

# **MASTER PARCOURS LOGIQUE ET PHILOSOPHIE DES SCIENCES**

---

## Présentation du parcours Lophisc en vidéo

Formation à la recherche. Options de spécialisation : philosophie des sciences, logique, histoire des sciences, études sociales sur les sciences, sciences cognitives, sciences sociales, environnement, santé.

Conduire et mener à bien une réflexion critique et argumentée sur un concept, un auteur, une théorie, un courant de pensée issus des corpus philosophiques et scientifiques.

Connaître les débats contemporains en logique, philosophie analytique, philosophie des sciences, histoire des sciences, sciences cognitives.

Analyser, comprendre, interpréter et commenter des textes philosophiques et scientifiques à haut niveau d'abstraction.

Savoir contextualiser dans leur domaine scientifique et technologique des concepts et positions théoriques.

Traiter de problèmes engendrés par des évolutions scientifiques et techniques, avec éventuellement un haut degré de spécialisation.

Mener à bien un travail de recherche (rédaction de synthèse et exposé oral): définir un thème d'étude, construire une méthodologie, rassembler et traiter les sources, conduire l'analyse en élaborant un discours problématique et argumenté.

Transmettre des résultats dans un cadre pédagogique (exposés, présentations orales), permettant ensuite une expression aisée dans le cadre de pratiques d'enseignement, de formation ou de valorisation.

Pour les étudiants du parcours « Logique » : maîtrise des langages formels, notamment des aspects mathématiques et techniques de la logique formelle ; mettre en oeuvre les langages logiques appropriés pour des champs d'application donnés (notamment sciences sociales et économiques).

## Infos pratiques

**Composante :** UFR de philosophie (UFR10)

**Durée :** 2 ans

**Crédits ECTS :** 120

**Campus :** Centre Sorbonne

**En savoir plus :**

Site Web de candidature

<https://www.pantheonsorbonne.fr/ufr/ufr10/formations/master-candidature/>

## Présentation

 Présentation du parcours Lophisc en vidéo

Formation à la recherche. Options de spécialisation : philosophie des sciences, logique, histoire des sciences, études sociales sur les sciences, sciences cognitives, sciences sociales, environnement, santé.

Conduire et mener à bien une réflexion critique et argumentée sur un concept, un auteur, une théorie, un courant de pensée issus des corpus philosophiques et scientifiques.

Connaître les débats contemporains en logique, philosophie analytique, philosophie des sciences, histoire des sciences, sciences cognitives.

Analyser, comprendre, interpréter et commenter des textes philosophiques et scientifiques à haut niveau d'abstraction.

Savoir contextualiser dans leur domaine scientifique et technologique des concepts et positions théoriques.

Traiter de problèmes engendrés par des évolutions scientifiques et techniques, avec éventuellement un haut degré de spécialisation.

Mener à bien un travail de recherche (rédaction de synthèse et exposé oral): définir un thème d'étude, construire une méthodologie, rassembler et traiter les sources, conduire l'analyse en élaborant un discours problématique et argumenté.

Transmettre des résultats dans un cadre pédagogique (exposés, présentations orales), permettant ensuite une expression aisée dans le cadre de pratiques d'enseignement, de formation ou de valorisation.

Pour les étudiants du parcours « Logique » : maîtrise des langages formels, notamment des aspects mathématiques et techniques de la logique formelle ; mettre en oeuvre les langages logiques appropriés pour des champs d'application donnés (notamment sciences sociales et économiques).

## Objectifs

Conduire et mener à bien une réflexion critique et argumentée sur un concept, un auteur, une théorie, un courant de pensée issus des corpus philosophiques et scientifiques.

Connaître les débats contemporains en logique, philosophie analytique, philosophie des sciences, histoire des sciences, sciences cognitives.

Analyser, comprendre, interpréter et commenter des textes philosophiques et scientifiques à haut niveau d'abstraction.

Savoir contextualiser dans leur domaine scientifique et technologique des concepts et positions théoriques.

Traiter de problèmes engendrés par des évolutions scientifiques et techniques, avec éventuellement un haut degré de spécialisation.

