



# Master Humanités et Sciences Spécialité LOPH**I**SS-SPH

Logique, Philosophie, Histoire et Sociologie des Sciences

## BROCHURE 2017-2018

D É P A R T E M E N T  
H I S T O I R E  
P H I L O S O P H I E  
D E S   S C I E N C E S



### Localisation/Contact

Bât. Condorcet - Bureau 273A

4 rue Elsa Morante - Paris 13<sup>e</sup>

<http://hps.master.univ-paris-diderot.fr/>

☎ : 01 57 27 68 81

✉ : [dep.hps@univ-paris-diderot.fr](mailto:dep.hps@univ-paris-diderot.fr)

### Adresse postale

Université Paris Diderot - Paris 7

Département Histoire et Philosophie des Sciences

Bât. Condorcet

Case 7019

75205 Paris cedex 13

## 1. Présentation du Master Humanités et sciences spécialité LOPHISS-SPH

---

**Le Master Humanités et sciences spécialité LOPHISS-SPH est destiné aux étudiants pouvant avoir une formation initiale aussi bien en philosophie, en lettres, en sciences exactes, en sciences humaines et sociales, en sciences biomédicales, qu'en sciences de l'ingénieur.**

**L'objectif de ce Master est de permettre aux étudiants d'acquérir à la fois une compétence en sciences exactes et la capacité à mobiliser des méthodes relevant des disciplines historiques, philosophiques et sociologiques pour traiter de l'ensemble des phénomènes relatifs aux sciences et aux techniques dans leurs contextes institutionnels et sociaux.** Quelle que soit leur provenance, les étudiants sont donc appelés à renforcer et à compléter leur formation d'origine de façon à être en mesure de développer une réflexion ancrée dans des contenus scientifiques qui mobilise une vaste palette d'approches complémentaires dans des études des sciences.

- Le Master Humanités et sciences spécialité LOPHISS-SPH propose une formation en deux années qui intègre PHILOSOPHIE des sciences, HISTOIRE des sciences et SOCIOLOGIE des sciences.
- En s'engageant dans le cursus, vous bénéficierez en M1 des enseignements de tronc commun en histoire et philosophie des sciences qui vous permettront d'acquérir un socle fondamental de connaissances, que vous complèterez par des enseignements en sciences dures et en sciences humaines.
- Selon votre formation d'origine (scientifique ou littéraire), ces enseignements seront des enseignements d'approfondissement disciplinaire ou des enseignements complémentaires.
- La structure du Master permet ainsi l'intégration progressive d'une formation en SCIENCES EXACTES et NATURELLES et d'une formation en SCIENCES HUMAINES.
- L'aspect pluridisciplinaire de la formation est renforcé par le haut degré d'intégration d'un cursus qui associe une université et une grande école : l'Université Paris Diderot Paris 7 et l'École Normale Supérieure (Ulm).
- En M2, les enseignements proposés se spécialisent, tant du point de vue des méthodes que des objets.
- Il s'agit d'un master Recherche et d'un master professionnel qui répondent, selon les parcours, aux objectifs suivants :
  - offrir aux étudiants scientifiques et aux étudiants de sciences humaines une formation fondamentale de référence, tout en permettant à ceux qui le désirent de revenir ensuite dans leur domaine d'origine ;
  - préparer par une formation appropriée les étudiants de tous horizons à une thèse, en s'appuyant sur les ressources d'équipes de recherche dynamiques ;
  - donner aux étudiants une formation qui leur permette d'envisager des métiers comme le journalisme scientifique ou la presse, l'administration de la recherche.

**Le cursus est dispensé par deux établissements *co-habilités* : l'École Normale Supérieure (Ulm) et l'Université Paris Diderot-Paris 7 :**

**Site du département HPS – Université Paris Diderot : <http://hps.master.univ-paris-diderot.fr/>**

**Site de l'ENS Ulm - Master LOPHISS : <http://www.philosophie.ens.fr/LoPHiSS-SC2.html>**

## 2. Organisation

### 2.1 Calendrier

## CALENDRIER Master Humanités et sciences spécialité LOPHISS-SPH 2017-2018

Premier semestre	
Début des cours	Lundi 18 septembre 2017
Inscriptions pédagogiques	Du 2 au 6 octobre 2017
Fin du 1 <sup>er</sup> semestre	Samedi 9 décembre 2017
<b>Examens 1<sup>er</sup> semestre – session 1</b>	<b>Entre le 8 et le 13 janvier 2018</b>
<b>Remise des devoirs - session 1</b>	<b>Entre le 6 et le 14 janvier 2018</b>
Deuxième semestre	
Début des cours	Lundi 15 janvier 2018
Fin du 2 <sup>ème</sup> semestre	Samedi 7 avril 2018
<b>Examens 2<sup>ème</sup> semestre - session 1</b>	<b>Entre le 30 avril et le 9 mai 2018</b>
<b>Remise des devoirs et mini-mémoires - session 1</b>	<b>Entre le 5 et 13 mai 2018 *</b>
Soutenance de mémoire de M2	
<b>JURY M1 et M2 – Session 1</b>	
session 2 – 1 <sup>er</sup> et 2 <sup>ème</sup> semestre	
<b>Examens – session 2</b>	<b>Entre le 18 et 29 juin 2018</b>
<b>Remise des devoirs et mini-mémoire – session 2</b>	<b>Entre le 23 juin et le 1er juillet 2018 *</b>
<b>JURY M1 – Session 2</b>	
Date limite de soutenance de mémoire	
<b>JURY M2 – Session 2</b>	

#### ATTENTION :

\* Les devoirs soumis hors délais seront pénalisés.

