

MASTER PARCOURS LOGIQUE ET PHILOSOPHIE DES SCIENCES

Master Philosophie

Bienvenue sur le site du Parcours **Logique et Philosophie des Sciences** (LOPHISC) du Master de philosophie de l'Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne.

Le parcours LOPHISC offre une formation approfondie dans les différents domaines de la logique et de la philosophie des sciences contemporaines : logique, histoire et philosophie de la logique, des mathématiques, de la biologie et de la médecine, de la physique, de la psychologie, des neurosciences, de la connaissance et du langage, ainsi que la philosophie générale des sciences.

Le LOPHISC s'adresse à des étudiant.e.s venant de différents cursus : philosophie avant tout, mais également sciences exactes, sciences de la vie et de la terre, sciences humaines et sociales, sciences médicales, sciences de l'ingénieur.

Le parcours permet de choisir entre deux options : **Philosophie des sciences** ou **Logique**. Un panachage entre les deux options est également possible.

Les étudiant.e.s ont la possibilité de s'inscrire dans le programme du  **double diplôme Sienne - Paris 1** (voir plus bas) en effectuant l'année de M2 au sein du Master "Language and Mind" Department of Social, Political and Cognitive Sciences de l'université de Sienne (Italie).

Une partie du cursus (un semestre ou une année) peut être effectuée dans une université à l'étranger, grâce au réseau très étendu de partenariats **ERASMUS** de l'UFR de philosophie. <https://www.panthéonsorbonne.fr/international/etudiants-de-pantheon-sorbonne/>

Les étudiant.e.s intéressé.e.s doivent se manifester dès que possible (au plus tard début février de l'année précédant le séjour Erasmus souhaité) auprès du responsable des relations internationales

à l'UFR (Charlotte.Murgier@univ-paris1.fr) et du responsable du parcours LOPHISC (mkistler@univ-paris1.fr).

Infos pratiques

Composante : UFR de philosophie (UFR10)

Durée : 2 ans

Crédits ECTS : 120

Campus : Centre Sorbonne

Présentation

Objectifs

L'objectif du parcours LOPHISC est de donner une formation fondamentale de haut niveau, équilibrée et ouverte, dans les domaines de la *philosophie des sciences* et de la *logique*, qui constituent deux options distinctes à l'intérieur du parcours. La formation ménage aussi une place à l'histoire des sciences.

Plus précisément, le LOPHISC vise à fournir aux étudiant.e.s les outils et les compétences pour :

- Connaître les débats classiques et contemporains en logique et philosophie des sciences, cette dernière incluant la philosophie générale des sciences, la philosophie de la physique, des mathématiques, de la biologie, de l'écologie, de la médecine, des sciences cognitives et du langage.
- Analyser, comprendre, interpréter et commenter des textes philosophiques et scientifiques, et les situer dans l'histoire de la philosophie et des sciences.
- Conduire une réflexion critique et argumentée sur un concept, un auteur, une théorie, un courant de pensée issus des corpus philosophiques et scientifiques.
- Mener à bien un travail de recherche et communiquer des résultats dans une forme adéquate, à l'écrit et à l'oral.
- Pour l'option « 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 \(IHPST\)](#).

Organisation

Membres de l'équipe pédagogique

Les étudiant.e.s bénéficient d'un encadrement personnalisé tout au long du parcours, adapté à leur formation et à leurs intérêts.

En plus de la validation des cours (voir liste plus bas), les étudiant.e.s doivent rédiger un Travail d'Étude et de Recherche (TER) en M1 et un Mémoire de Recherche en M2 sous la supervision d'un.e enseignant.e du LOPHISC.

Lors de la candidature en M1, les étudiant.e.s doivent joindre une brève présentation d'un thème qu'elles ou ils aimeraient étudier dans le cadre du TER. Pour s'inspirer, on pourra consulter les sujets de mémoire proposés par chaque enseignant.e [\(lien vers les propositions de sujets de mémoire\)](#). D'autres sujets peuvent également être proposés.



Responsable : Maximilian Kistler

Professeur des universités

Philosophie des sciences, métaphysique, philosophie de l'esprit et des sciences cognitives



mkistler@univ-paris1.fr

[Voir plus >>](#)



Mirna Dzamonja(Chargée de cours)

Philosophie des mathématiques

Logique

Enseignants :



Vincent Ardourel(Chargé de recherche)

Philosophie de la physique

Philosophie des sciences

[Voir plus >>](#)

[Voir plus >>](#)



Denis Forest(Professeur des universités)

Philosophie et histoire des sciences

(neurosciences, sciences de l'esprit, médecine)

[🔗 Voir plus >>](#)



Francesca Merlin (Directrice de recherche, directrice de l'IHPST)

