



PSL week de la chaire Espace
2-6 mars 2026

Exploration spatiale : enjeux sociaux-culturels, géostratégiques, économiques et environnementaux

Présentation

Les activités humaines dans l'espace extra-atmosphérique ont connu une très forte croissance ces dernières années. Nos usages de l'espace se sont fortement diversifiés - connectivité, orientation spatiale, cybersécurité, mais aussi tourisme spatial sont venus s'ajouter à des usages scientifiques et militaires, sous l'impulsion d'une variété de nouveaux acteurs, privés notamment.

La formation proposée explore les nouveaux enjeux socio-culturels, géostratégiques, économiques et environnementaux soulevés par ces usages, ce qui amènera à questionner l'imaginaire de la conquête spatiale. Elle s'adresse à tout étudiant ou étudiante souhaitant compléter sa formation scientifique et technique par une réflexion pluridisciplinaire de pointe venant des sciences humaines et sociales, en dialogue avec les sciences de la nature et de l'ingénieur. La formation s'adresse également plus généralement à tout étudiant ou étudiante désireux d'acquérir, quelle que soit sa discipline d'origine, les connaissances et ressources pour aborder les défis majeurs, mais souvent trop peu connus et discutés, soulevés par l'exploration humaine de l'espace.

La formation, de 24h, ne nécessite pas de pré-requis.

Validation : assiduité + jeu sérieux *Sustainable Space*

Equipe enseignante : la formation est assurée par une équipe de chercheurs et chercheuses pluridisciplinaire et internationale (anthropologie, philosophie, histoire, géographie, sociologie, sciences politiques, droit, sciences de l'univers, sciences de l'ingénieur). Interviendront également des acteurs professionnels du spatial. *Voir liste des intervenantes et intervenants ci-dessous.*

Informations pratiques

- Lieux : Ecole normale supérieure, 29 & 46 rue d'Ulm, Paris 5^{ème} - **Attention : les salles changent d'un jour à l'autre**
- Contact : Stéphanie Ruphy (directrice scientifique de la chaire Espace) 06 78 59 21 78

Programme

Lundi 2 mars (salle Camille Barbot, 29 rue d'Ulm, 2^{ème} étage)

11h-12h30

Ouverture et présentation du programme

- Stéphanie Ruphy (directrice de la chaire Espace, ENS)

Perspective européenne sur l'exploration spatiale

- Nathalie Tinjod (cheffe du *Space History Project*, ESA – *European Space Agency*)

14h00-15h30

Représentations culturelles de l'espace et de son exploration - Perspectives comparatistes Ukraine / Japon

- Susie Pottier (chaire Espace)
- Anna Hurova (chaire Espace)

15h45-17h45

L'état du spatial dans le monde : enjeux géopolitiques de l'exploration spatiale

- Isabelle Sourbès-Verger (CNRS, EHESS)

Mardi 3 mars (salle Ferdinand Berthier, 29 rue d'Ulm, 2^{ème} étage)

10h-13h

Représentations culturelles de l'espace et de son exploration - Perspectives anthropologiques et sociologiques

- Perig Pitrou (Collège de France)
- Victor Buchli (University College London)
- Nina Klimburg-Witjes (University of Vienna)

14h00-17h45

Enjeux économiques de l'exploration spatiale

- Baptiste Voillequin (directeur des affaires recherche et développement, espace & environnement, GIFAS - groupement des industries françaises aéronautiques et spatiales)
- Xavier Pasco (directeur de la fondation pour la recherche stratégique (FRS))

Mercredi 4 mars (salle Ferdinand Berthier, 29 rue d'Ulm, 2^{ème} étage)

10h – 13h

Enjeux environnementaux des activités humaines dans l'espace

- Sylvain Michel (CNES – Centre national d'études spatiales)
- Juan Añel (Universidade de Vigo) (*sous réserve*)
- Fanny Valeyre (chaire Espace)

14h30-17h15

Enjeux environnementaux des activités humaines dans l'espace, suite

- Anna Hurova (chaire Espace)
- Susie Pottier (chaire Espace)
- Emilie Desmonts (EHESS)

Jeudi 5 mars (amphi Jaurès, 29 rue d'Ulm, sous-sol)

