

# Droit des activités spatiales et des télécommunications à l'Université Paris-Sud



Université Paris-Sud  
Faculté Jean Monnet

54, boulevard Desgranges - 92331 Sceaux CEDEX  
+33 (0)1 40 91 17 20  
[www.u-psud.fr](http://www.u-psud.fr) / [www.idest-paris.org](http://www.idest-paris.org)

En 2001, l'Université Paris-Sud et la Faculté Jean Monnet ont relevé le défi posé par les professionnels de voir émerger en France un pôle de recherche et d'enseignement sur le droit des activités spatiales et des télécommunications à vocation internationale. Depuis 2008, ce pôle s'est étendu aux activités aéronautiques.

L'Institut du Droit de l'Espace et des Télécommunications (IDEST) a été ainsi créé en tant que composante du Collège d'Études Interdisciplinaires (CEI). Reconnu par l'ONU comme l'une des équipes de recherche les plus actives dans ce domaine, l'IDEST travaille en étroite collaboration avec les milieux professionnels pour former des docteurs, organiser des colloques internationaux et publier des articles et des ouvrages sur des sujets rares et innovants.

Le master spécialité « Droit des activités spatiales et des télécommunications » a accueilli depuis 12 ans 264 étudiants de 61 nationalités différentes. Il vise à satisfaire les besoins des professionnels des secteurs de l'espace et des télécommunications en formant chaque année des étudiants capables de s'intégrer rapidement sur le marché du travail français et international.

Ce diplôme est devenu l'une des formations juridiques incontournables pour entamer ou poursuivre une brillante carrière dans le monde de l'espace et des télécommunications, comme l'atteste notre réseau international d'anciens étudiants présents dans toutes les grandes institutions et entreprises des secteurs concernés.

Ce succès n'aurait jamais pu être possible sans le soutien constant de notre Université, la confiance de nos partenaires professionnels et le dynamisme de nos étudiants et anciens étudiants où qu'ils se trouvent dans le monde.

En 2009, l'Agence d'Évaluation de la Recherche et de l'Enseignement Supérieur a reconnu la qualité de la formation en classant le Master parmi les meilleurs de France en lui attribuant la note de A+. En 2013, le Master est classé n°1 dans la catégorie « Droit du numérique et des communications électroniques » (SMBG).

En 2012, forte de ses années d'expérience, l'Université Paris Sud a créé la Chaire Internationale du Droit de l'espace et des Télécommunications avec Orange comme premier partenaire. En 2013, Airbus Group et Airbus Defense & Space rejoignent la Chaire.

Philippe ACHILLEAS

---

Directeur du Master 2, de l'IDEST et de  
la Chaire Internationale du Droit de l'Espace et des Télécommunications

## **Sommaire**

---

**L'IDEST (p. 4)**

**Le Master (p. 7)**

**Les partenaires (p. 13)**

**La Chaire internationale (p. 14)**

## La recherche : 12 ans d'excellence

---

### L'Institut du Droit de l'Espace et des Télécommunications

---

#### Présentation générale

---

**Un rattachement à une université d'excellence.** L'Université Paris-Sud est le plus grand campus de France présent sur 3 départements (91, 92, 94) et sur 13 communes situées au Sud de Paris. Elle héberge 120 laboratoires reconnus internationalement qui la classe, selon le *Shanghai Academic Ranking of World Universities*, à la 1<sup>ère</sup> place en France, la 6<sup>e</sup> place en Europe et à la 37<sup>ème</sup> place mondiale. L'Université Paris-Sud représente l'élément central du futur Campus Paris-Saclay réunissant 23 acteurs majeurs (Polytechnique, Ecole Centrale Paris, HEC, Institut Télécom, CNRS, CEA, ONERA...) autour d'un pôle de recherche et d'enseignement à vocation mondiale. En 2014, l'Université Paris-Saclay sera inaugurée et délivrera ses premiers grades de Master en 2015.

**Un centre d'expertise créé avec le soutien des professionnels.** L'institut du Droit de l'Espace et des Télécommunications (IDEST) a été créé en 2000 à l'initiative des professionnels de l'espace et des télécommunications. Il est rattaché au Collège d'Etudes Interdisciplinaires de l'Université Paris Sud. L'IDEST comprend plusieurs professeurs, des maîtres de conférences, des doctorants et des chercheurs sous le contrôle d'un conseil scientifique composé de professeurs renommés et de personnalités des secteurs professionnels concernés.

**Une double compétence : Espace & Communications.** L'IDEST couvre tous les aspects juridiques liés à l'utilisation de l'espace extra-atmosphérique et aérien au regard de l'industrie et des applications. L'institut s'intéresse aussi à la coopération industrielle, au financement de projets et possède une capacité d'analyse des politiques nationales civiles et militaires. L'IDEST exerce par ailleurs ses compétences dans le domaine du droit des communications électroniques, notamment sous l'angle de la régulation des marchés, de l'utilisation des ressources rares, de la normalisation et des équipements et des applications. Enfin, l'IDEST travaille sur les questions connexes (droit de l'information et des données, défense et sécurité).

