficieront d'un contrat doctoral après audition.

## **Calendrier**

- **du 11 janvier au 20 février** : soumission des projets aux écoles doctorales via le formulaire
- **25 mars** : mise en ligne des projets doctoraux validés par les programmes
- **jusqu'au 3 mai** : dépôt des candidatures par les étudiants et étudiantes
- **jusqu'au 21 mai** : audition des candidats et candidates
- **24 mai : annonce des résultats**

➡ Plus d'informations [ici](#)  
! Un [appel d'offre distinct](#) pour l'institut I-Bio

## II. Instituts et initiatives



## 9 Instituts impliquant plusieurs membres de l'Alliance Sorbonne Université

- Institut de la **transition environnementale** **ITE** / Direction : Luc Abbadie  
*Des dynamiques de formation et de recherche sur la construction d'une société post COP21 (climat, biodiversité)*
- Institut universitaire d'**ingénierie en santé** **IUIS** / Direction : Pierre Mozer & Marie-Autre Vitrani  
*Une communauté qui s'intéresse à tous les aspects de l'innovation technologique pour la médecine et la santé (ingénierie, médecine, sciences humaines et sociales)*
- Observatoire des **patrimoines** **OPUS** / Direction : Nathalie Ginoux  
*Une interface interdisciplinaire et un pôle de réflexion inédits sur les patrimoines*
- Institut **Collegium Musicae** / Direction : Benoît Fabre  
*Un rassemblement autour de la création, la recherche, la conservation et la pratique musicale*
- Institut des **sciences du calcul et des données** **ISCD** / Direction : Pascal Frey  
*Entrelacer le potentiel des algorithmes et des données pour défier les frontières disciplinaires*
- **Quantum information center Sorbonne** **QICS** / Direction : Nicolas Treps & Frédéric Grosshans  
*Coordonner les efforts sur l'information quantique (calcul et communications quantiques)*
- **Institut des sciences des matériaux** / Direction : Abhay Shukla  
*Relever les grands défis scientifiques, industriels et sociétaux de la science des matériaux*
- Centre pour l'**intelligence artificielle** **SCAI** / Direction : Gérard Biau  
*Un centre interdisciplinaire dédié à la recherche sur l'intelligence artificielle au cœur de Paris*
- **Institut de l'Océan** / Direction : Christophe Prazuck  
*Faire converger les sciences marines et maritimes en association avec la Marine nationale et l'École navale*

# 11 Initiatives pour favoriser la création de communautés inter ou intra établissements

Les projets des initiatives peuvent être portés entre plusieurs établissements, au sein d'un même établissement ou d'une même faculté

## Une diversité de thèmes, en construction ou à consolider

- Sciences et **ingénierie moléculaire** : [iSiM](#) – Direction : Matthieu Sollogoub
- **Biodiversité, l'évolution, l'écologie et la société** : [Ibees](#) – Direction Anthony Herrel
- **Genre** : projet [Philomel](#) – Direction : Anne Tomiche, Frédéric Regard
- **Humanités bio-médicales** – Direction : [Claire Crignon, Alexandre Escargueil](#)
- Sciences de l'**Antiquité** – Direction : [Alessandro Garcea](#)
- **Théâtre** : programme [Priteps](#) – Direction : Elisabeth Angel-Perez & Andrea Fabiano
- **Physique des infinis** : [IPI](#) – Direction : Christophe Balland, Thierry Dufour
- **Economie de la santé** – Direction : [Alexandra Roulet](#)
- **Biologie** : [i-Bio](#) – Direction : Catherine Jessus
- Maîtrise des **systèmes technologiques sûrs et durables** – Direction : Jérôme Favergeon
- **Interculturalité et Europe** – Direction : Olivier Dard

# Quelques actions menées

## En recherche

**Sorbonne Center for Artificial Intelligence** : animation du workpackage IA du projet européen MAESTRIA financé à hauteur de 14 millions d'Euros

**Initiative Biodiversité, évolution, écologie, société** : création d'un **AAP postdoc** à l'interface de l'initiative « humanités biomédicales »