Mener à bien un travail de recherche (rédaction de synthèse et exposé oral): définir un thème d'étude, construire une méthodologie, rassembler et traiter les sources, conduire l'analyse en élaborant un discours problématique et argumenté.

Transmettre des résultats dans un cadre pédagogique (exposés, présentations orales), permettant ensuite une expression aisée dans le cadre de pratiques d'enseignement, de formation ou de valorisation.

Pour les étudiants du parcours « Logique » : maîtrise des langages formels, notamment des aspects mathématiques et techniques de la logique formelle ; mettre en oeuvre les langages logiques appropriés pour des champs

d'application donnés (notamment sciences sociales et économiques).

## Les + de la formation

La formation est adossée à une équipe de recherche en logique et philosophie des sciences, L'Institut d'histoire et de philosophie des sciences et des techniques (IHPST).

[Présentation de l'IHPST en vidéo](#)

[Site internet de l'IHPST](#)

## Organisation

### Membres de l'équipe pédagogique

**Responsable : Maximilian Kistler**

Professeur des universités



[mkistler@univ-paris1.fr](mailto:mkistler@univ-paris1.fr)

**Enseignants :**

[Vincent Ardourel](#)

Mirna Dzamonja,

[Jean Fichot](#),

[Denis Forest](#),

[Philippe Huneman](#),

[Max Kistler](#),

[Lucie Laplane](#),

[Laurent Loison](#),

[Francesca Merlin](#),

[Friederike Moltmann](#),

[Matteo Mossio](#),

[Alberto Naibo](#),

[Marco Panza](#),

[Francesca Poggiolesi](#),

[Olivier Rey](#),

[Alexandra Soulier](#),

[Marion Vorms](#),

[Pierre Wagner](#)

# Programme

## Organisation

Les étudiant(e)s ont accès à un ensemble de compétences exceptionnellement étendu, tout en bénéficiant d'un encadrement personnalisé dans leur établissement d'inscription. Ils suivent un itinéraire adapté à leur formation et à leurs intérêts, qui les prépare aussi bien à un M2 et à une thèse qu'aux concours de recrutement, ou encore à toute une gamme de métiers à l'interface de la philosophie et des sciences et technologies. Au cours de leurs études de master, ils ont accès aux meilleures équipes de recherche, tant dans les spécialités philosophiques et historiques du secteur que dans des domaines interdisciplinaires en plein développement, comme les sciences cognitives, les sciences sociales, l'environnement, la santé.

## Master 1 Philosophie parcours logique et philosophie des sciences

### Semestre 1

<b>UE1 Enseignement Fondamental</b>	<b>12 crédits</b>
choix séminaire offre M1	5 crédits
philosophie hors spécialité	
Histoire de la philosophie ancienne	26h
Histoire de la philosophie arabe et médiévale	26h
Histoire de la philosophie moderne et contemporaine A	26h
Histoire de la philosophie moderne et contemporaine B	26h
Méthodes en sociologie et anthropologie	26h
Phénoménologie	26h
Philosophie de la connaissance et du langage	26h
Philosophie de l'art	26h
Philosophie des religions	26h
Philosophie du droit	26h
Philosophie d'une sciences particulière B	26h
Philosophie économique et sociale	26h
Philosophie et histoire de la logique	26h
Philosophie française contemporaine	26h
Philosophie morale	26h
Philosophie politique	26h
Langues vivantes	2 crédits
Philosophie générale des sciences	26h

<b>UE2 Enseignement complémentaire</b>	<b>9 crédits</b>
Option logique	
Philosophie de la logique et des maths	26h
Théorie des ensembles	26h
Option philosophie des sciences	
Philosophie de la connaissance et du langage	26h
Philosophie d'une sciences particulière A	26h
<b>UE3 enseignement spécifique</b>	<b>9 crédits</b>
Option logique	
Théorie de la calculabilité	26h
Théorie de la démonstration	26h
Théorie des modèles	26h
Option philosophie des sciences	
Logique pour non-spécialistes	26h
Philosophie d'une sciences particulière B	26h