**Une politique de recherche internationale.** L'IDEST regroupe des chercheurs issus de plus de dix pays et peut fournir des études en plusieurs langues parmi lesquelles : le français, le chinois, l'arabe, l'anglais, l'espagnol, l'allemand, l'iranien, le russe et le japonais. L'institut possède des représentants à l'étranger qui assurent des relais avec la cellule parisienne. Dès sa création, l'IDEST a conclu de nombreux contrats de recherche avec les principales institutions de l'espace et des télécommunications. Ses membres publient dans des revues référencées et participent à toutes les manifestations scientifiques majeures dans le monde. L'institut encadre des thèses de doctorat dont plusieurs en co-direction avec des établissements étrangers.

**Une compétence éducative reconnue.** L'IDEST est impliqué dans la gestion du Master spécialité Droit des activités spatiales et des télécommunications de l'Université Paris Sud. Ses membres interviennent dans de nombreuses autres universités ou grandes écoles en France et à l'étranger et notamment ISAE-Supaéro, Supélec, l'ENSTA, l'ISU, l'Université de Strasbourg, Sciences-Po Paris... L'IDEST a également formé des professeurs en droit de l'espace et des télécommunications enseignant en France et à l'étranger. En 2011, une Convention a été signée entre l'ISAE et l'Université Paris-Sud pour le développement d'une coopération structurée entre les deux établissements en matière de droit de l'espace.

## Principales activités

---

### Les rencontres de l'IDEST

**Journées européennes.** Fort de son réseau international de chercheurs et d'anciens étudiants, l'IDEST organise sur une base régulière, des journées européennes dans divers pays de l'Union européenne. Ces journées réunissent des universitaires et des praticiens français locaux dans une même ville deux années de suite afin de renforcer la coopération académique et professionnelle par une confrontation des expériences juridiques nationales et des approches culturelles du droit. Les premières Journées européennes de l'IDEST ont eu lieu en Roumanie à Sibiu autour des thèmes de *L'Europe dans la société de l'information* (2007) et de *La régulation du marché des télécommunications - expériences croisées* (2008). Les deuxièmes Journées européennes de l'IDEST concernent la Hongrie (Budapest) autour des thèmes *Concurrence et régulation du marché des télécommunications* (2010) et *L'Espace au service du citoyen européen* (2014).

**Colloques à l'occasion de la Journée mondiale des télécommunications.** La Journée mondiale des télécommunications et de la société de l'information a été créée par l'Union internationale des télécommunications (UIT) dans le but de contribuer à sensibiliser l'opinion aux perspectives qu'ouvre l'utilisation des technologies de l'information et de la communication (TIC) dans les domaines économique et social, ainsi qu'aux manières de réduire la fracture numérique. La date du 17 mai a été choisie car elle marque l'anniversaire de la signature de la première Convention télégraphique internationale. L'IDEST a décidé d'organiser chaque année un colloque juridique dans ce cadre pour réunir, autour des plus grands spécialistes du droit des télécommunications, les avocats et les juristes du secteur pour un panorama des questions souvent complexes liées au développement des réseaux et des services de communications électroniques. Le thème retenu en 2010 pour le colloque portait sur *Le nouveau cadre réglementaire des télécommunications* après la *Review 2009* et dans la perspective de sa transposition en droit français. L'édition 2011 s'est concentrée sur *Le très haut débit pour tous*; l'édition 2013 a traité des cyberstratégies à l'épreuve du droit des télécommunications.

**Projet « L'Espace pour l'Amérique latine ».** Après l'Europe, l'Amérique latine s'intéresse fortement à la coopération spatiale régionale. Dans ce contexte, l'IDEST a lancé une série d'activités sur le développement du droit de l'espace dans cette région notamment, le premier Colloque vénézuélien sur le droit de l'espace (2012) et la participation au Colloque sur le droit de l'espace organisé par l'Université Sergio Arboleda de Bogota (2012).

### Contrats de recherche

**Contrats nationaux.** Depuis sa création, l'IDEST a obtenu plusieurs contrats de recherche nationaux notamment avec le Centre national d'études spatiales (CNES) dans le cadre de l'élaboration du projet de loi sur les opérations spatiales pour lequel l'IDEST a été fortement associé. L'IDEST a également signé un important contrat avec la Région Ile de France pour développer la mobilité entrante et sortante des étudiants et des chercheurs en droit des télécommunications entre l'Université Paris-Sud et les universités de la ville de Budapest. En 2011-2012, la mission d'expertise de l'IDEST porte sur le droit des fréquences avec la signature de deux contrats, l'un pour l'ANFr, l'autre pour le CNES ainsi que sur la Gouvernance du spatial en Europe dans le cadre d'une expertise pour le Centre d'Analyse Stratégique rattaché au Premier Ministre. En 2013, l'IDEST a travaillé en collaboration avec Astrium sur la problématique des débris spatiaux et avec Partouche sur la question de droit européen des médias