Philosophie et histoire de la biologie



Lucie Laplane (Chargée de recherche)

Philosophie de la biologie et de la médecine

[🔗 Voir plus >>🔗](#)

[🔗 Voir plus >>](#)



Alberto Naibo (Maitre de conférences)

Logique, philosophie de l'informatique

[🔗 Voir plus >>](#)

Philosophie et histoire de la médecine



[🔗 Voir plus >>](#)

Francesca Poggiolesi (Chargée de recherche)

Logique

[🔗 Voir plus >>](#)

Pierre Wagner(Professeur des universités)



Philosophie et histoire de la logique et des sciences



[🔗](#) [🔗 Voir plus >>🔗](#)

Alexandra Soulier (Chargée de recherche)

Admission

Conditions d'admission

L'étudiant.e devra être titulaire d'un diplôme de Licence de philosophie, de logique, ou de sciences exactes, ou sciences de la vie et de la terre, ou sciences humaines et sociales, ou sciences médicales, ou sciences de l'ingénieur, ou d'un diplôme européen équivalent, ou d'un curriculum attestant d'une formation fondamentale significative en philosophie, ou en logique, ou en sciences exactes, sciences de la vie et de la terre, sciences humaines et sociales, sciences médicales ou sciences de l'ingénieur.

L'admission se fera sur examen du dossier constitué des pièces suivantes :

- relevé de notes de la formation suivie antérieurement (Licence, CPGE, autre Master, autre formation diplômante) ;
- projet de recherche (jusqu'à trois pages, bibliographie comprise) ;
- curriculum vitae ;
- attestation d'un niveau de langue française C1 (pour les étudiant.e.s non francophones).

Modalités d'inscription

Vous trouverez des informations sur la procédure de candidature sur le site général du Master de Philosophie :

<https://philosophie.panthéonsorbonne.fr/formations/master-candidature>

Double diplôme Sienne - Paris 1

Les étudiant.e.s du LOPHISC peuvent suivre la 2^e année du Master à l'Université de Sienne en Italie et obtenir un double diplôme.

Plus d'informations : [cliquer ici](#)

Les étudiant.e.s intéressé.e.s doivent se manifester dès que possible (au plus tard le 1^{er} mars de leur année de

Master 1) auprès du responsable du parcours LOPHISC ([✉ mkistler@univ-paris1.fr](mailto:mkistler@univ-paris1.fr)).

Et après

Insertion professionnelle

Le LOPHISC prépare les étudiants à la poursuite de leurs études supérieures (doctorat) ainsi qu'à toute une gamme de métiers à l'interface de la philosophie et des sciences et des technologies. Après avoir obtenu le Master, les étudiants peuvent également préparer les concours de l'enseignement public, CAPES et agrégation de philosophie.

Programme

Organisation

Les étudiant.e.s ont accès à un ensemble de cours exceptionnellement étendu, ce qui permet de suivre un itinéraire adapté à leur formation et à leurs intérêts. Le choix des cours peut se faire en accord avec l'encadrant.e.

Les étudiant.e.s inscrit.e.s doivent suivre un tronc commun qui comprend un cours de philosophie générale des sciences (S1) et un cours de philosophie de la connaissance (S2), ainsi qu'un enseignement d'ouverture (à choisir dans l'offre générale du master de philosophie) et un cours de langue vivante (S1 et S2). Les étudiant.e.s doivent ensuite choisir soit l'option 'logique' soit l'option 'philosophie des sciences'. Il est aussi possible de panacher, en accord avec les responsables du parcours (M. Kistler ainsi que M. Wagner pour l'option logique).

L'option "Philosophie des Sciences" permet d'approfondir l'étude des enjeux philosophiques et épistémologiques propres à différentes sciences de la nature et domaines de connaissance. L'option est composée des cours suivants : philosophie de la biologie (S1 et S2), philosophie de la connaissance et du langage (S1 et S2), philosophie des neurosciences (S1) philosophie de la physique (S2) ainsi que la logique et la philosophie de la logique (S1 et S2).

L'option "Logique" comprend, outre des cours de philosophie, une formation fondamentale en théorie des ensembles, théorie de la calculabilité, théorie de la démonstration et théorie des modèles au premier semestre, complétée au second semestre par une étude des modalités, de l'incomplétude et des relations entre logique et informatique. Cette formation offre aux étudiants philosophes la possibilité de multiples orientations ultérieures ou complémentaires non seulement en philosophie mais également en logique, en informatique, en sciences cognitives ou en linguistique.

