

# Lettre d'information de la GS *Life Sciences and Health*

Mars 2022

Déjà un an que la Graduate School Life Sciences and Health existe dans sa configuration actuelle, après l'élection de l'équipe de direction en mars 2021. Cette GS qui fédère et anime plusieurs mentions de Masters, trois écoles doctorales et de nombreuses équipes de recherche dans les domaines de la Biologie, de la Bioinformatique et de la Médecine, a déjà marqué son empreinte dans l'environnement Paris-Saclay. De nombreuses actions ont été engagées au cours de l'année écoulée et illustrent les synergies du triptyque Recherche-Formation-Innovation dans le domaine des Sciences de la Vie.



## • Les Cafés de la GS :

Ces rencontres informelles et virtuelles initiées en juillet 2021, ont pour objectif de permettre aux membres de la GS de mieux se connaître et de fluidifier les échanges d'informations au sein de la communauté de la GS.

Les vendredis des semaines impaires, de 12h30 à 13h00, un chercheur ou enseignant-chercheur au sein de la Graduate School Life Sciences and Health présente son équipe et ses travaux de recherche.

Le lien de connexion de ces cafés est toujours le même et [accessible ICI](#).

[S'inscrire pour présenter son équipe et ses travaux - ICI](#)

Prochaines dates des Cafés de la GS :  
18 mars, 1<sup>er</sup> avril, 15 avril...

## • 7 projets scientifiques financés

Le jury de l'appel à projet ouvert mi-novembre à l'ensemble des équipes de l'Université de Paris-Saclay dont le domaine d'activité relève des Sciences de la Vie et de la Santé, a désigné 7 projets lauréats financés à hauteur de 10 k€. Pour être éligibles, ces projets devaient impliquer au minimum deux équipes de Paris-Saclay appartenant à deux Instituts/Structures différentes dont l'une au moins était rattachée à la GS LSH. Les porteurs de projets retenus contribueront à l'animation scientifique de la GS.

### 1/ Projet GluCaMiDe :

- Equipe 1 : Immunorégulation, chimiokines et persistance virale (UMR 996), *Géraldine Schlecht-Louf*\*
- Equipe 2 : Homéostasie Biliaire et Régénération Hépatique (UMR 1193), *Chercheur : Olivier Dellis* \*\*

### 2/ Projet NEUROSTIMEA

- Equipe 1 : Neurosciences computationnelles (UMR 9197), *Sabir Jacquir*\*
- Equipe 2 : Homéostasie, Perception et Etats (UMR 9197), *Thierry Bal*\*\*
- Equipe 3 : Laboratoire Signaux et Systèmes (UMR 8506), *Antoine Chaillet*\*\*

### 3/ Projet Mod'n'Art

- Equipe 1 : Fonction et Architecture des Assemblages Macromoléculaires (UMR 9198), *Herman van Tilbeurgh*\*
- Equipe 2 : Spectrométrie de Masse (UPR2301), *David Touboul*\*\*

#### 4/ Projet ORP-FRET

- Equipe 1: Lipid trafficking and membrane contact sites team (UMR9198), *Francesca Giordano\**
- Equipe 2 : Photophysique et biosenseurs pour l'imagerie (UMR 8000), *Marie Erard\*\**

#### 5/ Projet My-My

- Equipe 1 : Contrôle des infections virales chroniques (UMR 1184), *Christine BOURGEOIS\**
- Equipe 2 : Interaction Micro-organismes Commensaux et Probiotiques avec l'Hôte (UMR 1319), *Mathias LAVIE-RICHARD\*\**

#### 6/ Projet MITIGATE

- Equipe 1 : Plasticité métabolique en physiopathologie (UMR 9018), *Giorgia URBINATI \**
- Equipe 2 : NanoBio (UMR 8214), *Ruxandra Gref\*\**

#### 7/ Projet CryoMet

- Equipe 1 : Multimodal Integrative Imaging of Neurodegenerative Diseases and Therapies (UMR9199), *Luc Bousset\**
- Equipe 2 : Interactions and assembly mechanisms of proteins and peptides (UMR 9198), *Stéphane Bressanelli\*\**

\* Porteur.se du projet \*\* chercheur.se

### • Des animations scientifiques soutenues par la GS

Sensible à l'animation de communauté scientifique, la GS LSH a soutenu des projets d'évènements scientifiques dans les domaines de la GS.

