



université  
**PARIS  
DIDEROT**  
PARIS 7



# MASTER LOPHISS-SPH

Logique, Philosophie, Histoire et Sociologie des Sciences

## BROCHURE 2015-2016

HISTOIRE  
PHILOSOPHIE  
SOCIOLOGIE



DES SCIENCES



### Localisation/accès

Bâtiment Condorcet - 4 rue Elsa Morante - Paris XIIIe 2e étage - Bureau 273A

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

### Adresse postale

Université Paris Diderot - Paris 7 - Département Histoire et Philosophie des Sciences

Bâtiment Condorcet - Case 7019 - 75205 Paris cedex 13

☎ : 01 57 27 68 81

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

## 1. Le Master LOPHISS-SPH

---

### Présentation

*Le Master 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 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 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.
- En M2, les enseignements proposés se spécialisent, tant du point de vue des méthodes que des objets.
- 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).
- Il s'agit d'un master Recherche (avec filière professionnelle) qui répond, selon les parcours, aux objectifs suivants :
  - préparer par une formation appropriée les étudiants de tous horizons à une thèse, en s'appuyant sur les ressources d'équipes de recherche dynamiques ;
  - 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 ;
  - 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 :**

<http://hps.master.univ-paris-diderot.fr/content?destination=accueil>

<http://www.philosophie.ens.fr/LoPHiSS-SC2.html>

## 2. Organisation

---

### 2.1 Calendrier 2016-2016

## CALENDRIER MASTER LOPHISS-SPH 2015-2016

PREMIER SEMESTRE – 1 <sup>re</sup> SESSION	
Début des cours	Lundi 21 septembre 2015
Inscriptions pédagogiques	Du 05 au 09 octobre 2015
Fin du 1 <sup>er</sup> semestre	Samedi 19 décembre 2015
Période des examens 1 <sup>re</sup> session	Lundi 04 janvier – samedi 16 janvier 2016
<b>Remise des devoirs de 1<sup>re</sup> session</b>	<b>Samedi 16 janvier 2016</b>
DEUXIEME SEMESTRE – 1 <sup>re</sup> SESSION	
Début des cours	Lundi 18 janvier 2016
Fin du 2 <sup>e</sup> semestre	Samedi 14 mai 2016
Période des examens – 1 <sup>re</sup> session	Lundi 16 mai 2016 – samedi 28 mai 2016
<b>Remise des devoirs de 1<sup>re</sup> session</b>	<b>Mercredi 8 juin 2016</b>
<b>Soutenance des mémoires de M2</b>	<b>Avant le 15 juin 2016*</b>
JURY – session 1	Jeudi 16 juin 2016
1 <sup>er</sup> et 2 <sup>e</sup> semestres – 2 <sup>e</sup> SESSION	
Période des examens de session 2	20 juin 2016 – 02 juillet 2016
<b>Remise des devoirs</b>	<b>Mercredi 13 juillet 2016</b>
<b>Date limite de remise des mini-mémoires</b>	<b>Mercredi 13 juillet 2016</b>
<b>Dates limite des soutenances de mémoires</b>	<b>Jeudi 08 septembre 2016 sur dérogation</b>
JURY – session 2	15 septembre 2016

#### ▪ Congés :

Congés de Noël : Du 19 décembre 2015 au 03 janvier 2016

Congés de printemps : Du 18 avril au 1er mai 2016

#### ▪ Journées :

Journée de rentrée : 17 ou 18 septembre 2015 matin

Journées mémoires :

- Rencontre avec les chercheurs et discussion des sujets de mémoire : 2 octobre 2015
- Etablissement de la liste des sujets et des directeurs de mémoire : Vendredi 18 décembre 2015
- Journées de présentation et discussion des travaux de mémoires de M2 : 17 et 18 mars 2016

\* ATTENTION : pour les candidats à une bourse de thèse, il vous faudra vérifier le calendrier de l'ED 400. Renseignements auprès du secrétariat du Département ou de l'Ecole doctorale.

\*\* Les devoirs soumis hors délais seront pénalisés.