**Contrats européens.** Après deux contrats de recherche avec l'Agence spatiale européenne (ESA), dans le domaine de la Protection planétaire et des Centrales spatiales solaires, l'IDEST a obtenu la confiance de l'Union européenne avec deux projets majeurs : le Twining Project européen UA/06/PCA/OT/05 Boosting Ukrainian Space Cooperation with the European Union qui s'est traduit par une série de rencontres organisées à Kiev entre juin 2008 et février 2010 et le Collaborative Project Consent (7<sup>ème</sup> Programme Cadre) relatif à la protection des données personnelles dans les réseaux sociaux. L'IDEST a également travaillé en étroite collaboration avec les autorités roumaines pour la transposition du droit européen des télécommunications.

**Contrats internationaux.** Parmi les contrats de recherche internationaux, l'IDEST a mené des études pour le compte de Lockheed Martin (USA) sur la protection des biens spatiaux, l'Etat de Singapour sur le tourisme spatial ou encore le gouvernement roumain sur la régulation des communications électroniques.

## Productions scientifiques

**Politique de thèse.** L'IDEST soutient une politique de thèse à l'international avec une équipe multinationale de jeunes docteurs et de doctorants issus de 8 pays.

Thèses soutenues et insertion des doctorants de l'IDEST

| Nom         | Sujet (date de soutenance)  | financement                           | Situation du docteur  |
|-------------|---|---------------------------------------|---|
| L. Crapart  | De l'intérêt du partenariat public-privé pour le financement des projets spatiaux européens: l'exemple Galiléo (2007)                                   | CIFRE                                 | Avocat, Bird & Bird, Département droit public, chargé des affaires télécom et espace            |
| A. Ito      | Aspects juridiques de l'utilisation de la télédétection à des fins de protection de l'environnement et de prévention des catastrophes naturelles (2008) | UNESCO                                | Chercheur, International Christian University, Tokyo (Japon)                                    |
| Y. Jin Jung | Le cadre juridique des activités spatiales nationales : recherche sur les pays de Nord-Est asiatique - Japon et Corée (2009)                            | Bourse du gouvernement coréen         | Fonctionnaire, Agence spatiale sud-coréenne (KARI), responsable de la coopération avec l'Europe |
| A. Rakibi   | La dualité des technologies spatiales – entre émancipation commerciale et préoccupations sécuritaires (2009)  | Allocation de recherche universitaire | Juriste, Schlumberger, responsable affaires juridiques Afrique du Nord                          |
| Y. Umehara  | Sécurité de l'espace extra-atmosphérique et droit international - Mécanismes de vérification et de surveillance (2009)                                  | -                                     | Chercheur, Kansei Gakuin University (Japon)   |
| L. Kong     | Législation sur la protection des données personnelles de la chine - expériences de l'Union européenne et des Etats-Unis (2010)                         | Bourse du gouvernement chinois        | Enseignant-chercheur, Université de Wuda (Chine)  |
| L. Du       | La politique et le droit spatial en Chine (2010)  | -                                     | Enseignant-chercheur, Université de HUST (Chine)  |

### Thèses en cours

- C. Barreto, L'ESA, un modèle pour la création de l'Agence spatiale latino-américaine et du caraïbe
- J. Chauvin, Quels outils juridiques pour surmonter les difficultés systémiques de l'Europe spatiale : réflexions sur une dynamique institutionnelle nouvelle
- A. Pichetworakoon, La régulation du marché des télécommunications en Thaïlande
- N. Isnard, Le règlement des différends entre opérateurs dans le secteur des communications électroniques
- T. Royal, L'achèvement du marché intérieur des communications électroniques (bourse orange)
- K. Smouk, L'applicabilité du Droit international à la Cyberguerre (en co-tutelle avec l'Université de Montréal)

**Publications.** L'IDEST publie les résultats de ses recherches en France et à l'étranger. Certains ouvrages sont réalisés en coopération avec des acteurs industriels et institutionnels majeurs à l'image du *Export Control Law and Regulations Handbook: A Practical Guide to Military and Dual-use Goods, Trade Restrictions and Compliance* (Kluwer, 2007 & 2011) rédigé dans le cadre d'une collaboration avec EADS. L'ouvrage *Droit de l'espace* (Larcier, 2009) reste par ailleurs une référence en la matière. L'IDEST a aussi un solide partenariat avec la Revue *Communication et Commerce Electronique* (Groupe Lexis Nexis). Enfin, en 2014, l'IDEST va lancer sa collection aux Editions Pedone.