\*\* Les candidats à une bourse de thèse doivent soutenir leur mémoire en session 1 et vérifier le calendrier de l'ED 400. Renseignements auprès du secrétariat du département ou de l'école doctorale.

#### Congés :

- ❖ Congés d'hiver : du 25 décembre 2017 au 7 janvier 2018
- ❖ Congés de printemps : du 16 avril au 29 avril 2018

#### Dates importantes :

- ❖ Réunion de rentrée :
- ❖ Rencontre avec les chercheurs et discussion des sujets de mémoire :
- ❖ Etablissement de la liste des sujets et des directeurs de mémoire :
- ❖ Journées de présentation et discussion des travaux de mémoires de M2 :

## 2. 2 Équipe scientifique, pédagogique et administrative

Responsabilités scientifiques et administratives	Enseignants-chercheurs du département HPS
<b>Directeur du département</b> <b>Responsable du Master LOPHISS-SPH</b> Jean-Jacques SZCZECINIARZ  <b>Directeur-Adjoint du département</b> Justin SMITH  <b>Responsable du Master 1<sup>ère</sup> année</b> Ivahn SMADJA  <b>Responsable du Master 2<sup>e</sup> année (Rech &amp; Pro)</b> Alain LEPLÈGE	Nadine de COURTENAY (maître de conférences) Claude-Olivier DORON (maître de conférences) Guillaume LACHENAL (maître de conférences) Céline LEFEVE (maître de conférences) Alain LEPLÈGE (professeur) Ivahn SMADJA (maître de conférences) Justin SMITH (professeur) Jean-Jacques SZCZECINIARZ (professeur)

- ❖ **Les enseignants-chercheurs du département HPS sont associés pour leur recherche :**
  - au **laboratoire SPHERE** (Science, philosophie, histoire) UMR 7219, **laboratoire d'accueil du Master**, ainsi que, pour certains d'entre eux :
  - au **Centre Georges Canguilhem** (Histoire et philosophie des sciences du vivant et de la médecine).
- ❖ **Des enseignants-chercheurs et chercheurs des établissements co-habilités contribuent aux enseignements du Master :**
  - Des chercheurs et enseignants-chercheurs de l'École normale supérieure (Ulm) :
    - Cirphes (Centre international de recherches en philosophie, littérature, savoirs) USR 3308
    - CHPS (Collectif d'Histoire et philosophie des sciences) de l'ENS
  - Des chercheurs CNRS du laboratoire SPHERE
  - Des chercheurs et enseignants-chercheurs d'autres UFR ou laboratoires de l'université Paris Diderot-Paris 7 :
    - APC (Astroparticules et cosmologie)
    - UFR GHES (Géographie, histoire, sciences de la société)
    - UFR Sciences du vivant, UFR Physique
  - Des attachés temporaires d'enseignement et de recherche (ATER)
  - Des doctorants-moniteurs qui effectuent leur thèse au sein de SPHERE ou d'un autre laboratoire.
- ❖ **Interviennent également dans le master des enseignants-chercheurs et chercheurs d'autres institutions :**
  - Université de Franche-Comté, Gemass (Groupe d'étude des méthodes de l'analyse sociologique de la Sorbonne, CNRS), Syrte (Système de référence temps-espace, CNRS), Larsim (Laboratoire de recherche sur les sciences de la matière, CEA).

## 2. 3 Localisation :

Département d'Histoire et philosophie des sciences - Université Paris Diderot-Paris 7 :

- **Accès :** Bâtiment Condorcet, 4 rue Elsa Morante, Paris 13<sup>e</sup>
- **Secrétariat :**
  - Bureau : 273A (2<sup>e</sup> étage)
  - Téléphone : 01 57 27 68 81
  - Courriel : dep.hps@univ-paris-diderot.fr
- **Site internet du Master :** <http://hps.master.univ-paris-diderot.fr/>

Les locaux du laboratoire SPHERE sont situés aux 3<sup>e</sup>, 4<sup>e</sup> et 6<sup>e</sup> étages du bâtiment Condorcet.

### 3. Détails du Master Humanités et sciences - spécialité LOPHISS-SPH

#### 3.1 – Master Humanités et sciences : 1ère année

Les étudiants de M1 sont **obligatoirement suivis par un tuteur** qui les aide dans l'organisation de leur travail (recherches en bibliothèque, conseils sur les séminaires à suivre, sur la façon de rédiger les devoirs etc.). Le tuteur et le directeur de mémoire (mini-mémoire de M1 ou mémoire de M2) ont un rôle différent et peuvent être des personnes distinctes.

L'étudiant doit **consulter la liste des chercheurs et enseignants-chercheurs du laboratoire SPHERE** ayant accepté d'assurer un tutorat dans la rubrique « Équipe enseignante » du site du Master et **solliciter par courriel dès le début de l'année** le ou les chercheur(s) pressenti(s).

#### Notez que :

- Vous trouverez ci-dessous des tableaux représentant les différentes UEs que vous pourrez choisir, en fonction de votre cursus d'origine, au cours de la première année de Master Humanités et sciences, pour un total annuel de 60 ECTS.
- Les intitulés de cours suivis d'une (\*) sont accompagnés d'au moins **7 séances d'exercices dirigés** (tableau indicatif des TD à la fin de cette section).
- Les **modalités de validation peuvent varier** d'une UE à l'autre. Elles seront à chaque fois précisées par l'enseignant responsable.
- Les horaires des cours **sont susceptibles d'être modifiés**. Les informations sont actualisées sur le site du département en début d'année universitaire.
- Pour chaque cours, il est indiqué si le cours a lieu au premier semestre (Sem 1), ou au second (Sem 2).