**Collegium Musicae** : projet **BiblioJazz**, catalogue numérique des références bibliographiques sur le jazz

## En formation

**Opus** : création d'une **UE interdisciplinaire** histoire de l'art et chimie (FL et FSI), niveau Master, **IMAP** « Interdisciplinarité et matériaux »

**Initiative Sciences de l'Antiquité** : formations en langues de l'orient ancien et de l'Antiquité

**Initiative universitaire d'ingénierie en santé** : organisation de l'UE "innovation days for health" suivie par 130 étudiants venant des 3 facultés de SU

**Institut de la Transition Environnementale** : développement d'une **plateforme étudiante d'évaluation participative** des solutions pour la transition environnementale (TRANSITIVES)

**Initiative Physique des Infinis** : création d'un **double Diplôme de Master avec l'Université de Pise** dans le domaine de la Physique de l'Univers et des hautes énergies

## En diffusion des connaissances

**Initiative Théâtre** : colloque en juin « Le Canon théâtral à l'épreuve de l'histoire » en partenariat avec la Comédie-Française et le Théâtre de l'Odéon

**Institut de l'Océan** : deux **projets d'exposition photo** pour le lancement officiel de la Décennie de l'Océan de l'ONU avec le CELSA pour les Festives, et avec la Mairie de Paris

**Institut des matériaux** : création du **musée Lippmann de la couleur** (en cours)

**Initiative Genre** : séminaire « Genre et autorité » en Sorbonne (6 séances/an), et hors-les murs au Théâtre de l'Europe Odéon

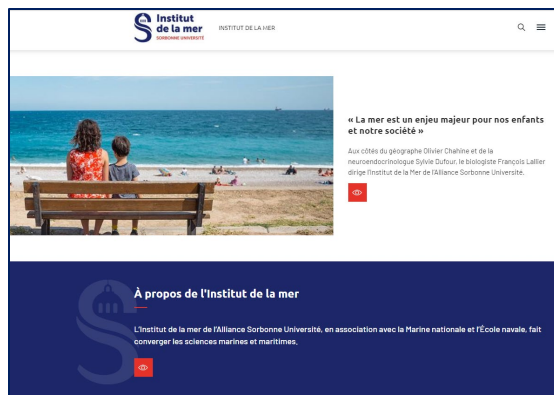
# III. Pour en savoir plus



# Communication

## Des interviews, des vidéos génériques et des sites web pour découvrir les instituts et initiatives

- fin janvier 2021 (QICS, OCÉAN, HUMANITÉS, MATÉRIAUX, ANTIQUITÉ)
- fin février 2021 (ISIM, MSTD, ÉCONOMIE DE LA SANTÉ, IBEEES, OPUS)
- fin mars 2021 (CM, ITE)



# Temps de rencontres printemps/été 2021

**Avril - novembre 2021** : une programmation dédiée à chaque institut et initiative (portes ouvertes, forums, inaugurations, colloques...).

- 9 avril : Séminaire **Genre**
- 13 avril : Présentation de **l'Institut de la Transition Environnementale**
- 20 mai : Session d'inauguration de l' **initiative Physique des Infinis**
- 31 mai : Initiative **Sciences de l'Antiquités**
- 1<sup>er</sup> juin : Présentation de l'**initiative Biologie**
- 2 juin : Portes ouvertes du **Collegium Musicae**
- mi-juin : « Les rencontres d'**OPUS** »
- 19 juin : Présentation de l'initiative **Théâtre**
- 25 juin : Séminaire **de l'initiative universitaire d'ingénierie en santé**
- 30 juin : présentation de l'initiative **humanités biomédicales**
- 1<sup>er</sup> juillet : Inauguration commune du **Sorbonne Center for Artificial Intelligence et de l'institut des sciences du calcul et des données**
- 2 juillet : Rencontre de **l'institut de science des matériaux**
- octobre - novembre : Journées « doctoriales » de **l'Institut de l'Océan**
- ...

*Sous réserve de modifications*



Avec nos remerciements