### Partenariats

**Universités / Centres de recherche.** L'IDEST a développé des partenariats stratégiques avec plusieurs universités en France et à l'étranger : ISAE-Supaéro (Toulouse, France), Space Policy Institute (Washington, USA), Université catholique Pázmány Péter (Budapest, Hongrie), Université de Jaén (Jaén, Espagne), Université Technologique de Harbin (Harbin, Chine), Université La Sapienza (Rome, Italie)...

**Milieux professionnels.** Depuis sa création, l'IDEST a noué de solides contacts avec les milieux professionnels des secteurs de l'espace et des télécommunications. L'Institut a ainsi été créé sous l'impulsion du CNES et de l'ESA et ses activités sont soutenues par plusieurs opérateurs et des industriels prestigieux dont Arianespace, Airbus Group, Airbus Defense & Space, Eutelsat, EADS, Marsh et Thales. Dans le domaine des télécoms, l'ARCEP et l'ANRFR ont également participé à la définition des activités de recherche de l'Institut qui bénéficie aujourd'hui de liens privilégiés avec le Groupe Orange, mais aussi Bouygues Telecom. Enfin, plusieurs cabinets d'avocats travaillent en étroite collaboration avec l'IDEST dont Bird & Bird, Gide Loyrette Nouel, Itéanu & Associés, Linklaters et Simmons & Simmons.

## L'enseignement : 12 ans de succès

### Le Master Droit des activités spatiales et des télécommunications

#### Généralités

12 promotions / 12 parrains

- 2002 – 2003 : CNES
- 2003 – 2004 : ESA
- 2004 – 2005 : Airbus Defense & Space
- 2005 – 2006 : ARCEP
- 2006 – 2007 : France Télécom
- 2007 – 2008 : Eutelsat
- 2008 – 2009 : MINEFI
- 2009 – 2010 : Thales Alenia Space
- 2010 – 2011 : Gide Loyrette Nouel
- 2011 – 2012 : Safran
- 2012 – 2013 : Bouygues Telecom
- 2013 – 2014 : Arianespace

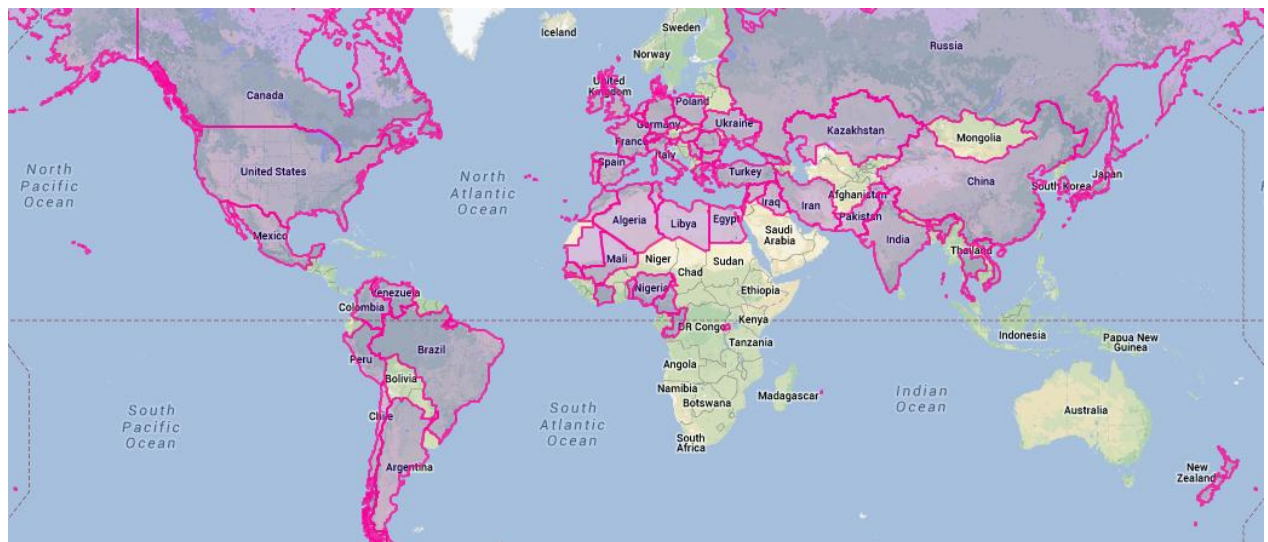
Plus de 50 enseignants et intervenants

50 partenaires universitaires et professionnels

3 lieux d'enseignement : Paris – Toulouse - Genève

264 étudiants et anciens étudiants, 61 nationalités

#### Origine des étudiants



#### Afrique

1. Algérie
2. Bénin
3. Cameroun
4. Côte d'Ivoire
5. Congo
6. Egypte
7. Mali
8. Maroc
9. Maurice
10. Mauritanie
11. Nigéria
12. Rwanda
13. Sénégal
14. Tunisie