TRONC COMMUN : HISTOIRE ET PHILOSOPHIE DES SCIENCES (2 x 6 ECTS)				
Deux éléments obligatoires à valider				
Élément pédagogique	Titre du cours	Enseignant(s)	Validation	Horaires
<b>1. Philosophie des sciences</b> - 6 ects	Introduction à la philosophie des sciences (*)	J.-J. Szczeciniarz	<b>Examen</b>	Sem 1 – Samedi 9h30-12h30 36 h CM + TD
<b>2. Histoire des sciences</b> - 6 ects	Introduction à l'histoire des sciences (*)	I. Smadja	<b>2 Devoirs</b>	Sem 1 – Jeudi 16h30-19h30 36 h CM + TD

<b>APPROFONDISSEMENT DISCIPLINAIRE ET SCIENTIFIQUE (2 x 6 ECTS)</b> <b>1 élément à choisir en fonction du cursus d'origine de l'étudiant</b> <b>+ 1 élément à choisir parmi les rubriques 2 et 3 de « Cours de spécialité » (voir plus bas)</b>	
Élément pédagogique	UFR à contacter
<p>Selon discipline d'origine : (6 ects)</p> <p>- Mathématiques</p> <p>- Physique</p> <p>- Sciences de la vie</p> <p>- Chimie</p> <p>- Histoire</p> <p>- Philosophie</p>	<p><b>. UFR Mathématiques</b>  @ : <a href="mailto:merel@math.jussieu.fr">merel@math.jussieu.fr</a>  - Logique du 1<sup>er</sup> ordre (resp. M. Cori) (M1 MATH ET APPLICATIONS)  - Logique et complexité (M1 MATH ET APPLICATIONS)</p> <p><b>. UFR Physique</b>  @ : <a href="mailto:evelyne.authier@univ-paris-diderot.fr">evelyne.authier@univ-paris-diderot.fr</a>  - Physique subatomique  - Physique quantique 1  - Physique statistique 1</p> <p><b>. UFR Sciences de la vie</b>  @ BCPP: <a href="mailto:anicette.anon@univ-paris-diderot.fr">anicette.anon@univ-paris-diderot.fr</a>  @BC2T : <a href="mailto:pascale.perez@paris7.jussieu.fr">pascale.perez@paris7.jussieu.fr</a>  - Signalisation cellulaire et physiologie (BCPP)  - Cytosquelette et matrice (BCPP)  - Reproduction et développement (BCPP)  - Physiopathologie de la nutrition (BCPP)  - Biologie structurale et Métabo (BC2T)  - Biologie moléculaire (BC2T)</p> <p><b>. UFR Chimie</b> @ : <a href="mailto:jean.aubard@univ-paris-diderot.fr">jean.aubard@univ-paris-diderot.fr</a></p> <p><b>. UFR GHES – département d'Histoire</b>  @ : <a href="mailto:gilles.pidard@univ-paris-diderot.fr">gilles.pidard@univ-paris-diderot.fr</a>  - Histoire comparée des savoirs et pouvoir</p> <p><b>. Philosophie</b> : ENS (Ulm)  @ : <a href="mailto:Rose-Helene.Doranges-Daupin@ens.fr">Rose-Helene.Doranges-Daupin@ens.fr</a>  - Facettes du pragmatisme  - La Révolution scientifique  - Le moment du vivant</p>

COURS DE SPECIALITE (2 x 6 ECTS)				
1 élément de la rubrique 1 - Philosophie d'une science 1 élément « Histoire » à choisir parmi les rubriques 2 et 3				
Élément pédagogique	Titre du cours	Enseignant(s)	Validation	Horaires
<b>1. Philosophie d'une science</b>  6 ects	Philosophie des mathématiques	J.-J. Szczeciniarz	Devoir	Sem 2 – Mercredi 17h-20h 36 h CM
	Philosophie de la physique	J.-J. Szczeciniarz	Devoir	Sem 2 – Lun 17h-20h 36 h CM
	Philosophie des sciences de la vie	J. Smith	Devoir	Sem 2 – Jeudi 13h-16h 36 h CM
	Philosophie de la médecine	A. Leplège	Devoir	Sem 2 – Jeudi 10h-13h 36 h CM
<b>2. Introduction à l'histoire d'une science</b>  6 ects	Introduction à l'histoire des mathématiques	P. Crozet	Devoir	Sem 2 – Jeudi 13h30-16h30 36 h CM
	Introduction à l'histoire de la physique	N. de Courtenay	Devoir	Sem 2 - Ven 9h30-12h30 36 h CM
	Introduction à l'histoire des sciences de la vie	St. Schmitt	Devoir	Sem 1 – Jeu. 12h45-15h45 36 h CM
	Introduction à l'histoire de la médecine (UFR Médecine)	C. Lefève, CO. Doron	Devoir	Sem 2 – Lun & Mer 17h30-19h30 36 h CM
<b>3. Science en contexte</b>  6 ects	Sciences en contexte Lumières : Histoire des savoirs à l'époque moderne (UFR GHES)	L. Perez	Devoir	Sem 2 – Mardi 10h-12h 24h CM
	Sciences en Asie	F. Bretelle-Establet	Devoir	Sem 2 – Mercredi 14h-17h 36 h CM
	Histoire des sciences au Moyen-Âge	M. van der Lugt, M. Katousian	Devoir	Sem 1 – Mardi 16h-19h 36 h CM
	La révolution scientifique	S. Roux	Devoir	A voir avec l'ENS 24h CM