## 2. 2 Équipe scientifique, pédagogique et administrative

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

- 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).
- **Contribuent aux enseignements du Master** des enseignants-chercheurs et chercheurs des établissements co-habilités :
  - Des chercheurs et enseignants-chercheurs de l'École normale supérieure (Ulm) :
    - Cirphles (Centre international de recherches en philosophie, littérature, savoirs) USR 3308
    - CHPS (Collectif d'Histoire et philosophie des sciences) de l'ENS
  - Des chercheurs et enseignants-chercheurs d'autres UFR ou laboratoires de l'université Paris Diderot-Paris 7 :
    - APC (Astroparticules et cosmologie)
    - UFR GHSS (Géographie, histoire, sciences de la société)
    - UFR « Sciences du vivant »
  - Des chercheurs du Crea (Centre de recherche en épistémologie appliquée) de l'École Polytechnique
  - Des attachés temporaires d'enseignement et de recherche (ATER)
  - Des chercheurs Cnrs du laboratoire Sphere
  - 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 :
  - Mines Paris Tech, 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 :
  - **Accès** : Bâtiment Condorcet, Université Paris Diderot-Paris 7, 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](mailto: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. Détail de la spécialité Lophiss-SPH en « Humanité et sciences »

#### 3.1 Lophiss-SPH: Master 1<sup>re</sup> 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 :**

- Les intitulés de cours suivis d'une (\*) sont accompagnés d'au moins **6 séances d'exercices dirigés** (voir plus bas).
- Les **modalités de validation peuvent varier** d'une UE à l'autre. Elles seront à chaque fois précisées par l'enseignant responsable.
- Les horaires et lieux des cours **sont susceptibles d'être modifiés**. Les informations sont envoyées par mail.
  - Les lieux des cours du 2<sup>e</sup> semestre **seront fixés en décembre**.
  - Des renseignements pratiques concernant les lieux des cours figurent en fin de document (section 4).

TRONC COMMUN : HISTOIRE ET PHILOSOPHIE DES SCIENCES (2 × 6 ects)				
Deux éléments obligatoires à valider				
Élément pédagogique	Titre du cours	Enseignant(s)	Validation	Horaire et Lieu
<b>1. Philosophie des sciences</b> 6 ects	Introduction à la philosophie des sciences*	J.-J. Szczeciniarz	<b>Examen</b>	S1 – Samedi 9h30-12h30 Sale 247 E Halle
<b>2. Histoire des sciences</b> 6 ects	Introduction à l'histoire des sciences*	I. Smadja	<b>2 Devoirs</b>	S1 – Jeudi 16h30-19h30 1003 Sophie Germain

APPROFONDISSEMENT DISCIPLINAIRE ET SCIENTIFIQUE (2 × 6 ects)	
1 élément à choisir en fonction du cursus d'origine de l'étudiant	
+ 1 élément à choisir parmi les rubriques 2 et 3 de « Cours de spécialité » (voir plus bas)	
Élément pédagogique	
- Mathématiques - Physique - Sciences de la vie - Chimie - Histoire - Philosophie 6 ects	<p><b>. Mathématiques @ : <a href="mailto:merel@math.jussieu.fr">merel@math.jussieu.fr</a></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Logique du 1<sup>er</sup> ordre (resp. M. Cori) (M1 MATH ET APPLICATIONS)</li> <li>- Logique et complexité (M1 MATH ET APPLICATIONS)</li> </ul> <p><b>. Physique</b></p> <p><b>@ : <a href="mailto:evelyne.authier@univ-paris-diderot.fr">evelyne.authier@univ-paris-diderot.fr</a></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Physique subatomique</li> </ul> <p><b>@ : <a href="mailto:scol-master@ipgp.fr">scol-master@ipgp.fr</a></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Champs géophysiques</li> <li>- Optique et physique des ondes</li> <li>- Relativité générale et cosmologie</li> <li>- Physique des capteurs</li> </ul> <p><b>. Sciences de la vie</b></p> <p><b>@ BCPP: <a href="mailto:anicette.anon@univ-paris-diderot.fr">anicette.anon@univ-paris-diderot.fr</a></b></p>

	<p><b>@BC2T : <a href="mailto:pascale.perez@paris7.jussieu.fr">pascale.perez@paris7.jussieu.fr</a></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Signalisation cellulaire et physiologie (BCPP)</li> <li>- Cytosquelette et matrice (BCPP)</li> <li>- Reproduction et développement (BCPP)</li> <li>- Physiopathologie de la nutrition (BCPP)</li> <li>- Biologie structurale et Métabo (BC2T)</li> <li>- Biologie moléculaire (BC2T)</li> </ul> <p><b>. Chimie @ : <a href="mailto:jean.aubard@univ-paris-diderot.fr">jean.aubard@univ-paris-diderot.fr</a></b></p> <p><b>. Philosophie : ENS (Ulm) @ : <a href="mailto:Rose-Helene.Doranges-Daupin@ens.fr">Rose-Helene.Doranges-Daupin@ens.fr</a></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Facettes du pragmatisme</li> <li>- La Révolution scientifique</li> <li>- Le moment du vivant</li> <li>- La révolution scientifique</li> </ul> <p><b>. Histoire : UFR GHSS @ : <a href="mailto:gilles.pidard@univ-paris-diderot.fr">gilles.pidard@univ-paris-diderot.fr</a></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Histoire comparée des savoirs et pouvoir</li> </ul>
--	---