#### Amériques

15. Argentine
16. Brésil
17. Canada
18. Chili
19. Colombie
20. Etats-Unis
21. Mexique
22. Pérou
23. Venezuela

#### Asie-Pacifique

24. Chine
25. Corée du sud
26. Inde

#### Europe

27. Japon
28. Kazakhstan
29. Nouvelle Zélande
30. Pakistan
31. Thaïlande
32. Vietnam
33. Allemagne
34. Belgique
35. Bulgarie
36. Danemark
37. Espagne
38. France
39. Géorgie

40. Grèce
41. Hongrie
42. Irlande
43. Italie
44. Pays bas
45. Pologne
46. Portugal
47. Rep. Tchèque
48. Roumanie
49. Royaume Uni
50. Russie
51. Serbie
52. Slovaquie
53. Slovénie

#### Moyen Orient

54. Suisse
55. Ukraine
56. Iraq
57. Iran
58. Israël
59. Liban
60. Syrie
61. Turquie

## Objectifs du Master

---

**Une formation professionnalisante.** Premier diplôme au monde associant l'étude du droit de l'espace et des télécommunications, cette formation a été créée avec le soutien des milieux professionnels pour satisfaire des secteurs en pleine expansion demandeurs de diplômés hautement qualifiés. Le contenu du Master a été conçu en partenariat avec les grandes entreprises et institutions des secteurs de l'espace/aéronautique et des télécommunications. Chaque année les orientations du diplôme sont redéfinies en fonction des réalités du marché du travail. Les enseignements fondamentaux sont complétés par des séminaires pratiques et un stage de longue durée (en France ou à l'étranger). Le contact direct et permanent avec le marché du travail est favorisé à travers une équipe pédagogique majoritairement composée de professionnels (70% des intervenants), des cours dispensés par les futurs employeurs, des cours dispensés dans les locaux d'entreprises et d'institutions prestigieuses (50% des cours), des visites et des voyages professionnels en France et à l'étranger, des projets professionnels conduits pour le compte des partenaires du Master, ainsi qu'un réseau international d'anciens étudiants.

**Une formation internationale.** La formation est ouverte sur l'Europe et le monde grâce à ses enseignements combinant une approche nationale et transnationale des problématiques, ses cours dispensés en français et en anglais, son équipe pédagogique multiculturelle (9 nationalités), ses promotions composées pour moitié d'étudiants étrangers (depuis 2002, le Master a accueilli 264 étudiants issus de 61 pays), sa participation à de grands événements internationaux.

**Une formation interdisciplinaire.** La formation répond aux débouchés professionnels en associant le droit à d'autres disciplines – sciences, ingénierie, économie, gestion, sciences politiques. Le caractère interdisciplinaire de son équipe pédagogique et de ses promotions facilite ainsi l'intégration du diplômé au sein de l'entreprise ou de l'institution par une compréhension rapide et approfondie des dossiers à traiter et par une réelle capacité de dialogue avec toutes les composantes, notamment les départements techniques.

## Le Master dans la presse

---

- "Un master qui n'a que deux autres diplômes équivalents dans le monde" (*Nouvel Observateur étudiant*)
- "Une formation ultra spécialisée qui répond aux besoins des grands groupes industriels" (*Capital*)
- "Un Master très spécialisé jusqu'alors unique en Europe" (*Nouvel Obs*)
- "Une insertion professionnelle assurée" (*Nouvel Obs étudiant*)

## Evaluation du Master

---

L'Agence d'évaluation et de la recherche et de l'enseignement supérieur (AERS) qui évalue chaque année l'offre de formation en France a accordé au Master la note maximale de **A+**, classant cette formation parmi les meilleures de France toutes disciplines confondues. En 2013, le Master est classé **n°1** par SMBG dans la catégorie Droit du numérique et des communications électroniques.

## Parrains du Master





## Programme 2013-2014

---

### Enseignements fondamentaux

- Droit de la concurrence
- Propriété intellectuelle et industrielle
  - Principes de propriété industrielle
  - Droit international et européen de la propriété intellectuelle
- Droit des activités spatiales
  - Droit public des activités spatiales
  - Droit privé des activités spatiales
- Droit des activités aéronautiques
- Droit des télécommunications
  - Droit international et européen des communications électroniques
  - Droit français des communications électroniques
- Droit de l'information
  - Droit de l'audiovisuel
  - Droit des données personnelles

### Module Sciences et techniques

- Introduction aux techniques spatiales
- Réseaux de télécommunications
- Gestion des fréquences

### Module Marchés

- Régulation ex ante du marché des télécoms
- Régulation ex post du marché des télécoms
- Marchés internationaux et nationaux
- Contrôle des exportations

### Module Pratique contractuelle

- Contrats aéronautiques et spatiaux
- Contrats et communications électroniques
- Marchés publics

### Module Politique

- Géopolitique de l'espace
- Institutions internationales

### Module de spécialisation

- *Option A – Activités spatiales & aéronautiques*
  - Droit des applications spatiales
  - Droit du transport aérien
  - Management des risques aéronautiques et spatiaux
  - Politique spatiale
  - Espace et sécurité
- *Option B – Communications électroniques & société de l'information*
  - Droit de l'audiovisuel
  - Télécoms et collectivités territoriales
  - Droit du commerce électronique
  - Droit de l'informatique
  - Economie de la société de l'information

### Module d'orientation

- *Parcours professionnalisant*
  - Projet professionnel avec un partenaire du master)
  - Stage (3 à 6 mois en France et à l'étranger)
- *Parcours recherche*
  - Projet recherche
  - Mémoire de master

Les examens peuvent être passés en français ou en anglais.