FORMATION COMPLEMENTAIRE (2 x 6 ECTS)				
2 éléments à choisir selon cursus d'origine				
Élément pédagogique	Titre du cours	Enseignant(s)	Validation	Horaires
<b>1. En philosophie (pour scientifiques)</b> 6 ects	Introduction à la philosophie (*)	I. Smadja	Examen	Sem 1 – Vendredi 9h-12h 36 h CM + TD
<b>2. En histoire (pour scientifiques)</b> 6 ects	Introduction à l'histoire	C. de Castelnaud	Fiche de lecture	Sem 1 – Mercredi 14h-17h 36 h CM
<b>3. Sciences pour non scientifiques (pour littéraires)</b> 6 ects	Mathématiques pour non scientifiques	J.-J. Szczeciniarz	Examen	Sem 1 – Lundi 9h -12h 36 h CM
	Physique pour non scientifiques	E. Huguet	Contrôle continu + examen	Sem 2 – Mardi 10h-13h 36 h CM
	Biologie pour non scientifiques	V. Ngo-Muller	Contrôle continu + examen	Sem 2 – Lundi 9h30-12h30 36 h CM

TRAVAIL TUTEUR (9 ECTS) Rédaction de 2 documents			
<b>1. Mini-mémoire encadré</b> 6 ects	Rédaction d'un mini-mémoire sous la direction d'un tuteur		
	Réunion commune mini-mémoire de M1, mémoire M2 « R » & stage « Pro »		Sem 1 – Début octobre
<b>2. Méthodologie</b> 3 ects	Fiche de lecture	Guillaume Lachenal	Selon le programme remis en début d'année
	Séminaire du Département HPS	Nadine de Courtenay & Ivahn Smadja	

LANGUES (3 ECTS)				
<b>Langue</b> 3 ects	Anglais scientifique	C. Champanhet	Examen	Sem 2 – Vendredi 14h-16h 22 h TD
	Autres langues que l'anglais scientifique : Consulter l'offre de l'UFR EILA de l'université Paris 7 : <a href="http://www.eila.jussieu.fr/eila/">http://www.eila.jussieu.fr/eila/</a>			

- **Travaux dirigés et méthodologie**

Les séances de travaux dirigés débuteront fin septembre 2016.

Le planning des séances sera annoncé en début d'année.

Travaux dirigés	Enseignants	Horaires
<b>Introduction à la philosophie des sciences</b>	ATER Doctorants-moniteurs	Sem 1- Lundi 16h30 – 18h30
<b>Introduction à l'histoire des sciences</b>	ATER Doctorants-moniteurs	Sem 1- Mardi 10h30 – 12h30
<b>Introduction à la philosophie</b>	ATER Doctorants-moniteurs	Sem 1 – Vendredi 14h – 16h

Des *séances de méthodologie* et d'*initiation à la recherche de ressources documentaires* seront également proposées aux étudiants. Ces séances seront annoncées au début de l'année universitaire.



**3. 2 Humanités et sciences spécialité LOPHISS-SPH: Master 2<sup>e</sup> année**

- 3. 2. M2 « Recherche »**

Les étudiants de M2 qui le souhaitent ont la possibilité d'être suivis par un tuteur dans le cadre défini au M1 mais cela n'est nullement obligatoire. **Ce tutorat est toutefois fortement recommandé aux étudiants admis directement en M2. Pour trouver un tuteur, l'étudiant doit consulter la liste des chercheurs et enseignants-chercheurs du laboratoire SPHERE ayant accepté d'assurer un tutorat dans la rubrique « Équipe enseignante » du site du Master et solliciter par courriel dès le début de l'année le ou les chercheur(s) pressenti(s).**

**Notez que :**

- Vous trouverez ci-dessous des tableaux représentant les différentes UE que vous pourrez choisir au cours de la seconde année de Master LOPHISS-SPH option Recherche, pour un total annuel de 60 ECTS.
  - Les **modalités de validation peuvent varier** d'une UE à l'autre. Elles seront à chaque fois précisées par l'enseignant responsable.
  - Les horaires des cours sont susceptibles d'être modifiés.** Les informations sont actualisées sur le site du département en début d'année universitaire.
  - Pour chaque cours, il est indiqué si le cours a lieu au premier semestre (Sem 1), ou au second (Sem 2).
  - Pour les étudiants admis directement au niveau M2 : 2 UE du M1** (considérées comme « dette ») **sont à valider** en plus de leur programme de M2. Il faut obtenir au moins 10/20 à ces deux UE. Les résultats à ces UE sont indépendants des notes de l'année M2 et du dispositif de compensation des notes.
- Les UE disponibles sont présentées à la fin de cette section.

TRONC COMMUN (2 x 6 ECTS)				
Deux éléments obligatoires à valider				
Élément pédagogique	Titre du cours	Enseignant(s)	Validation	Horaires
<b>1. Sciences, Techniques, Sociétés</b> 6 ects	<b>Sciences, Techniques, Sociétés</b>	G. Lachenal	Examen	Sem 1 – Mercredi 17h-20h 36 h CM
<b>2. Méthodes d'histoire des sciences</b> 6 ects	<b>Méthodes d'histoire des sciences (cours)</b>	J.-J. Szczeciniarz	Examen	Sem 1 – Lundi 13h30-16h30
	<b>Séminaire HPS du Département</b>	N. de Courtenay & I. Smadja	Présence au séminaire	Selon le programme remis en début d'année