FORMATION COMPLEMENTAIRE (2 × 6 ects)				
1 UE pour le S1 – 1 UE pour le S2 (si possible)				
Élément pédagogique	Titre du cours	Enseignant(s)	Validation	Horaire et Lieu
<b>1. En philosophie (pour scientifiques)</b> 6 ects	Introduction à la philosophie*	I. Smadja	Examen	S1 – Vendredi 9h-12h 054A Condorcet
<b>2. En histoire (pour scientifiques)</b> 6 ects	Introduction à l'histoire	C. de Castelnaud	Fiche de lecture	S1 – Mercredi 14h-17h 1014 Sophie Germain
<b>3. Sciences pour non scientifiques</b> 6 ects	Mathématiques pour non scientifiques	J.-J. Szczeciniarz	Examen/Oral	S1 – Lundi 9h -12h 054A Condorcet
	Physique pour non scientifiques	S. de Cecco	Mémoire & oral	S2 – Mardi 14h-17h
	Biologie pour non scientifiques	A. Michel-Salzat	Contrôle continu & examen	S2 – Lundi 9h30-12h30
COURS DE SPECIALITE (2 × 6 ects)				
1 élément de la rubrique 1 (Philosophie d'une science)				
1 élément à choisir parmi les rubriques 2 et 3				
Élément pédagogique	Titre du cours	Enseignant(s)	Validation	Horaire et Lieu
<b>1. Philosophie d'une science</b> 6 ects	Philosophie des mathématiques	I. Smadja	Devoir	S2 – Mercredi 17h-20h
	Philosophie de la physique	J.-J. Szczeciniarz	Devoir	S2 – Lun 17h-20h
	Philosophie des sciences de la vie	J. Smith	Devoir	S2 – Jeudi 13h-16h
	Philosophie de la médecine	C. Lefève A. Leplège	Devoir	S2 – Jeudi 10h-13h
<b>2. Introduction à l'histoire d'une science</b> 6 ects	Introduction à l'histoire des mathématiques	P. Crozet	Devoir	S2 – Jeudi 13h-16h
	Introduction à l'histoire de la physique	N. de Courtenay	Devoir	S2 - Ven 9h30-12h30
	Introduction à l'histoire des sciences de la vie	St. Schmitt	Devoir	S1 – Jeu. 12h45-15h45 054A Condorcet + Ens
	Introduction à l'histoire de la médecine	C. Lefève	Devoir	S2 – Lun & Mer 17h30-19h30

<b>3. Science en contexte</b>  6 ects	Sciences en contexte - Lumières - Méthodologie et historiographie en histoire des savoirs à l'époque moderne	L. Perez	Devoir	S2 – Mardi 14h-16h Salle GHSS Prendre contact avec : gilles.pidard@univ-paris- diderot.fr
	Sciences en Asie	F. Bretelle- Establet	Devoir	S2 – Mercredi 14h-17h
	Histoire des sciences au Moyen-Âge	A. Caiozzo M. van der Lugt	Devoir	S1 – Ma 16h00-19h00 054A Condorcet
	La révolution scientifique	S. Roux	Devoir	A voir avec l'ENS

TRAVAIL TUTEUR (9 ects) Rédaction de 2 documents			
<b>1. Mini-mémoire encadré</b> 6 ects	Rédaction d'un mini-mémoire (TER) sous la direction d'un tuteur		
	Réunion commune mini-mémoire de M1, mémoire M2 « R » & stage « Pro »	S1 – Début octobre	
<b>2. Méthodologie</b>  3 ects	Fiche de lecture	Guillaume Lachenal	Première séance : voir la réunion commune indiquée ci-dessus.
	Séminaire du Département HPS	Nadine de Courtenay & Ivahn Smadja	

LANGUES (3 ects)			
<b>Langue</b> 3 ects	Anglais scientifique	C. Champanhet	Examen
	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 en octobre (voir le planning communiqué séparément).