## **Projets annuels des étudiants du master**

---

**Student Aerospace Challenge.** Créé par les entreprises du secteur aérospatial (ACE, Safran, Dassault, Thales, EADS, GIFAS, IAF), ce prix récompense les efforts des universités pour soutenir l'essor du tourisme suborbital. Les étudiants du master rédigent chaque année un rapport sur les aspects juridique du tourisme suborbital. Les résultats seront présentés lors d'une cérémonie au Bourget. Depuis 2006, les étudiants ont reçu les prix de l'ESA, l'IAF, le GIFAS et l'EAC. En 2012, l'équipe de l'IDEST a remporté le prix spécial du jury.

**SMSI et Journée mondiale des télécoms.** Dans le cadre du soutien aux activités de l'Union internationale des télécommunications, les étudiants sont invités à organiser un événement scientifique en collaboration avec nos partenaires (ARCEP, Autorité de la Concurrence, ANFr, Orange, Alcatel...) qui se déroule chaque année le 17 mai. Les étudiants participent également aux événements en lien avec la mise en œuvre du Sommet Mondial sur la Société de l'Information.

**Space Law Moot Court (SLMC).** Le SLMC est un concours de plaidoirie international sur des thèmes de droit de l'espace dont la finale se déroule devant les juges de la Cour internationale de justice. L'Université Paris-Sud 11 est l'université européenne qui a remporté le plus de fois cette compétition.

**International Astronautical Congress (IAC).** L'IAC représente l'évènement scientifique annuel le plus important du secteur de l'espace. Il permet aux chercheurs du monde entier de présenter le résultat de leurs recherches. Chaque année, deux étudiants sont financés pour adresser une communication sur leurs travaux juridiques.

## **Visites et voyages professionnels annuels**

---

**Cours d'été du centre européen du droit de l'espace.** Le Centre européen de droit de l'espace de l'Agence spatiale européenne réunit 50 étudiants européens pendant deux semaines autour des plus grands spécialistes du droit de l'espace et de la politique spatiale. Les étudiants doivent, en parallèle des cours, élaborer et défendre un projet de coopération internationale.

**Journée d'intégration by Orange** – Au titre de la journée d'intégration les étudiants sont invités à bord du navire câblé d'Orange Marine basé à Toulon la veille de sa mission destinée la pose de câbles sous-marins.

**Programme Orange « Au cœur des télécommunications ».** Orange organise une série de visites destinées à mieux comprendre les technologies des télécommunications. Outre l'accueil aux Jardins de l'innovation et au Show room « fibre optique », les étudiants bénéficient d'un séjour à la Cité des télécommunications en Bretagne.

**Semaine internationale du droit de l'espace et des télécommunications by PB Solutions.** Les étudiants du master sont reçus à Genève au sein des organisations internationales travaillant en lien avec l'espace et les télécommunications (ONU, UIT, OMM, UER, OMPI...) pour un cycle de conférences spécialisées.

**Semaine de cours délocalisée à Toulouse.** L'ISAE-Supaéro accueille, sur son campus, la promotion pour une série de cours et de visites spécialisés. Les élèves suivent les cours avec les élèves ingénieurs et les élèves officiers.

**Et aussi :** visites professionnelles, conférences spécialisées ponctuelles / les étudiants suivent des conférences spécialisées dans les entreprises et les organismes suivants : ANFr, ARCEP, ESA, Dassault, EADS, Eutelsat, OCDE, OMPI, Orange, OMM, OMC, ONU, Safran, UER, UIT, UNESCO...

**Et encore :** Les étudiants ont la possibilité d'être accueillis comme chercheurs invités au sein de nos instituts partenaires : Space Policy Institute (Washington) ; Centre sur le droit de la concurrence (Budapest) ; et Centre de Droit de l'espace (Harbin). Ils peuvent également être sollicités pour réaliser des études et des missions pour le compte des partenaires du master.