Le contenu de l'ensemble des cours proposés au sein du parcours LOPHISC est disponible dans le menu déroulant ci-dessous. Il est également disponible [ici](#)

Master 1ère année Philosophie parcours

Logique et philosophie des sciences

Semestre 1

UE 1 Tronc commun

12 crédits

Choix 1 cours

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 la logique et des mathématiques	26h
Philosophie de l'art	26h
Philosophie des religions	26h
Philosophie du droit	26h
Philosophie d'une sciences particulière B : Sc cognitives	26h
Philosophie économique et sociale	26h
Philosophie française contemporaine	26h
Philosophie morale	26h
Philosophie politique	26h
Langues vivantes	2 crédits
Philosophie générale des sciences	26h

UE2 Enseignement complémentaire

9 crédits

Option logique		Philosophie d'une sciences particulière C : physique	26h
Philosophie de la logique et des mathématiques	26h	Philosophie d'une sciences particulière D : biologie	26h
Théorie des ensembles	26h	Philosophie économique, sociale et politique	26h
Option philosophie des sciences		Philosophie et théorie du droit	26h
Philosophie de la connaissance et du langage	26h	Philosophie française contemporaine	26h
Philosophie d'une sciences particulière A : Théories évoluti	26h	Philosophie histoire des sciences formelles C	19,5h
UE3 enseignement spécifique	9 crédits	Philosophie morale	26h
Option logique		Sociologie et anthropologie des techniques	26h
Théorie de la calculabilité	26h	Langues vivantes	2 crédits
Théorie de la démonstration	26h	Théorie de la connaissance	26h
Théorie des modèles	26h		
Option philosophie des sciences		UE2 Enseignement complémentaire	4 crédits
Logique pour non-spécialistes	26h	Logique des modalités	26h
Philosophie d'une sciences particulière B : Sc cognitives	26h	Philosophie de la connaissance et du langage	26h

Semestre 2

UE 3 Enseignement spécifique	6 crédits	
Option Logique		
Complétude et indécidabilité	26h	
Logique et fondements de l'informatique	26h	
Option Philo Sciences		
Philosophie d'une sciences particulière C : physique	26h	
Philosophie d'une sciences particulière D : biologie	26h	
Mémoire	6 crédits	
Séminaire international		
UE1 Enseignement Fondamental	14 crédits	
choix séminaire offre M1 philosophie hors spécialité	6 crédits	
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 : physique	26h
Philosophie d'une sciences particulière D : biologie	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
UE2 Enseignement complémentaire	4 crédits
Logique des modalités	26h
Philosophie de la connaissance et du langage	26h
Philosophie d'une sciences particulière C : physique	26h
UE4 Mémoire	6 crédits
Mémoire	6 crédits

Master 2ème année Recherche Logique et philosophie des sciences

Semestre 3

Mémoire	30h
Séminaire international	
UE 2 : MÉMOIRE DE RECHERCHE	18 crédits
Initiation recherche : conférences et colloques	1 crédits
Initiation recherche : documentation	1 crédits 4h
Initiation recherche : encadrement	1 crédits
Mémoire	30h
UE 3 : ENSEIGNEMENTS SPECIFIQUES	6 crédits
1 cours choisi dans l'UE1	
Philosophie histoire des sciences A	19,5h
Philosophie histoire des sciences B	19,5h

Philosophie histoire des sciences formelles A	19,5h	Philosophie de connaissance et du langage	19,5h
Philosophie histoire des sciences formelles B	19,5h	TPLE ou séminaire en anglais	
1 cours choisi parmi la liste		Séminaire en anglais	3,5 crédits 19,5h
cours de mise à niveau	39h	TPLE Anglais	4 crédits 19,5h
Cours programme partenaire		TPLE Grec	4 crédits 19,5h
Philosophie histoire des sciences formelles B	19,5h	TPLE Latin	4 crédits 19,5h
Métaphysique	19,5h	UE1 Enseignement fondamentaux	8 crédits
Philosophie de la connaissance et du langage	19,5h	Philosophie histoire des sciences C	19,5h
UE1 Enseignement fondamentaux		Philosophie histoire des sciences D	19,5h
Philosophie histoire des sciences A	19,5h	Philosophie histoire des sciences formelles C	19,5h
Philosophie histoire des sciences B	19,5h	Philosophie histoire des sciences formelles D	19,5h
Philosophie histoire des sciences formelles A	19,5h		
Philosophie histoire des sciences formelles B	19,5h		

Semestre 4

Mémoire **30h**

Séminaire international

UE 2 : MÉMOIRE DE RECHERCHE **14 crédits**

Initiation recherche : conférences et colloques	1 crédits	
Initiation recherche : documentation	1 crédits	4h
Initiation recherche : encadrement	1 crédits	
Mémoire		30h

UE 3 : ENSEIGNEMENTS **8 crédits**

SPECIFIQUES

1 cours choisi dans l'UE1		
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	
1 cours choisi parmi la liste		
Cours programme partenaire		
Métaphysique	19,5h	