Travaux dirigés	Enseignants	Horaire et Lieu
<b>Introduction à la philosophie des sciences</b>	ATER Doctorants- moniteurs	S1- Lundi 16h30 – 18h30 1003 SG
<b>Introduction à l'histoire des sciences</b>	ATER Doctorants- moniteurs	S1- Mardi 10h30 – 12h30 1003 SG
<b>Introduction à la philosophie</b>	ATER Doctorants- moniteurs	S1 – Vendredi 14h00 – 16h00 054 A Condorcet

- 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 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.
- Notez que :
  - Les **modalités de validation peuvent varier** d'une UE à l'autre. Elles seront à chaque fois précisées par l'enseignant responsable.
  - Les horaires et lieux des cours **sont susceptibles d'être modifiés**. Consulter régulièrement le calendrier et les actualités en ligne sur le site du Master.
    - Les lieux des cours du 2<sup>e</sup> semestre **seront fixés en décembre**.
    - Des renseignements pratiques concernant les lieux des cours figurent en fin de document (section 4).

TRONC COMMUN (2 × 6 ects)				
Deux éléments obligatoires à valider				
Élément pédagogique	Titre du cours	Enseignant(s)	Validation	Horaire et Lieu
<b>1. Sciences, Techniques, Sociétés</b> 6 ects	<b>Sciences, Techniques, Sociétés</b>	G. Lachenal	Examen	S1 – Mercredi 17h-20h 379F Halle aux F.
<b>2. Méthodes d'histoire des sciences</b> 6 ects	<b>Méthodes d'histoire des sciences (cours)</b>	J.-J. Szczeciniarz	Examen	S1 – Lundi 13h30-16h30 054A Condorcet
	<b>Séminaire HPS du Département</b>	N. de Courtenay & I. Smadja	Présence au séminaire	Voir le programme

COURS DE SPECIALITE & D'APPROFONDISSEMENT				
1 élément à choisir parmi les rubriques 1, 2 & 3 ; 1 élément parmi les rubriques 1, 2, 3, 4, 5, 6 et 7				
Élément pédagogique	Titre du cours	Enseignant(s)	Validation	Horaire et Lieu
<b>1. Sociologie des sciences</b> 6 ects	Sociologie des sciences	Michel Dubois	Examen	S1 – Mercredi 09h30 - 12h30 054A Condorcet
<b>2. Histoire d'une science</b> 6 ects	Histoire des mathématiques	J.-J. Szczeciniarz	Devoir	S1 – Mer 13h30-16h30 054A Condorcet
	Histoire de la physique	O. Darrigol	Devoir	S1 – Mardi 13h-16h Cours à l'Ens
	Sciences de la vie et société 18 <sup>e</sup> -20 <sup>e</sup> siècles	G. Lachenal	Devoir	S1 – Jeudi 9h-12h 054A Condorcet
<b>3. Histoire et philosophie d'une science</b> 6 ects	Histoire et philosophie des mathématiques	P. Crozet	Devoir	S2 – Lun 13h30-16h30 —
	Histoire et philosophie de la physique	N. de Courtenay	Devoir	S2 – Mardi 13h-16h —
	Histoire et philosophie des sciences de la vie	A. Leplège	Devoir	S2 – Ven 14h-17h —
<b>4. Éthique appliquée</b> 6 ects	Éthique appliquée	A. Leplège	<b>Examen</b>	S2 – Mardi 9h-12h
<b>5. Innovation et patrimoine</b> 6 ects	Innovation, publics et entreprises	N. de Courtenay	<b>Examen</b>	S2 – Jeu 13h15-16h15 054A Condorcet
	Histoire des techniques et patrimoine	L. Perez	A voir avec l'UFR GHSS	A voir avec l'UFR GHSS



<b>6. Ens (Ulm)</b> 6 ects	Les jeudis de l'HPS	Sophie Roux	A voir avec l'Ens	A voir avec l'Ens
<b>7. Science en contexte</b> 6 ects	Sciences en contexte - Lumières - Méthodologie et historiographie en histoire des savoirs à l'époque moderne	L. Perez	Devoir	S2 – Mardi 14h-16h Salle GHSS Prendre contact avec : <a href="mailto:gilles.pidard@univ-paris-diderot.fr">gilles.pidard@univ-paris-diderot.fr</a>
	Sciences en Asie	F. Bretelle-Establet	Devoir	S2 – Mercredi 9h-12h —
	Histoire des sciences au Moyen-Âge	A. Caiozzo M. van der Lugt	Devoir	S1 – Ma 16h00-19h00 054A Condorcet
	La révolution scientifique	S. Roux	Devoir	A voir avec l'ENS

