

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

L'Université PSL (Paris Sciences & Lettres) et l'Agence spatiale européenne (ESA) annoncent la signature d'un Protocole de Collaboration sur le lancement de programmes communs axés sur la formation, la recherche et l'innovation

Paris, le 23 octobre 2018 - L'Université PSL et l'Agence spatiale européenne (ESA) ont signé le 22 octobre 2018 un Protocole de Collaboration sur la création de l'ESA_Lab@PSL, lequel sera intégré à l'ESA dans le cadre de son initiative ESA_Lab@ ainsi qu'à PSL où il fera partie de son Complexe Technologique pour le Spatial.

Cette initiative interdisciplinaire concernera principalement les activités d'exploration spatiale robotique, à travers des projets de formation, de recherche et de dissémination. L'ESA tirera parti de la vaste diversité de disciplines scientifiques de l'université PSL (astrophysique, physique, biologie, chimie, sciences du vivant, design) dans lesquelles interviennent de nombreux membres de PSL, notamment l'Observatoire de Paris, l'Ecole normale supérieure, l'Institut Curie, MINES ParisTech, Chimie ParisTech et l'Ecole nationale supérieure des Arts Décoratifs (établissement associé de PSL).

Les premières collaborations porteront sur le Centre des astronautes européens (EAC) de l'ESA avant d'être étendues à d'autres centres de l'ESA. Le Complexe Technologique pour le Spatial, à l'Observatoire de Paris, jouera également un rôle prépondérant. S'inscrivant dans une forte tradition interdisciplinaire, et visant à améliorer le travail des astronautes, l'initiative impliquera également de nombreux programmes et équipes de l'université PSL et de l'EAC.

- Dans une optique d'amélioration des missions spatiales, Spaceship EAC proposera des stages dans divers domaines, dont la robotique, les matériaux et les sciences du vivant, à des étudiants de haut niveau soigneusement sélectionnés, notamment auprès de l'Institut de Technologie et d'Innovation de PSL, qui associe la recherche et l'innovation aux technologies de design.
- Les étudiants du programme Médecine/Sciences de PSL, qui permet d'acquérir de doubles compétences en sciences du vivant et en sciences (physique, mathématiques, etc.) pourront se spécialiser dans la médecine spatiale grâce à des cours spécifiques dispensés par l'EAC.
- PSL et l'EAC codirigeront des filières doctorales dans le cadre du programme Médecine/Sciences sur la base de profils spécifiques.
- L'histoire de l'astronautique et l'exposition aux radiations feront partie des sujets de recherche communs.

Le professeur Alain Fuchs, président de PSL, et le professeur Jan Wörner, directeur général de l'ESA, ont présenté cette semaine le nouveau projet lors de la signature de l'accord au siège de l'ESA à Paris. S'exprimant à propos de la collaboration, Alain Fuchs a déclaré : *« L'espace est au premier plan des débats actuels, dans un contexte croissant de préparation de missions vers Mars. Si elles ont le pouvoir de nous faire tous rêver, cela est encore plus vrai pour nos étudiants et chercheurs. Cette collaboration s'inscrit parfaitement dans l'ADN de PSL en termes de formation interdisciplinaire, de recherche et d'innovation, comme le démontrent les programmes phares de PSL qui seront impliqués dans ce partenariat. PSL est fière de contribuer aux efforts de l'ESA visant à ouvrir de nouveaux horizons et à approfondir quelque peu nos connaissances de l'univers. »*

« Il y a quelques années, l'ESA a lancé l'initiative Spaceship EAC pour relever les défis futurs de l'exploration spatiale. La meilleure façon de procéder est de s'ouvrir aux nouveaux secteurs qui nous entourent et d'échanger avec les acteurs hors du pur domaine spatial. Dans un contexte de changement de paradigme, je suis convaincu que cette collaboration nous aidera à suivre la bonne voie, afin de stimuler la recherche et l'innovation et de faire émerger de nouvelles idées », a ajouté le directeur général de l'ESA, Jan Wörner.

Développement des collaborations

Plusieurs étudiants en Sciences du vivant à l'Ecole normale supérieure ont déjà pu bénéficier d'enseignements spécialisés dans la physiologie de l'espace. Ce programme sera développé plus avant au cours des prochaines années. Le contenu des cours sera finalisé ces prochains mois par PSL et l'ESA, notamment avec Frank De Winne (responsable du Centre des astronautes européens EAC et responsable des opérations et du groupe d'astronautes de l'ISS), Victor Demaria-Pesce (conseiller senior du responsable de l'EAC), Cédric Denis-Rémis (vice-président en charge du développement, PSL), Minh-Ha Pham (vice-présidente Relations internationales, PSL) et Audrène Eloit (directrice Partenariats et Développement, PSL).

A propos de l'Université PSL - www.psl.eu

Située au cœur de Paris, l'Université PSL allie recherche et formation d'excellence, création et innovation : 4500 enseignants chercheurs, 181 laboratoires, 17 000 étudiants, et une dizaine d'incubateurs, fablabs et espaces de co-working pour les étudiants entrepreneurs.

Arts, sciences, ingénierie, sciences humaines et sociales sont au cœur de son ambition intellectuelle et scientifique. Université globale interdisciplinaire, sélective, engagée dans la promotion des talents et l'égalité des chances, PSL crée le monde de demain.

Université PSL (Paris Sciences & Lettres) : Chimie ParisTech, École nationale des chartes, École normale supérieure, École Pratique des Hautes Études, ESPCI Paris, Institut Curie, MINES ParisTech, Observatoire de Paris, Université Paris-Dauphine.

Avec le soutien : CNRS, Inserm, Inria.

Associés : Collège de France, Conservatoire national supérieur d'Art dramatique, Conservatoire national supérieur de Musique et de Danse de Paris, École des hautes études en sciences sociales, École française d'Extrême-Orient, École nationale supérieure des Arts Décoratifs, Beaux-Arts de Paris, IBPC-Fondation Edmond de Rothschild, Institut Louis Bachelier, La Fémis.

L'Agence spatiale européenne (ESA) et le Centre des astronautes européens (EAC) - www.esa.int

L'Agence spatiale européenne (ESA) constitue la porte d'accès de l'Europe à l'espace. L'ESA est une organisation intergouvernementale créée en 1975, dont la mission consiste à œuvrer au développement des capacités spatiales de l'Europe en veillant à ce que les investissements dans le secteur spatial bénéficient aux citoyens européens et du monde entier.

Centre d'excellence pour la formation des astronautes et la médecine spatiale situé à Cologne, le Centre des astronautes européens s'inscrit dans les initiatives d'exploration humaine et robotique de l'ESA. C'est là que sont basés tous les astronautes européens et que seront testées les opérations et explorations lunaires futures.

Contact presse :

PSL : Sabine Rozier-Deroche Tél : 06 42 66 45 24 srd@taolaconsultants.com