Porteur	Manifestation scientifique	Equipe bénéficiaire
Julie Menetrey	Congrès français de Biologie Structurale Intégrative	I2BC, Département de Biochimie, Biophysique et Biologie Structurale (B3S)
Sylvie Dinant	Workshop	Institut Jean-Pierre Bourgin (IJPB)
Mathilde Fagard, Richard Berthomé	Colloque (Lyon)	IJPB, Interactions Azote Pathogènes (NPI)
Michel Gohar	Congrès International	MICALIS
Johann Peltier	Colloque	Association "Réseau Clostridium difficile France" (RCDF)

### • Appels à projets pédagogiques

Dans le cadre de son action de formation, la GS LSH a créé un appel à projets pédagogiques financés à hauteur de 30 k€ en 2020 et 50 k€ en 2021. Un soutien financier a été apporté à 11 projets la première année, 14 la suivante. Il permet de promouvoir des actions pédagogiques transformantes et/ou innovantes, la transdisciplinarité, l'ouverture à l'international et de valoriser les compétences des étudiants (ex. prix, certifications). Pour soutenir les relocalisations en cours et les investissements réalisés les années précédentes, ont aussi été inclus l'équipement de nouvelles salles de cours et TP dans les instituts de recherche ainsi que la jouvence d'équipements.

Quelques exemples de projets soutenus par la GS sur 2020-2021 :



- Cours pratiques innovants (ex. TP « ChIP-seq Big Data» du M2 Genetics, Genomics, Epigenetics, Evolution ; Cours pratique « Stem Cells », M2 Gene Cell Development)
- Certification en anglais des étudiants de M1 par Linguaskill (Cambridge)
- Attribution de prix (ex. prix des Mastérialles et prix des projets transdisciplinaires – Parcours de M1 Biologie-Santé et M1 GENIOMHE - photo ci-contre)



- Soutien apporté aux deux équipes iGEM de Paris-Saclay qui ont remporté chacune une médaille d'or à la compétition iGEM 2021, assortie d'une nomination pour le prix « Best Wiki » (équipe Evry-Paris-Saclay) et de l'obtention du prix d'inclusivité (équipe GO-Paris-Saclay)

- Equipements de salle de cours à NeuroPSI

- Soutien aux équipes pédagogiques pour faire face aux conditions sanitaires imposées par la Covid19 (équipement de salles pour l'enseignement en distanciel, formation à la réalisation des prélèvements naso-pharyngés pour le diagnostic du coronavirus par la simulation)

### • **Financement de prolongation de stages de M1 et de thèses**

En 2022 sera reconduit l'appel à candidature dédié à la gratification de stages. Au printemps 2021, ce dispositif, porté par la GS LSH, a financé sept gratifications de stages de M1 d'une durée de trois mois au sein de laboratoires du périmètre Paris-Saclay.

Dans le cadre de l'aide apportée aux étudiants en cette période de pandémie, la GS a également accordé cinq prolongations de thèse de trois mois aux doctorants Coralie ALEXANDRE, Laurine GONZALEZ, Svetlana JOVANIC et Mageshi KAMARAJ de l'ED Biosign, ainsi qu'à Marion LAGUNE de l'ED Structure et dynamique des systèmes vivants.

### • **Accompagnement des « Objets interdisciplinaires »**

Afin de promouvoir la recherche, la formation et l'innovation aux interfaces disciplinaires, l'Université Paris-Saclay a souhaité faciliter la constitution de collectifs associant des forces issues de plusieurs graduate schools concernées par un même enjeu scientifique. Ces collectifs sont à l'origine des Objets interdisciplinaires (OI).