COURS DE SPECIALITE & D'APPROFONDISSEMENT (2 x 6 ECTS)				
1 élément à choisir parmi les rubriques 1, 2, 3 (Spécialité) + 1 élément à choisir parmi les rubriques 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 et 8 (Approfondissement)				
Élément pédagogique	Titre du cours	Enseignant(s)	Validation	Horaires
<b>1 Sociologie des sciences</b> 6 ects	Sociologie des sciences	G. Lachenal	Devoir	Sem 2 – Lundi 09h30-12h30 36 h CM
<b>2. Histoire d'une science</b> 6 ects	Histoire des mathématiques	J.-J. Szczeciniarz	Devoir	Sem 1 – Mer 13h30-16h30 36 h CM
	Histoire de la physique	O. Darrigol, J. Lacki	Devoir	Sem 1 – Mardi 13h-16h 36 h CM
	Sciences de la vie et société 18 <sup>e</sup> -20 <sup>e</sup> S	G. Lachenal	Devoir	Sem 1 – Jeudi 9h-12h 36 h CM
<b>3. Histoire et philosophie d'une science</b> 6 ects	Histoire et philosophie des mathématiques	P. Crozet	Devoir	Sem 2 – Lun 13h30-16h30 36 h CM
	Histoire et philosophie de la physique	N. de Courtenay	Devoir	Sem 2 – Mardi 13h-16h 36 h CM
	Histoire et philosophie des sciences de la vie	A. Leplège	Devoir	Sem 2 – Ven 14h-17h 36 h CM
<b>4. Éthique appliquée</b> 6 ects	Éthique appliquée	A. Leplège	Devoir	Sem 2 – Mardi 9h30-12h30 36 h CM
<b>5. Innovation et patrimoine</b> 6 ects	Innovation, médias, patrimoine	N. de Courtenay	Devoir	Sem 1 – Jeu 13h15-19h15 36 h CM
<b>6. Ens (Ulm)</b> 6 ects	Les jeudis de l'HPS	Sophie Roux	Selon l'Ens	A voir avec l'Ens 24 h CM
<b>7. Science en contexte</b> 6 ects	Sciences en contexte Lumières : Histoire des savoirs à l'époque moderne (UFR GHES)	L. Perez	Devoir	Sem 2 – Mardi 10h-12h 24h CM
	Sciences en Asie	F. Bretelle-Establet	Devoir	Sem 2 – Mercredi 14h-17h 36 h CM
	Histoire des sciences au Moyen-Âge	M. van der Lugt M. Katousian	Devoir	Sem 1 – Mardi 16h30 -19h30 36h CM
	La révolution scientifique	S. Roux	Devoir	A voir avec l'ENS 24h CM
<b>8. Philosophie d'une science</b> 6 ects  Pour étudiants entrés directement en M2	Philosophie des mathématiques	J.-J. Szczeciniarz	Devoir	Sem 2 – Mercredi 17h-20h 36 h CM
	Philosophie de la physique	J.-J. Szczeciniarz	Devoir	Sem 2 – Lun 17h-20h 36 h CM
	Philosophie des sciences de la vie	J. Smith	Devoir	Sem 2 – Jeudi 13h-16h 36 h CM
	Philosophie de la médecine	A. Leplège	Devoir	Sem 2 – Jeudi 10h-13h 36 h CM

COURS D'OUVERTURE (6 ECTS)				
1 élément à choisir parmi les rubriques 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 et 8				
Élément pédagogique	Titre du cours	Enseignant(s)	Validation	Horaires
<b>1. Séminaire de recherche</b> 6 ects	Séminaire bio/médecine	O. Doron et J. Smith	A voir avec les enseignants	Selon programme du séminaire
	Séminaire sciences exactes	I. Smadja et N. de Courtenay	A voir avec les enseignants	Selon programme du séminaire
<b>2 Sociologie des sciences</b> 6 ects	Sociologie des sciences	Michel Dubois	Devoir	Sem 2 – Lundi 09h30-12h30 36 h CM
<b>3. Histoire d'une science</b> 6 ects	Histoire des mathématiques	J.-J. Szczeciniarz	Devoir	Sem 1 – Mer 13h30-16h30 36 h CM
	Histoire de la physique	O. Darrigol J. Lacki	Devoir	Sem 1 – Mardi 13h-16h 36 h CM
	Sciences de la vie et société 18 <sup>e</sup> -20 <sup>e</sup> S	G. Lachenal	Devoir	Sem 1 – Jeudi 9h-12h 36 h CM
<b>4. Histoire et philosophie d'une science</b> 6 ects	Histoire et philosophie des mathématiques	P. Crozet	Devoir	Sem 2 – Lun 13h30-16h30 36 h CM
	Histoire et philosophie de la physique	N. de Courtenay	Devoir	Sem 2 – Mardi 13h-16h 36 h CM
	Histoire et philosophie des sciences de la vie	A. Leplège	Devoir	Sem 2 – Ven 14h-17h 36 h CM
<b>5. Éthique appliquée</b> 6 ects	Éthique appliquée	A. Leplège	Devoir	Sem 2 – Mardi 9h30-12h30 36 h CM
<b>6. Innovation et patrimoine</b> 6 ects	Innovation, médias, patrimoine	N. de Courtenay	Devoir	Sem 1 – Jeu13h15-16h15 36 h CM
<b>7. Ens (Ulm)</b> 6 ects	Les jeudis de l'HPS	Sophie Roux	Selon l'Ens	A voir avec l'Ens 24 h CM
<b>8. Science en contexte</b> 6 ects	Sciences en contexte Lumières : Histoire des savoirs à l'époque moderne (UFR GHES)	L. Perez	Devoir	Sem 2 – Mardi 10h-12h 24h CM
	Sciences en Asie	F. Bretelle-Establet	Devoir	Sem 2 – Mercredi 14h-17h 36 h CM
	Histoire des sciences au Moyen-Âge	M. van der Lugt M. Katousian	Devoir	Sem 1 – Mardi 16h30 -19h30 36h CM
	La révolution scientifique	S. Roux	Devoir	A voir avec l'ENS 24h CM

MEMOIRE DE RECHERCHE (30 ECTS)		
1. Mémoire	Ce mémoire peut, exceptionnellement, faire l'objet d'un stage. Le choix du sujet de mémoire est effectué en concertation le directeur de mémoire dès le début de l'année du M2.	
	Réunion commune M1 (mini-mémoire), M2 « R » et M2 « Pro »	Début octobre
	Discussion des sujets de mémoire	Début octobre
	Réunion de mise en place M2 « R »	Dernière semaine de décembre
	Journées de présentation du travail de mémoire à mi-parcours	Mi-mars

**ATTENTION :**

Les étudiants ayant le **projet de solliciter un contrat doctoral** pour le financement de leur thèse **doivent le signaler dès le 1<sup>er</sup> semestre**. Ils devront **impérativement avoir soutenu leur mémoire avant début juin** et **présenter leur projet de thèse, courant juin**, à la commission de l'École doctorale n°400 (documents sur le site du Master dans la rubrique « Documents à télécharger », section « Contrat doctoral »).