### Semestre 2

<b>Mémoire</b>	<b>6 crédits</b>
<b>Séminaire international</b>	
<b>UE1 Enseignement Fondamental</b>	<b>14 crédits</b>
choix séminaire offre M1	6 crédits
philosophie hors spécialité	
Histoire de la philosophie ancienne	26h
Histoire de la philosophie arabe et médiévale	26h
Histoire de la philosophie moderne et contemporaine A	26h
Histoire de la philosophie moderne et contemporaine B	26h
Phénoméno et psychanalyse	26h

Philosophie de la connaissance et du langage	26h	
Philosophie de l'art	26h	
Philosophie des religions	26h	
Philosophie d'une sciences particulière C	26h	
Philosophie d'une sciences particulière D	26h	
Philosophie économique, sociale et politique	26h	
Philosophie et théorie du droit	26h	
Philosophie française contemporaine	26h	
Philosophie histoire des sciences formelles C	19,5h	
Philosophie morale	26h	
Sociologie et anthropologie des techniques	26h	
Langues vivantes	2 crédits	
Théorie de la connaissance	26h	
<b>UE2 Enseignement complémentaire</b>	<b>4 crédits</b>	
Logique des modalités	26h	
Philosophie de la connaissance et du langage	26h	
Philosophie d'une sciences particulière C	26h	
<b>UE3 enseignement spécifique</b>	<b>6 crédits</b>	
Option logique		
Complétude et indécidabilité	26h	
Logique et fondements de l'informatique	26h	
Option philosophie des sciences		
Option philosophie des sciences		
Philosophie de la biologie	4 crédits	26h
Philosophie d'une sciences particulière C		26h
Philosophie d'une sciences particulière D		26h
<b>UE4 Mémoire</b>	<b>6 crédits</b>	
Mémoire	6 crédits	

## Master 2 Recherche Logique et philosophie des sciences

### Semestre 3

---

#### Mémoire

#### Séminaire international

#### UE1 Enseignement fondamentaux

Philosophie histoire des sciences A	19,5h
Philosophie histoire des sciences B	19,5h
Philosophie histoire des sciences formelles A	19,5h
Philosophie histoire des sciences formelles B	19,5h

#### UE2 Enseignements spécifiques

2 Séminaire au choix	6 crédits	
cours de mise à niveau		39h
Cours programme partenaire		
Métaphysique		19,5h
Philosophie et connaissance du langage		19,5h
2 Séminaire au choix autres que ceux de l'UE1	6 crédits	
Philosophie histoire des sciences A		19,5h
Philosophie histoire des sciences B		19,5h
Philosophie histoire des sciences formelles A		19,5h
Philosophie histoire des sciences formelles B		19,5h

#### UE3 Mémoire de recherche

conférences et colloques	1 crédits	16h
Documentation	1 crédits	6h
Encadrement	1 crédits	10h
Mémoire		

### Semestre 4

---

#### Mémoire

#### Séminaire international

#### UE1 Enseignement fondamentaux 8 crédits

Philosophie histoire des sciences C	19,5h
Philosophie histoire des sciences D	19,5h
Philosophie histoire des sciences formelles C	19,5h
Philosophie histoire des sciences formelles D	19,5h

#### UE2 Enseignements spécifiques

2 Séminaire au choix	8 crédits
----------------------	-----------

Cours programme partenaire	3,5 crédits	
Métaphysique		19,5h
Philosophie et connaissance du langage		19,5h
TPLE ou séminaire en anglais	3,5 crédits	
Séminaire en anglais	3,5 crédits	19,5h
TPLE Anglais	4 crédits	19,5h
TPLE Grec	4 crédits	19,5h
TPLE Latin	4 crédits	19,5h
2 Séminaire au choix autres que ceux de l'UE1	8 crédits	
Philosophie histoire des sciences C		19,5h
Philosophie histoire des sciences D		19,5h
Philosophie histoire des sciences formelles C		19,5h
Philosophie histoire des sciences formelles D		19,5h
<b>UE3 Mémoire de recherche</b>		
conférences et colloques	1 crédits	16h
Documentation	1 crédits	6h
Encadrement	1 crédits	10h
Mémoire		