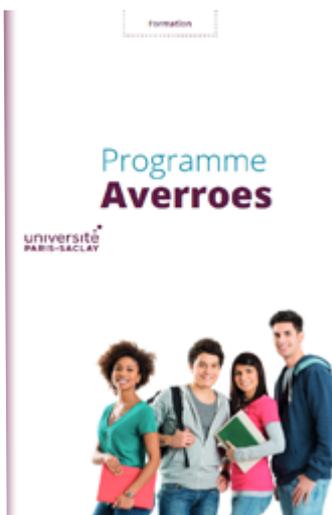
La GS LSH a ainsi été sollicitée par douze équipes porteuses de projets d'objet interdisciplinaire. Sa démarche a été de soutenir ces projets, et d'engager la discussion la plus constructive possible avec les porteurs, afin de les aider à améliorer les contenus de leurs projets et leur insertion dans le paysage de formation, de recherche et d'innovation de l'Université Paris-Saclay. Cette démarche ouverte, constructive et bienveillante a impliqué un important travail de la part de la GS LSH.

Tous les projets d'OI accompagnés par la GS LSH et qui sont arrivés à ce jour au terme du processus d'évaluation (par un *scientific and education advisory board* externe, puis par les instances de l'Université Paris-Saclay) ont été retenus. Pour trois d'entre eux (Microbes, Living Machine @Work, et Hub Passrel), la GS LSH jouera un rôle particulier, celui de structure pilier, et devra à ce titre les soutenir opérationnellement.

### • **Coordination avec les autres graduate schools**

Au-delà de la mise en place des objets interdisciplinaires, qui permet aux graduate schools de discuter ensemble de programmes focalisés sur des enjeux d'interface, les membres de la GS LSH ont considéré qu'il était important de soutenir un dialogue continu avec certaines graduate schools qui abritent en routine des actions de formation ou de recherche partagées avec les nôtres : HeaDS, Biosphera, Chimie et Santé publique. Des rencontres entre équipes de direction ont été conduites, et une représentation croisée dans chacun des conseils assure un contact continu. Ce dialogue permet un fonctionnement harmonieux de l'ensemble de ces GS, il permet d'apporter sur certains sujets des réponses communes et d'identifier de futures actions conjointes.

- **Démarrage du graduate program Averroes**



Le graduate program Averroes a pour objectif d'orchestrer et de financer des parcours de formation incluant un doctorat de sciences (PhD) et de médecine (MD) ou de pharmacie (PharmD). Il a pour objectif de recruter des étudiants issus des études de santé et issus de cursus hors santé, et d'apporter à chaque catégorie d'étudiant un enseignement renforcé (en sciences pour les premiers, en médecine ou en pharmacie pour les seconds). L'ambition est de

favoriser une très grande variété de domaines pour le doctorat (depuis les SHS, en passant par les sciences pour l'ingénieur jusqu'aux sciences fondamentales).

Les représentants de la GS LSH au sein du comité de direction du programme ont, tout au long de cette année, joué un rôle majeur dans la mise en route de ce programme. Six étudiants en seconde année des premiers cycles d'études en médecine et en pharmacie ont intégré le programme à la rentrée 2021. Le programme s'ouvrira aux étudiants hors santé à la rentrée 2022.

[Pour en savoir plus](#)

- **Journée Recherche de la GS LSH**

La première journée recherche de la GS LSH a eu lieu le 24 septembre 2021 dans un amphi de l'école CentraleSupélec. Ouverte à l'ensemble de la communauté, cet évènement a réuni une centaine de personnes (chercheurs, enseignants chercheurs, ingénieurs et techniciens, post-docs et thésards) venues écouter douze exposés, allant de la biologie très fondamentale jusqu'aux développements précliniques et cliniques. Cette journée a mis en évidence la diversité des thématiques au sein de la GS et la qualité de la science que les équipes qui lui sont rattachées produisent. Cette première expérience sera renouvelée en 2022 avec des journées plus thématiques.

[Programme de la journée du 24 septembre 2021](#)

### A venir

Cérémonie de remise  
des diplômes de Master  
vendredi 22 avril à partir de 14h  
à l'Opéra de Massy

### Contact

[gs.lsh@universite-paris-saclay.fr](mailto:gs.lsh@universite-paris-saclay.fr)

### Site web

[www.universite-paris-saclay.fr/gs-lsh](http://www.universite-paris-saclay.fr/gs-lsh)

université  
PARIS-SACLAY

GRADUATE SCHOOL  
Life Sciences  
and Health