**2 UE à valider pour étudiants admis directement en Master 2 :**

UE DE M1 EN DETTE POUR ETUDIANTS ADMIS DIRECTEMENT EN M2				
Deux éléments à valider : 1 obligatoire, 1 au choix				
Élément pédagogique	Titre du cours	Enseignant(s)	Validation	Horaires
<b>1 élément Obligatoire :</b>				
<b>Philosophie des sciences</b>	Introduction à la philosophie des sciences	J.-J. Szczeciniarz	<b>Examen</b>	Sem 1 – Samedi 9h30-12h30 36 h CM + TD
<b>1 élément à choisir parmi les rubriques 1, 2, 3 et 4</b>				
<b>1. Philosophie ou Histoire : pour étudiants scientifiques</b>	Introduction à la philosophie (*)	I. Smadja J. Smith	Examen	Sem 1 – Vendredi 9h-12h 36 h CM + TD
	Introduction à l'histoire	C. de Castelnau	Fiche lecture	Sem 1 – Mercredi 14h-17h 36 h CM
<b>2. Sciences pour non scientifiques : Pour étudiants littéraires</b>	Mathématiques pour non scientifiques	J.-J. Szczeciniarz	Examen	Sem 1 – Lundi 9h -12h 36 h CM
	Physique pour non scientifiques	E. Huguet	CC + examen	Sem 2 – Mardi 10h-13h 36 h CM
	Biologie pour non scientifiques	V. Ngo-Muller	CC + examen	Sem 2 – Lundi 9h30-12h30 36 h CM
<b>3. Science en contexte</b>	Histoire des savoirs à l'époque moderne	L. Perez (UFR GHES)	Devoir	Sem 2 – Mardi 10h-12h 24h CM
	Sciences en Asie	F. Bretelle-Establet	Devoir	Sem 2 – Mercredi 14h-17h 36 h CM
	Histoire des sciences au Moyen-Âge	M. van der Lugt M. Katousian	Devoir	Sem 1 – Mardi 16h30 -19h30 36h CM
	La révolution scientifique	S. Roux	Devoir	A voir avec l'ENS 24h CM
<b>4. Introduction à l'histoire d'une science</b>	Introduction à l'histoire des mathématiques	P. Crozet	Devoir	Sem 2 – Jeudi 13h30-16h30 36 h CM
	Introduction à l'histoire de la physique	N. de Courtenay	Devoir	Sem 2 - Ven 9h30-12h30 36 h CM
	Introduction à l'histoire des sciences de la vie	St. Schmitt	Devoir	Sem 1 – Jeu. 12h45-15h45 36 h CM
	Introduction à l'histoire de la médecine	C. Lefève, CO. Doron	Devoir	Sem 2 – Lun & Mer 17h30-19h30 36 h CM

### • 3. 2. M2 « Professionnel »

Les étudiants de M2 qui le souhaitent ont la possibilité d'être suivis par un tuteur dans le cadre défini au M1 mais cela n'est nullement obligatoire. **Ce tutorat est toutefois fortement recommandé aux étudiants admis directement en M2. Pour trouver un tuteur, l'étudiant doit consulter la liste des chercheurs et enseignants-chercheurs du laboratoire SPHERE** ayant accepté d'assurer un tutorat dans la rubrique « Équipe enseignante » du site du Master et **solliciter par courriel dès le début de l'année** le ou les chercheur(s) pressenti(s).

#### Notez que :

- Vous trouverez ci-dessous des tableaux représentant les différentes UEs que vous pourrez choisir au cours de la seconde année de Master LOPHISS-SPH option Professionnel, pour un total annuel de 60 ECTS.
  - Les **modalités de validation peuvent varier** d'une UE à l'autre. Elles seront à chaque fois précisées par l'enseignant responsable.
  - **Les horaires des cours sont susceptibles d'être modifiés.** Les informations sont actualisées sur le site du département en début d'année universitaire.
  - Pour chaque cours, il est indiqué si le cours a lieu au premier semestre (Sem 1), ou au second (Sem 2).
  - **Pour les étudiants admis directement au niveau M2 : 2 UE du M1** (considérées comme « dette ») **sont à valider** en plus de leur programme de M2. Il faut obtenir au moins 10/20 à ces deux UE. Les résultats à ces UE sont indépendants des notes de l'année M2 et du dispositif de compensation des notes.
- Les UE disponibles sont présentées à la fin de cette section.