## **Equipe pédagogique**

---

### **Directeur**

M. Achilleas, Université Paris Sud

### **Universitaires**

M. Bousquet, ISAE-Supaéro

M. Communier, Université Paris Sud

M. Correia, Université Paris Sud

M. Dubuisson, Université Libre de Bruxelles (Belgique)

M. Hertzfeld, Space Policy Institute, Université Georges Washington

M. Kerrest, Université de Bretagne Occidentale

M. Latreille, Université Paris-Sud

M. Marchisio, Université La Sapienza (Italie)

Mme Muñoz-Rodriguez, Université de Jaén (Espagne)

Mme Ravillon, Université de Bourgogne

### **Professionnels**

M. Aguttes, Centre national d'études spatiales (CNES)

Mme Baudin, Agence spatiale européenne (ESA)

Mme Bohlmann, ESA

M. Binet, Autorité de la Concurrence

M. Broner, Eurocopter

M. Brouard, Ministère de la défense

Mme Caron, Autorité de régulation des communications électroniques et des postes (ARCEP)

M. Clerc, CNES

M. Dardelet, Thales Alenia Space

M. Devouge, Marsh

M. Di Thommaso, Atos Worldline

M. Dumais, SES Astra

M. Dumont, Air France - KLM

M. Farand, ESA

M. Ferrazzani, ESA

Me Fichet, Simmons and Simmons

Me Fuentes, Itéanu et associés

Mme Gaubert, Marsh S.A.

Me Goussu, Cabinet Lavoix

Me Grigorieff, Kennedys Law Firm

M. Guerin, Orange

M. Hilgers, ESA

M. Idiart, EADS

Me Itéanu, Itéanu et associés

M. Jahan, Numergy

M. Laedrich, Orange

Mme Moreno Riggolot, Telefonica

Mme Oudey, Nettapp

M. Pezeron, British Telecom

M. Plaza Onate, DATAR

M. Revillon, Euroconsult

Mme Sourbes Centre national de recherche scientifique (CNRS)

M. Rouesnel, LuxSpace

M. Vallet, Agence nationale des fréquences (ANFr)

Mme Vilain, Euroconsult

M. Zephirin Leo, Dassault Aviation

## Débouchés – Ou trouver des anciens étudiants ? – Quelques exemples.

Liste non exhaustive - Certaines organisations mentionnées comptent jusqu'à 10 anciens étudiants

### Institutions publiques nationales

- Autorité de la concurrence
- Autorité de régulation des communications électroniques et des postes (ARCEP)
- Bureau spatial suisse
- Commissariat à l'Energie atomique (CEA)
- Conseil supérieur de l'audiovisuel (CSA)
- Centre National d'Etudes Spatiales (CNES)
- Comisión del Mercado de las telecomunicaciones (CMT/Espagne)
- Commission nationale de l'informatique et des libertés (CNIL)
- Cour d'appel de Paris
- Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR)
- Fondation pour la Recherche sur la Biodiversité
- Haute Autorité pour la Diffusion des Œuvres et la protection des droits sur Internet (HADOPI)
- Institut Géographique National (IGN)
- Institut de Radioprotection et de Sûreté Nucléaire (IRSN)
- Korea Aerospace Research Institute (KARI)
- Ministère de la défense
- Ministère du redressement productif
- Ministère des transports (Rép. Tchèque)
- National Media and Infocommunications Authority, (NMHH/Hongrie)
- Office of Communications (OFCOM/UK)
- Politique Scientifique Belge

### Organisations internationales

- Agence Spatiale Européenne (ESA)
- UNESCO
- Union européenne

### Entreprises - espace, aéronautique, télécoms, informatique, médias, énergie

- 118 218, Le Numéro
- Airbus Group
- Airbus Defense & Space
- Airbus Helicopters
- Air France-KLM
- Alcatel-Lucent
- Atos
- Avanquest Software
- Blacksharp Srl
- British Telecom
- Bombardier
- Bouygues Télécom
- Cap Gemini
- Cassidian
- Cofely Réseaux
- IDF
- Covage
- Dassault
- Dane-Elec
- Dimension Data
- EADS
- E-Bay
- Eutelsat
- Facebook
- Fusion 4 Energy
- Hellasat
- Generix
- Goodrich
- Intellect
- Interoute
- LUXGSM
- Messier-Bugatti
- MBDA
- Microsoft
- Normaction
- Nedra Investors
- Netflix
- Open Space Trace
- Orange
- Partouche TV
- P&T Luxembourg
- QCNS International SA
- Revima
- SES-Astra
- Sagem
- Schlumberger
- SFR
- Skype
- Snecma
- Technipp
- Telefonica
- Telehouse
- Telindus
- Tsninash
- Turkcell
- Virgin Mobile
- Vodafone
- Ymagis

### Cabinets d'avocat et de conseil

- Accenture
- Cabinet Bensoussan
- Bird & Bird
- Cabinet Erick Landon
- Deloitte Belgium
- Ernst & Young
- Euroconsult
- Frontiers Capital
- Hogan & Hartson
- Hunton & Williams LLP
- Idaho Consulting
- Intellect
- Iteanu & associés
- Latournerie Wolform
- Lexcase
- Linklaters
- Menacity Lawyers
- MK associates
- PARME Avocats
- Redlink
- MK Associates
- Wite & Case
- YGMA