Pas de cours le matin

14h30-19h

Exploitation des ressources spatiales – Enjeux scientifiques, juridiques et politiques

- Katia Coutant (Université Paris Nanterre & chaire Espace)
- Camille Ternier (chaire Espace)
- Jean Duprat (CNRS – Muséum national d'histoire naturelle)
- Stéphanie Lizy-Destrez (ISAE-SUPAERO, *Space Advanced Concept Laboratory - SAC Lab*) (*en visioconférence*)

Vendredi 6 mars (salle de conférences, 46 rue d'Ulm, rez-de-chaussée)

11h- 13h

Enjeux scientifiques de l'exploration spatiale

- Athéna Coustenis (Observatoire de Paris-Meudon)

Méta-récits de l'exploration spatiale

- Alban Guyomarc'h (Collège de France – Université Paris Panthéon Assas & chaire Espace)

14h00-17h30

Évaluation par le jeu sérieux *Sustainable Space* (*animation Anna Hurova*)

Clôture par Stéphanie Ruphy et Isabelle Sourbès-Verger

La chaire Espace remercie vivement Isabelle Sourbès-Verger pour sa contribution à l'élaboration du programme.

Liste des participants (par ordre alphabétique)

- Añel Juan, physique environnementale, professeur, Universidade de Vigo
j.anel@uvigo.gal
- Buchli Victor, anthropologie, professeur, University College London
v.buchli@ucl.ac.uk
- Coustenis Athéna, astrophysique, directrice de recherche au CNRS, LISIA, Observatoire de Paris-Meudon
Athena.Coustenis@obspm.fr
- Coutant Katia, droit, doctorante, Université Paris Nanterre & chaire Espace
katia.coutant@gmail.com
- Desmots Emilie, sciences politiques, doctorante, EHESS emidesmots@gmail.com
- Duprat Jean, cosmochimie, directeur de recherche au CNRS, responsable de collections d'échantillons extraterrestres, Muséum national d'histoire naturelle
Jean.Duprat@mnhn.fr
- Guyomarc'h Alban, droit, doctorant, Université Panthéon Assas – Collège de France & chaire Espace alban.guyomarc-h@college-de-france.fr
- Hurova Anna, droit, post-doctorante, chaire Espace anna.hurova@ens.psl.eu
- Klimburg-Witjes Nina, *Science and Technological Studies* (STS), Ass. Professor, University of Vienna
nina.witjes@univie.ac.at
- Lizy-Destrez Stéphanie, professeur de *Space Systems Engineering*, directrice du *Space Advanced Concept Laboratory* - SAC Lab, ISAE-SUPAERO
Stephanie.LIZY-DESTREZ@isae-supaero.fr
- Michel Sylvain, ingénieur Innovation au sein de la Direction de la Stratégie du Centre National d'Etudes Spatiales (CNES). Sylvain.Michel@cnes.fr
- Pasco Xavier, spécialiste de la politique spatiale américaine et directeur de la Fondation pour la recherche stratégique (FRS) x.pasco@frstrategie.org
- Pitrou Perig, anthropologie, directeur de recherche au CNRS, LAS, Collège de France
perig.pitrou@college-de-france.fr
- Pottier Susie, anthropologie, post-doctorante, chaire Espace susie.pottier@ens.psl.eu
- Ruphy Stéphanie, philosophie des sciences, professeure, ENS & chaire Espace
stephanie.ruphy@ens.psl.eu
- Sourbès-Verger Isabelle, géographie, directrice de recherche émérite au CNRS, Centre Alexandre Koyré, EHESS
isabelle.s.sourbes-verger@cnsr.fr
- Ternier camille, philosophie politique, post-doctorante, chaire Espace
camille.ternier@ens.psl.eu
- Tinjod Nathalie, cheffe du *Space History Project*, ESA – European Space Agency
Nathalie.Tinjod@esa.int
- Valeyre Fanny, philosophie des techniques, post-doctorante, chaire Espace
fanny.valeyre@ens.psl.eu
- Voillequin Baptiste, directeur des affaires recherche et développement, espace & environnement, GIFAS (Groupement des industries françaises aéronautiques et spatiales) baptiste.voillequin@gifas.fr

Pour en savoir plus sur la chaire Espace : www.chaire-espace.ens.psl.eu