TRONC COMMUN (2 x 6 ECTS)				
2 éléments obligatoires à valider				
Élément pédagogique	Titre du cours	Enseignant(s)	Validation	Horaires
<b>Sciences, Techniques, Sociétés</b> 6 ects	Sciences, Techniques, Sociétés	G. Lachenal	Examen	Sem 1 – Mercredi 17h-20h 36 h CM
<b>Innovation et patrimoine</b> 6 ects	Innovation, médias, patrimoine	N. de Courtenay	Devoir	Sem 1 – Jeudi 13h15-16h15 36 h CM

<b>SPECIALITE &amp; OUVERTURE (3×6 ects)</b> <b>1 élément à choisir parmi les rubriques 1, 2, 3 (Spécialité)</b> <b>+ 2 élément à choisir parmi les rubriques 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 et 8 (Ouverture)</b>				
Élément pédagogique	Titre du cours	Enseignant(s)	Validation	Horaires
<b>1. Sociologie des sciences</b> 6 ects	Sociologie des sciences	Michel Dubois	Devoir	Sem 2 – Lundi 09h30-12h30 36 h CM
<b>2. Histoire d'une science</b> 6 ects	Histoire des mathématiques	J.-J. Szczeciniarz	Devoir	Sem 1 – Mer 13h30-16h30 36 h CM
	Histoire de la physique	O. Darrigol J. Lacki	Devoir	Sem 1 – Mardi 13h-16h 36 h CM
	Sciences de la vie et société 18 <sup>e</sup> -20 <sup>e</sup> S	G. Lachenal	Devoir	Sem 1 – Jeudi 9h-12h 36 h CM
<b>3. Science en contexte</b> 6 ects	Sciences en contexte Lumières : Histoire des savoirs à l'époque moderne (UFR GHES)	L. Perez	Devoir	Sem 2 – Mardi 10h-12h 24h CM
	Sciences en Asie	F. Bretelle-Establet	Devoir	Sem 2 – Mercredi 14h-17h 36 h CM
	Histoire des sciences au Moyen-Âge	M. van der Lugt M. Katousian	Devoir	Sem 1 – Mardi 16h30 -19h30 36h CM
	La révolution scientifique	S. Roux	Devoir	A voir avec l'ENS 24h CM
<b>4. Éthique appliquée</b> 6 ects	Éthique appliquée	A. Leplège	Devoir	Sem 2 – Mardi 9h30-12h30 36 h CM
<b>5. Journalisme scientifique</b> 6 ects (ou 2x3ects)	Technique de l'enquête		A voir avec les enseignants	Prendre contact avec le secrétariat : Tel : 0157276345 <a href="mailto:hugo.lozach@univ-paris-diderot.fr">hugo.lozach@univ-paris-diderot.fr</a>
	Dialogue de sciences			
	Science et Cinéma			
	Journalisme écrit			
<b>6. Séminaire du Département HPS</b> 6 ects	Séminaire du Département HPS	I. Smadja et N. de Courtenay	A voir avec les enseignants	Voir le programme
<b>7. Ens (Ulm)</b> 6 ects	Les jeudis de l'HPS	Sophie Roux	A voir avec l'Ens	A voir avec l'Ens
<b>8. Philosophie d'une science</b> 6 ects  Pour étudiants entrés directement en M2	Philosophie des mathématiques	J.-J. Szczeciniarz	Devoir	Sem 2 – Mercredi 17h-20h 36 h CM
	Philosophie de la physique	J.-J. Szczeciniarz	Devoir	Sem 2 – Lun 17h-20h 36 h CM
	Philosophie des sciences de la vie	J. Smith	Devoir	Sem 2 – Jeudi 13h-16h 36 h CM
	Philosophie de la médecine	A. Leplège	Devoir	Sem 2 – Jeudi 10h-13h 36 h CM

PRÉPARATION AU STAGE « PRO »		
1. Préparation au stage	La préparation du stage est suivie par un tuteur et évaluée lors de la soutenance du rapport de stage.	
	Réunion commune M1 (mini-mémoire), M2 « R » et M2 « Pro »	Début octobre

STAGE « PRO » (30 ects)	
1. Stage	Le choix du stage s'effectue en concertation avec le responsable du Master « pro »
2. Mémoire de stage	Le mémoire de stage n'est pas un compte-rendu du stage et fait l'objet d'une soutenance

## 2 UE à valider pour étudiants admis directement en Master 2 :

UE DE M1 EN DETTE POUR ETUDIANTS ADMIS DIRECTEMENT EN M2				
Deux éléments à valider : 1 obligatoire, 1 au choix				
Élément pédagogique	Titre du cours	Enseignant(s)	Validation	Horaires
1 élément Obligatoire :				
Philosophie des sciences	Introduction à la philosophie des sciences	J.-J. Szczeciniarz	Examen	Sem 1 – Samedi 9h30-12h30 36 h CM + TD
1 élément à choisir parmi les rubriques 1, 2, 3 et 4				
1. Philosophie ou Histoire : pour étudiants scientifiques	Introduction à la philosophie (*)	I. Smadja J. Smith	Examen	Sem 1 – Vendredi 9h-12h 36 h CM
	Introduction à l'histoire	C. de Castelnau	Fiche lecture	Sem 1 – Mercredi 14h-17h 36 h CM
2. Sciences pour non scientifiques : Pour étudiants littéraires	Mathématiques pour non scientifiques	J.-J. Szczeciniarz	Examen	Sem 1 – Lundi 9h -12h 36 h CM
	Physique pour non scientifiques	E. Huguet	CC + examen	Sem 2 – Mardi 10h-13h 36 h CM
	Biologie pour non scientifiques	V. Ngo-Muller	CC + examen	Sem 2 – Lundi 9h30-12h30 36 h CM
3. Science en contexte	Histoire des savoirs à l'époque moderne	L. Perez (UFR GHES)	Devoir	Sem 2 – Mardi 10h-12h 24h CM
	Sciences en Asie	F. Bretelle-Establet	Devoir	Sem 2 – Mercredi 14h-17h 36 h CM
	Histoire des sciences au Moyen-Âge	M. van der Lugt M. Katousian	Devoir	Sem 1 – Mardi 16h30 -19h30 36h CM
	La révolution scientifique	S. Roux	Devoir	A voir avec l'ENS 24h CM
4. Introduction à l'histoire d'une science	Introduction à l'histoire des mathématiques	P. Crozet	Devoir	Sem 2 – Jeudi 13h30-16h30 36 h CM
	Introduction à l'histoire de la physique	N. de Courtenay	Devoir	Sem 2 - Ven 9h30-12h30 36 h CM
	Introduction à l'histoire des sciences de la vie	St. Schmitt	Devoir	Sem 1 – Jeu. 12h45-15h45 36 h CM
	Introduction à l'histoire de la médecine	C. Lefève, CO. Doron	Devoir	Sem 2 – Lun & Mer 17h30-19h30 36 h CM

