



Master

Master 1 / Master 2

*Mention*

**Sociologie**

---



*Parcours*

**Études numériques  
et statistique publique**

Alternance possible en contrat de professionnalisation



**fasest**

**Université  
de Lille**

## MASTER 1 & 2 - Parcours Études numériques et statistique publique

MASTER 1 & 2 - Parcours Métiers de l'expertise du travail et des associations

MASTER 1 & 2 - Parcours Villes et nouvelles questions sociales

MASTER 1 & 2 - Parcours Organisation du travail, diagnostic et ressources humaines

# PRÉSENTATION DE LA FORMATION

Le parcours Études numériques et statistique publique - ENSP - s'appuie sur un enseignement pluridisciplinaire en sciences sociales, droit et informatique pour former des professionnel·les destiné·es à occuper des emplois au carrefour des domaines suivants : data analyse, études diagnostic et statistiques.

Les étudiant·es s'initient à différentes méthodologies d'enquête sociologique, à des logiciels de traitement et d'analyse de données quantitatives (SAS, R), à la modélisation statistique, et aux langages informatiques (Python, SQL) ; ils-elles réalisent un mémoire de recherche personnel sur un sujet de leur choix ; ils-elles s'initient à la gestion de projet et au travail de groupe, et apprennent à mettre en œuvre leurs compétences méthodologiques et techniques lors d'une enquête collective ; ils-elles réalisent un stage professionnel dans le secteur privé, public, parapublic ou associatif.

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

Le Master ENSP forme des professionnel·les destiné·es à occuper des postes de chargé·e d'études, de data analyst, de consultant, de chargé·e de mission, de chef·fe de projet, d'ingénieur·e d'études.

Les diplômé·es sont capables de mener des enquêtes quantitatives, de produire des données de cadrage, des études fonctionnelles et des diagnostics. Ils-elles réalisent des questionnaires et mobilisent les techniques du web-scraping. Ils-elles sont à même de structurer les informations recueillies au sein de bases de données, et de les analyser au moyen d'outils statistiques usuels et de techniques de modélisation. Ils-elles apprennent à restituer clairement leurs résultats et s'initient à la data visualisation.

À travers l'enseignement de droit, les étudiant·es prennent conscience des questions sociales liées à l'exploitation des données personnelles. Ils-elles sont initié·es aux nouveaux enjeux juridiques et éthiques, liés à l'adoption du Règlement Général sur la Protection des Données (RGPD) depuis mai 2018. L'enseignement d'informatique leur permet d'appréhender l'utilisation du numérique sous ses aspects techniques.

À l'heure du numérique, de l'internet et du big data, le couplage entre sciences sociales, droit et informatique prend tout son sens. Les étudiant·es sont incité·es à exercer leur esprit critique, à mettre en œuvre une démarche réflexive vis-à-vis des bases de données et des nouvelles technologies.

## PRÉREQUIS

L'entrée dans le Master ENSP suppose :

- une connaissance ou, a minima, une forte appétence, pour les sciences sociales
- un attrait pour l'acquisition de savoirs méthodologiques et techniques (informatique, base de données, modèles, graphes)
- des notions de base en statistiques
- un projet professionnel orienté dans le domaine des enquêtes statistiques, des études quantitatives, de la data analyse et/ou des médias sociaux numériques

Le Master ENSP est ouvert :

- aux étudiant·es en formation initiale ayant obtenu un bac+3, issus de cursus de sciences sociales (sociologie, sciences politiques, économie, etc.), de sciences de l'information et de la communication, de gestion ou de marketing ; mais aussi de cursus plus techniques, souhaitant s'ouvrir aux domaines des études quantitatives (MIASHS, informatique, informatique décisionnelle) ;
- aux professionnel·les par le biais de la formation continue.

La sélection comprend une phase d'admissibilité et une phase d'admission. Les candidat·es intéressé·es remplissent un dossier de candidature (et joignent un CV, une lettre de motivation, les relevés de notes des précédentes années universitaires). Sur cette base ils-elles sont, le cas échéant, convoqué·es pour un entretien de motivation individuel.

Pour les étudiant·es étranger·es, une certification de niveau C1 en français est requise.