COURS D'OUVERTURE				
1 élément à choisir parmi les rubriques 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 et 8				
Élément pédagogique	Titre du cours	Enseignant(s)	Validation	Horaire et Lieu
<b>1. Séminaire de recherche</b> 6 ects	Séminaire bio/médecine	O. Doron et J. Smith	A voir avec les enseignants	A définir
	Séminaire sciences exactes	I. Smadja et N. de Courtenay	A voir avec les enseignants	A définir
<b>2. Sociologie des sciences</b> 6 ects	Sociologie des sciences	Michel Dubois	Examen	S1 – Mercredi 09h30 - 12h30 054A Condorcet
<b>3. Histoire d'une science</b> 6 ects	Histoire des mathématiques	J.-J. Szczeciniarz	Devoir	S1 – Mer 13h30-16h30 054A Condorcet
	Histoire de la physique	O. Darrigol + V. Jullien	Devoir	S1 – Mardi 13h-16h Cours à l'Ens
	Sciences de la vie et société 18 <sup>e</sup> -20 <sup>e</sup> siècles	G. Lachenal	Devoir	S1 – Jeudi 9h-12h 054A Condorcet
<b>4. Histoire et philosophie d'une science</b> 6 ects	Histoire et philosophie des mathématiques	P. Crozet	Devoir	S2 – Lun 13h30-16h30 —
	Histoire et philosophie de la physique	N. de Courtenay	Devoir	S2 – Mardi 13h-16h —
	Histoire et philosophie des sciences de la vie	A. Leplège	Devoir	S2 – Ven 14h-17h —
<b>5. Éthique appliquée</b> 6 ects	Éthique appliquée	A. Leplège	<b>Examen</b>	S2 – Mardi 9h-12h
<b>6. Innovation et patrimoine</b> 6 ects	Innovation, publics et entreprises	N. de Courtenay	<b>Examen</b>	S2 – Jeu 13h15-16h15 054A Condorcet
	Histoire des techniques et patrimoine	L. Perez	A voir avec l'UFR GHSS	A voir avec l'UFR GHSS
<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. Science en contexte</b> 6 ects	Sciences en contexte - Lumières - Méthodologie et historiographie en histoire des savoirs à l'époque moderne	L. Perez	Devoir	S2 – Mardi 14h-16h Salle GHSS Contact : <a href="mailto:gilles.pidard@univ-paris-diderot.fr">gilles.pidard@univ-paris-diderot.fr</a>
	Sciences en Asie	F. Bretelle-Establet	Devoir	S2 – Mercredi 14h-17h —
	Histoire des sciences au	A. Caiozzo	Devoir	S1 – Ma 16h00-19h00

	Moyen-Âge	M. van der Lugt		054A Condorcet
	La révolution scientifique	S. Roux	Devoir	A voir avec l'ENS

MEMOIRE DE RECHERCHE (30 ects)	
<b>1. Mémoire</b>	Le choix du sujet de mémoire est effectué en concertation avec le directeur de mémoire (Ce mémoire peut, exceptionnellement, faire l'objet d'un stage.)
	Réunion commune M1 (mini-mémoire), M2 « R » et M2 « Pro »
	Discussion des sujets de mémoire
	Réunion de mise en place M2 « R »
	Journées de présentation du travail de mémoire à mi-parcours

▪ 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 »).

### 3. 2. 2 M2 « Professionnel »

▪ Notez que :

- Les **modalités de validation peuvent varier** d'une UE à l'autre. Elles seront à chaque fois précisées par l'enseignant responsable.
- Horaires et lieux des cours :
  - Les horaires et lieux des cours **sont susceptibles d'être modifiés**. Consulter régulièrement le calendrier et les actualités en ligne sur le site du Master.
  - Les lieux des cours du 2<sup>e</sup> semestre **seront fixés en décembre**.
  - Des renseignements pratiques concernant les lieux des cours figurent en fin de document (section 4).