#### 4. Renseignements pratiques concernant les lieux des cours

---

- **Université Paris-Diderot**

Site « Paris Rive gauche » (PRG) :

Plan et adresse des différents bâtiments sont accessibles sur :

<http://www.univ-paris-diderot.fr/sc/site.php?bc=implantations&np=ACCUEIL>

Site Bichat (Médecine):

16 rue Henri Huchard, Paris 18<sup>e</sup>. (Métro Porte de Saint-Ouen.)

<http://www.univ-paris-diderot.fr/sc/site.php?bc=implantations&np=SiteBichat>

- **École normale supérieure :**

IFRAF : 45, rue d'Ulm, Paris 5<sup>e</sup>. (Métro : Saint-Michel, Odéon ou RER : Luxembourg)  
Salle de conférences de l'IFRAF, Bâtiment Rataud, 4<sup>e</sup> étage (au fond, à droite de la cour Pasteur, elle-même située à droite du bâtiment principal).

CAPHES : 29 rue d'Ulm, Paris 5<sup>e</sup>. Salle de réunion n°91 (RdC).

#### 5. Séminaires de recherche du laboratoire SPHERE

---

Le laboratoire **SPHERE est le laboratoire d'accueil** du parcours « Histoire et philosophie des sciences » du Master Humanités et sciences spécialité LOPHISS-SPH.

Il est **vivement conseillé aux étudiants de M1 & M2 de suivre les séminaires et / ou groupes de travail du laboratoire SPHERE** correspondant à leur spécialité. Ces séminaires constituent un **prolongement naturel des enseignements** du Master et sont **indispensables pour prendre connaissance des thèmes de recherche actuels**. Ces séminaires aideront par ailleurs les étudiants à **choisir leur sujet de mémoire et leur sujet de thèse**.

Les thèmes et programmes des séminaires et groupes de travail peuvent être consultés sur le site du laboratoire Sphère : <http://www.sphere.univ-paris-diderot.fr/>

Les programmes des séminaires, colloques et journées organisés par le laboratoire Sphère sont également affichés au 3<sup>e</sup> étage du bâtiment Condorcet, en face du bureau 387A.

Parmi les séminaires et groupes de travail proposés, sont tout particulièrement recommandés aux étudiants du Master :

- **SEMINAIRES :**
  - Séminaire d'Histoire et la philosophie des mathématiques
  - Séminaire d'Histoire et philosophie de la physique
  - Séminaire « Mémoire des sciences, traces du développement en Afrique » (séminaire commun avec le Centre d'étude des mondes africains)
  - Séminaire « Histoire des sciences, histoire des textes »

Les séminaires, colloques et journées portant sur **l'Histoire et la philosophie des sciences de la vie et la médecine** peuvent être consultés sur le site du Centre Georges Canguilhem : <http://centrecanguilhem.net>

- **GROUPE DE TRAVAIL DES DOCTORANTS ET DES ETUDIANTS :**
  - Groupe de travail des doctorants en histoire et philosophie des mathématiques
  - Groupe de travail des doctorants en histoire et philosophie de la physique



## 6. S'inscrire en Master Humanités et sciences spécialité LOPHISS-SPH

---

La formation est ouverte à des étudiants issus de domaines différents.

La commission d'admission examine les candidatures principalement sur la base des critères suivants :

- projet de l'étudiant,
- aptitude à suivre des enseignements pluridisciplinaires.

Accès au Master 1 : ouvert aux étudiants titulaires d'une licence dans les domaines suivants : mathématiques, physique, chimie, sciences de la vie et de la Terre, histoire, philosophie, sciences humaines et sociales. Les candidatures d'étudiants ayant un diplôme d'ingénieur ou de médecine sont également prises en considération.

Accès direct au Master 2 : possible pour les étudiant ayant validé une première année de master dans les domaines cités ci-dessus, avec obligation de prendre deux UE de M1 en dette.

### **Modalités de candidature :**

Les candidats doivent se préinscrire en ligne suivant les modalités indiquées sur le site de l'université Paris Diderot – Paris 7, puis envoyer leur dossier papier :

[www.univ-paris-diderot.fr](http://www.univ-paris-diderot.fr),

onglet Formation / Master Humanités et sciences.

Il est impératifs de respecter les dates indiquées : tout dossier reçu hors-délai (cachet de la poste faisant foi) ou incomplet ne pourra pas être examiné.

Sur la base des dossiers déposés, un entretien de candidature est organisé avec un membre de l'équipe pédagogique du Master Humanités et sciences spécialité LOPHISS-SPH. La commission d'admission du Master décide de l'admission des candidats. Elle peut réorienter une candidature pour le M2 en M1 si elle juge le dossier intéressant mais d'un niveau insuffisant pour le M2.

Elle se réunit fin juin et début septembre.

L'inscription ne devient effective qu'après l'inscription administrative auprès de la Scolarité Générale (date limite: 15/10/17) et l'inscription pédagogique auprès du secrétariat du Master.