# ORGANISATION DE LA FORMATION

- **2 ANS** de formation organisés sur 4 semestres - **12 SEMAINES** de cours en présentiel par semestre.
- Les cours du parcours **Études numériques et statistique publique** s'articulent autour de blocs de connaissances et de compétences (BCC), déclinés en matières
- Une validation des semestres sous forme de contrôle continu et d'examen terminal donnant droit à des crédits ECTS (European Credit Transfer System) : 120 crédits pour valider le master.
- Une moyenne de 20 heures de cours par semaine, à compléter nécessairement par un travail personnel régulier.
- Une période de **STAGE EN ENTREPRISE**.
- Possibilité de réaliser le Master en **ALTERNANCE** (contrat de professionnalisation)

## MASTER 1

### BCC 1 – Savoirs et outils en analyse sociologique - Semestre 1

- Politiques publiques et marchés : état et collectivités territoriales, politiques sociales et de santé, politiques urbaines et marchés de l'habitat, politiques de l'emploi, usages politiques de la statistique
- Méthodologie des sciences sociales : épistémologie des sciences sociales, 2 enseignements à choisir parmi : connaissance des données sociales, analyse d'entretien et observation ethnographique, images et sciences sociales, questionnaires et choix des populations

### BCC 2 – Informatique et bases de données Semestre 1

- Logiciels - niveau introduction (R / SAS)
- Initiation à la programmation impérative avec Python
- Principe de la programmation web

### BCC 3 – Projet étudiant et professionnel Semestre 1

- Autodidaxie logicielle
- Séminaire de suivi du mémoire
- Anglais

### BCC 4 – Sciences sociales du numérique et droit des données - Semestre 2

- Économie du numérique, analyse de réseaux, droit des données personnelles et protection de la vie privée

### BCC 5 – Statistiques et techniques d'enquête numérique - Semestre 2

- Modélisation statistique
- Initiation à la programmation orientée objet avec Python
- Web Scraping

### BCC 6 – Projet étudiant et professionnel Semestre 2

- Anglais spécialité environnement logiciel

### BCC 7 – Mémoire de fin d'année Semestre 2

- Séminaire de suivi du mémoire
- Mémoire de recherche

## MASTER 2

### BCC 1 – Statistiques et bases de données Semestre 3

- Logiciels - niveau avancé (R / SAS)
- Modélisation statistique
- Textométrie / SEO

### BCC 2 – Informatique Semestre 3

- Représentation et visualisation de réseaux avec Python
- SQL
- Droit des données personnelles et protection de la vie privée : le RGPD

### BCC 3 – Projet étudiant et professionnel Semestre 3

- Projet de S3
- Autodidaxie logicielle
- Anglais

### BCC 4 – Sciences sociales et numérique Semestre 3

- Analyse de réseaux : théories et techniques
- Analyse des trajectoires
- Sociologie du numérique

### BCC 5 – Projet étudiant et professionnel Semestre 4

- Séminaire de suivi de mémoire et de stage
- Projet de S4 - grand oral
- Réseaux sociaux et numériques : séminaires professionnels et numériques
- Rapport de stage



## COMPÉTENCES VISÉES

- Expertise en traitement de données d'enquête, de sources administratives, ou de systèmes relationnels avec les logiciels SAS et R
- Connaissances de bases en programmation orientée objet avec Python et à la programmation web
- Formation à la captation, structuration et traitement de données de questionnaire et numériques issues du web
- Outils de modélisation statistique, de textométrie, de web scraping
- Développement de la maîtrise rédactionnelle et de la capacité interprétative en analyse data et statistiques
- Approche des questions éthiques, juridiques et de confidentialité des données personnelles
- Spécialisation en analyse des réseaux sociaux et des processus d'action collective
- Initiation à la gestion de projet

## EXEMPLES DE MÉTIERS

- Consultant-e data
- Data analyst
- Chargé-e d'études
- Ingénieur-e d'études
- Data scientist
- Data steward
- Ingénieur-e de recherche

## INSERTION PROFESSIONNELLE & POURSUITE D'ÉTUDES

Le Master ENSP forme des professionnel·les au carrefour de trois domaines : la data analyse, les études diagnostic, et les statistiques. Les diplômé·es sont destiné·es à occuper des postes de chargé·e d'études, de data analyst, de consultant·e, de chargé·e de mission, de chef·fe de projet, d'ingénieur·e d'études, dans les secteurs privé, public, parapublic ou associatif. Leurs compétences pluridisciplinaires leur permettent de se placer à l'interface des services informatique, commercial, marketing et communication, et ainsi de se démarquer sur le marché du travail et au sein des organisations.



## UNIVERSITÉ DE LILLE

Université européenne de référence, reconnue pour l'excellence de sa recherche et de sa formation, l'Université de Lille fait de la réussite étudiante une de ses préoccupations majeures et elle place l'insertion professionnelle au cœur de son engagement. Adossée à une recherche de pointe, son offre de formation se veut en phase avec les évolutions des mondes socio-économique et socio-professionnel afin de contribuer aux grandes transitions de notre société et préparer chacune et chacun, tout au long de sa vie, aux compétences et métiers de demain.