### Banques / Assurances

- Axa
- BNP - PARIBAS
- Elsecro limited
- International Space Brokers (AON-ISB)
- Marsh
- Swiss Re
- Willis Re

### Recherche / Enseignement

- Centre de Recherche Public Henry Tudor
- Centre Européen pour le Droit Spatial
- International Christian University
- Skolkovo Foundation
- Université de Jaén
- Université de Kobe
- Université Paris-Sud
- HUST University

### Associations

- AFORS Télécom

## Un réseau de partenaires

### Accompagner la recherche et l'enseignement de haut niveau

#### Espace – Aéronautique - Défense

##### Institutions

- CNES
- ESA
- IAF
- Ministère de la défense
- ONU (OOSA)

##### Entreprises

- Air France-KLM
- Airbus Defense & Space
- Airbus Group
- Airbus Helicopters
- Luxspace
- Marsh
- Safran
- SES Astra
- Swiss Re
- Thales Alenia Space

##### Conseil / consultants

- Bird & Bird
- Casuidor
- Euroconsult
- Kennedy Law Firm
- SatConsult

##### Recherche / Enseignement

- CNRS
- ECSL
- FRS
- Harbin Institute of Technology (Chine)
- ISAE – Supaéro
- Space Policy Institute, Université Georges Washington (Etats-Unis)
- Université de Bourgogne
- Université de Bretagne Occidentale
- Université de Jaén (Espagne)
- Université Rome la Sapienza (Italie)
- Université Sergio Arboleda (Bogota, Colombie)

#### Télécommunications

##### Institutions

- AFORS Télécom
- ANFr
- ARCEP
- Autorité de la concurrence
- CNIL
- CSA
- OMC
- UIT

##### Entreprises

- Atos
- Bouygues Telecom
- British Telecom
- Orange
- Netapp
- Numergy
- Telefonica

##### Conseil

- Bird & Bird
- Cabinet Lavoix
- Gide Loyrette Nouel
- Iteanu et associés
- Linklaters
- Simmons & Simmons
- YGMA

##### Recherche / Enseignement

- Huazhong University of Science and Technology (Wuhan, Chine)
- Université libre de Bruxelles (Belgique)
- Université Peter Pazmany (Budapest, Hongrie)

## Renforcer le partenariat Université-Entreprise

### La Chaire internationale du droit de l'espace et des télécommunications

**Une Chaire multipartenaires pour promouvoir le droit de l'espace et des télécommunications.** En 2012, l'Université Paris-Sud et Orange se sont lancés dans une action structurante déterminante pour le renforcement du droit de l'espace et des télécommunications par l'édification de la première pierre relative à la création de la Chaire Internationale du Droit de l'Espace et des Télécommunications. Cet outil permettant de souvenir durablement les activités de recherche et d'enseignement à l'Université Paris Sud est ouvert à d'autres partenaires qui vont progressivement intégrer la Chaire. La Fondation Paris Sud Université assure le montage juridique et financier de la Chaire. En 2013 Airbus Group et Airbus Defense & Space ont intégré la Chaire.

**Une implantation au cœur du Campus Paris Saclay.** Cette coopération renforcée entre l'entreprise et l'université s'intègre parfaitement dans le paysage de l'Université Paris Saclay qui sera inaugurée en 2014. La Chaire a ainsi pour mission de mener des actions concrètes entre toutes les parties prenantes qui collaborent en France et à l'étranger avec l'Université Paris Sud depuis 12 ans sur le droit de l'espace et des télécommunications. Elle vise aussi à répondre davantage aux besoins en formation et en recherche/expertise des partenaires. La Chaire proposera par ailleurs des réalisations communes aux différents acteurs du Campus Paris Saclay (Polytechnique, ECP, Mines-Telecom, Supélec, ONERA, CEA...) et l'un des partenaires historiques de l'IDEST, ISAE-Supaéro.

**Un financement de la recherche universitaire.** Dès 2012, la Chaire financera des contrats doctoraux pour permettre à de jeunes talents de rédiger une thèse dans le cadre d'une supervision commune entre l'Université et l'Entreprise. La Bourse « Orange » vise ainsi à soutenir les recherches juridiques avancées sur le droit des télécommunications. La Chaire assurera aussi le financement de colloques internationaux, de journées d'études et de publications scientifiques. A partir de 2014, des activités seront conduites en lien avec l'industrie aéronautique et spatiale en particulier sous l'angle de la certification et du contrôle de l'exportation des technologies militaires et duales.

#### Partenaires de la Chaire au 1<sup>er</sup> janvier 2014



## Nous contacter

---

Philippe ACHILLEAS  
Directeur de l'IDEST, du Master 2  
et de la Chaire Internationale du Droit International  
et des télécommunications  
*philippe.achilleas@u-psud.fr*

Muriel FURDELLE  
Secrétaire pédagogique Master  
*muriel.furdelle@u-psud.fr*  
Tel : + 33 (0)1 40 91 17 20