TRONC COMMUN (2 × 6 ects) 2 éléments obligatoires à valider				
Élément pédagogique	Titre du cours	Enseignant(s)	Validation	Horaire et Lieu
<b>Sciences, Techniques, Sociétés</b> 6 ects	<b>Sciences, Techniques, Sociétés</b>	G. Lachenal	Examen	S1 – Mercredi 17h-20h 379F Halle aux F.
<b>Innovation et patrimoine</b> 6 ects	Innovation, publics et entreprises	N. de Courtenay	Examen	S1 – Jeu 13h15-16h15 054A Condorcet
	Histoire des techniques et patrimoine	L. Perez	A voir avec l'UFR GHSS	A voir avec l'UFR GHSS

SPECIALITE & OUVERTURE (3×6 ects) 3 éléments à choisir parmi les rubriques 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 et 9				
Élément pédagogique	Titre du cours	Enseignant(s)	Validation	Horaire et Lieu
<b>1. Innovation et patrimoine</b> 6 ects	Innovation, publics et entreprises	N. de Courtenay	Examen	S1 – Jeu 13h15-16h15 054A Condorcet
	Histoire des techniques et patrimoine	L. Perez	A voir avec l'UFR GHSS	A voir avec l'UFR GHSS
<b>2. Éthique appliquée</b> 6 ects	Éthique appliquée	A. Leplège	Examen	S2 – Mardi 9h-12h
<b>3. Philosophie d'une science</b> (Si l'UE n'a pas été faite en M1) 6 ects	Philosophie des mathématiques	J.-J. Szczeciniarz	Devoir	S2 – Mercredi 17h-20h
	Philosophie de la physique	J.-J. Szczeciniarz	Devoir	S2 – Lun 17h-20h
	Philosophie des sciences de la vie	À préciser	Devoir	S2 – Jeudi 13h-16h
	Philosophie de la médecine	C. Lefève A. Leplège	Devoir	S2 – Jeudi 10h-13h
<b>4. Histoire d'une science</b>	Histoire des mathématiques	J.-J. Szczeciniarz	Devoir	S1 – Mer 13h30-16h30
	Histoire de la physique	O. Darrigol + V. Jullien	Devoir	S1 – Mardi 13h-16h Cours à l'Ens
	Sciences de la vie et société 18 <sup>e</sup> -20 <sup>e</sup> siècles	G. Lachenal	Devoir	S1 – Jeudi 9h-12h 054A Condorcet
<b>5. Science en contexte</b> 6 ects	Sciences en contexte - Lumières Méthodologie et historiographie en histoire des savoirs à l'époque moderne	L. Perez	Devoir	S2 – Mardi 14h-16h Salle GHSS Prendre contact avec : gilles.pidard@univ-paris-diderot.fr

	Sciences en Asie	F. Bretelle-Establet	Devoir	S2 – Mercredi 9h-12h
	Histoire des sciences au Moyen-Âge	A. Caiozzo M. van der Lugt	Devoir	S1 – Ma 16h00-19h00 054A Condorcet
	La révolution scientifique	S. Roux	Devoir	A voir avec l'Ens
<b>6. Sociologie des sciences</b> 6 ects	Sociologie des sciences	Michel Dubois	Examen	S1 – Mercredi 09h30 - 12h30 054A Condorcet
<b>7. Journalisme scientifique</b> 6 ects (2x3ects)	Les cultures de l'enquête	Joëlle Le Marec	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>
	Science et société, dialogue de sciences			
	Science et Cinéma			
	Publics et acteurs de la culture scientifique			
	Muséologie et expression culturelle des sciences			
<b>8. 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>9. Ens (Ulm)</b> 6 ects	Les jeudis de l'HPS	Sophie Roux	A voir avec l'Ens	A voir avec l'Ens

**PRÉPARATION AU STAGE « PRO » (6 ects)**

<b>1. Préparation au stage</b>	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)**

<b>1. Stage</b>	Le choix du stage s'effectue en concertation avec le responsable du Master « pro »
<b>2. Mémoire de stage</b>	Le mémoire de stage n'est pas un compte-rendu du stage et fait l'objet d'une soutenance

#### 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/>, rubrique : « Venir », puis « Paris Rive Gauche ».

Site Bichat : 16 rue Henri Huchard, Paris 18<sup>e</sup>. (Métro Porte de Saint-Ouen.)  
<http://www.univ-paris-diderot.fr/>, rubrique : « Venir », puis « Bichat ».

■ 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 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 Sphere :

- Site de Sphere : <http://www.sphere.univ-paris-diderot.fr/>

Les programmes des séminaires, colloques et journées organisés par le laboratoire Sphere 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 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.

- 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