



MASTER HUMANITÉS NUMÉRIQUES

UNIVERSITÉ PSL

Porté par l'École nationale des chartes – PSL, l'École normale supérieure – PSL et l'École pratique des hautes études – PSL, le master Humanités numériques forme à l'exploitation et à l'analyse des données en sciences humaines et sociales. Il s'adresse à des étudiants titulaires d'une licence ou d'un master souhaitant approfondir leur discipline (histoire, philologie, lettres, sociologie, etc.) tout en développant des compétences en méthodes numériques, intelligence artificielle et data science. Ce parcours leur permet d'acquérir une double compétence essentielle pour conduire, en toute autonomie, des recherches inscrites dans le champ des humanités numériques et computationnelles.

Cette formation est affiliée aux programmes gradués Translitterae et Sciences historiques de PSL.

OBJECTIFS

Au-delà du spectre usuel des humanités numériques, ce master s'inscrit résolument dans le tournant de l'exploitation des données des sciences humaines et sociales (SHS). Il cumule une formation exigeante en SHS, se fondant sur les enseignements des quatre établissements partenaires, avec une formation aux problématiques, méthodes et outils utiles à la recherche et à l'analyse de données (algorithmique, méthodes quantitatives, modélisation, intelligence artificielle).

DÉBOUCHÉS

Résolument tourné vers la recherche, ce master vise avant tout à former des étudiants souhaitant poursuivre en doctorat. Il a pour objet de leur donner à la fois les compétences dans leurs disciplines et en méthodes numériques pour leur permettre de mener leurs recherches de manière autonome.

Les débouchés visés sont ceux de la recherche et de l'enseignement supérieur (chercheurs, ingénieurs de recherche) et de l'expertise de données des sciences humaines et sociales.

UNE FORMATION INNOVANTE

— **Un tronc commun** pour acquérir la maîtrise des technologies numériques et des méthodes computationnelles pour la recherche.

— **Une spécialisation** dans les méthodes propres au champ disciplinaire de chaque étudiant (ex. traitement automatique du langage, philologie numérique, analyse de réseaux, etc.).

— **Des séminaires de recherche**, ainsi qu'un module complémentaire de professionnalisation, sont proposés aux étudiants. Un séminaire du master donnera l'occasion aux étudiants de 2^e année de présenter leurs travaux aux étudiants de 1^{re} année.

— **Un mémoire de recherche**. En M1, les étudiants réalisent un projet de structuration et d'analyse des données. En M2, ils devront réaliser un travail mettant en œuvre leurs compétences disciplinaires et numériques, suivi par un directeur de recherche et un spécialiste des humanités numériques. Le mémoire devra mettre le numérique au service du sujet de recherche.

1^{re} année

1 parcours :

— Sciences de la donnée pour sciences humaines et sociales

En première année, les étudiants suivent **un tronc commun d'humanités numériques**, auquel s'ajoutent **des enseignements propres à leur discipline** (histoire, philologie, lettres, etc.).

— 20 ECTS en sciences humaines et sociales, dans un établissement partenaire ;

— 40 ECTS en humanités numériques : initiation, fondamentaux de l'informatique, modélisation et structuration des données (xml, bases de données), méthodes quantitatives, ainsi qu'un séminaire de recherche du master.

La première année donne lieu à la réalisation d'un premier **projet de recherche**, associant la spécialisation de l'étudiant et les méthodes computationnelles.

Une remise à niveau en mathématiques est organisée pour les étudiants qui en auraient besoin.

2^e année

1 parcours :

— Sciences de la donnée pour sciences humaines et sociales

La deuxième année de master se construit sur **un tronc commun, accompagné de cours et séminaires optionnels** permettant à chaque étudiant d'**approfondir sa spécialisation dans les méthodes propres à son champ disciplinaire**. Un séminaire du master donne l'occasion aux étudiants de deuxième année de présenter leurs travaux aux étudiants de première année.

La deuxième année donne lieu à l'écriture et **la soutenance d'un mémoire de recherche**, encadré par un directeur dans la spécialité de l'étudiant ainsi que par un tuteur pour les aspects numériques. Le mémoire devra mettre les technologies numériques au service de la démarche de recherche. Un stage (au maximum de 2 mois) en laboratoire permet à l'étudiant de découvrir la nature collective et collaborative des métiers de la recherche.

DÉTAILS DES SÉMINAIRES

— **Tronc commun** : algorithmique et programmation pour les humanités, modélisation et structuration des données, acquisition, exploitation, et fouille de données, méthodes quantitatives et modélisation mathématique, langue vivante.

— **Options de spécialisation** : traitement automatique de la langue et analyse sémantique, philologie numérique, systèmes d'information géographique, traitement automatique de l'image, analyse de réseaux, paléographie computationnelle, audio processing.

— **Séminaires de recherche et séminaire du master.**

— **Enseignement de professionnalisation.**

— **Une semaine de hackathon et compétition** : en datascience en partenariat avec des institutions patrimoniales

LIEUX DE LA FORMATION

ENC – PSL : 65, rue Richelieu, 75002 Paris

ENS – PSL : 45, rue d'Ulm, 75005 Paris

EPHE – PSL : 54, boulevard Raspail, 75006 Paris

DIPLOME DÉLIVRÉ

Diplôme national de Master délivré par l'Université PSL et préparé à l'École nationale des chartes – PSL.

ADMISSIONS

Prérequis

Le master s'adresse notamment aux étudiants titulaires d'une licence ou équivalent dans les domaines suivants : Humanités, Histoire, Philologie, Lettres, Sciences du langage, Mathématiques et informatique appliquées aux sciences humaines et sociales, Philosophie, Sciences de l'homme, anthropologie, ethnologie

Il est attendu des étudiants une affinité pour les méthodes computationnelles et des capacités d'abstraction, mais l'entrée en première année n'exige pas le suivi préalable de formations en humanités numériques. Une entrée en deuxième année est possible pour des étudiants motivés, déjà titulaires d'un M1 et disposant de connaissances de base dans le domaine des humanités numériques.

Le master 2 peut être réalisé en apprentissage.

Processus de sélection

Sur dossier à soumettre en ligne.

Voir modalités détaillées sur le site web.

En savoir plus

chartes.psl.eu/fr/cursus/master-humanitesnumeriques

Contact

Responsable pédagogique du master : M. Chahan Vidal-Gorène

etudes@chartes.psl.eu



Université PSL
psl.eu

f @PSLuniv

📷 @psl_univ