L'Université de Lille, composée depuis 2022 de 11 facultés et 4 écoles partenaires – École Nationale Supérieure des Arts et Industries Textiles (ENSAIT), École Nationale Supérieure d'Architecture de Lille (ENSAPL), École Supérieure de Journalisme de Lille (ESJ Lille), Sciences Po Lille (IEP) –, est un acteur des écosystèmes du territoire par les nombreux partenariats (sportifs, culturels, sociaux, économiques...) qu'elle noue, au profit de ses étudiant-es et de ses personnels. Les 6 500 professionnels et intervenants externes qui s'impliquent dans les activités pédagogiques, le développement de chaires et de coopérations pour accompagner les transitions dans toutes leurs formes, sont autant d'exemples de la dynamique engagée. Inspirons demain !

## LA FACULTÉ

Faculté pluridisciplinaire aux enseignements à la fois théoriques et pratiques, la Faculté des sciences économiques, sociales et des territoires - FaSEST - propose une offre de plus de 60 licences et de masters en économie & gestion, études culturelles, géographie & aménagement et sociologie. Ancrée dans le paysage local et international, elle facilite l'insertion professionnelle de ses diplômé-es, notamment grâce au déploiement de l'alternance. Près de 300 enseignant-es - chercheur-es et plus de 600 professionnel-le-s apportent leur expertise dans ses formations, constituant un atout considérable pour l'employabilité de ses diplômé-es. Résolument tournée vers l'international, elle permet à plus de 300 étudiant-es d'étudier chaque année dans l'une des 200 universités partenaires dans le monde.

<https://fasesst.univ-lille.fr>

Retrouvez la faculté sur les réseaux sociaux : [Instagram](#), [Facebook](#) et [Linkedin](#)

## CONTACT ADMINISTRATIF

### Institut des sciences sociales

- Université de Lille - Campus Cité scientifique
- Secrétariat pédagogique : [Anne Menet](#)
- Tél : + 33 (0)3 62 26 85 82 - [m1shs-socio@univ-lille.fr](mailto:m1shs-socio@univ-lille.fr)
- [master2-ensp@univ-lille.fr](mailto:master2-ensp@univ-lille.fr)

## RESPONSABLES DE LA FORMATION

### Jingyue Xing-Bongioanni (Master 1)

- [jingyue.xing@univ-lille.fr](mailto:jingyue.xing@univ-lille.fr)

### John Tomkinson (Master 2)

- [john.tomkinson@univ-lille.fr](mailto:john.tomkinson@univ-lille.fr)

# MODALITÉS D'ACCÈS

## EN MASTER 1

L'admission en première année de master est subordonnée à l'examen du dossier des candidat-es selon les modalités suivantes :

### Mentions de licence conseillées

- Administration économique et sociale
- Économie / Histoire / Science politique
- Mathématiques / MIAHS / Informatique
- Sciences de l'homme, anthropologie, ethnologie
- Sciences sanitaires et sociales
- Sciences sociales / sociologie

**Capacité d'accueil :** 24 places en master 1

**Modalités de sélection :** Dossier / entretien

**Procédure et calendrier national de recrutement sur [monmaster.gouv.fr](https://monmaster.gouv.fr)**

### Calendrier national de recrutement

- Dépôt des candidatures du 25/02/25 au 24/03/25
- Examen des candidatures du 31/03/25 au 01/06/25
- Phase principale d'admission : 02/06/25 au 16/06/25

Les conditions particulières des formations en alternance sont disponibles sur le site Monmaster.

### Critères d'examen du dossier

- Attention portée aux résultats antérieurs,
- Attention portée à la motivation des candidats
- Attention portée à l'adéquation du projet avec la formation (mise en avant des expériences extra-académiques en lien avec cette dernière).

**Déposez votre candidature sur la plateforme**

<https://monmaster.gouv.fr>

## EN MASTER 2

La formation s'adresse en priorité aux candidat-es ayant validé le Master 1 de la mention à l'Université de Lille.

Renseignez-vous sur les modalités d'accès dérogatoires en Master 2 en consultant le catalogue des formations de l'Université de Lille.

La candidature en Master 2 doit être réalisée sur la plateforme de l'Université de Lille : <https://ecandidat.univ-lille.fr>

Retrouvez toutes les informations utiles dans le catalogue des formations de l'université de Lille :

<https://www.univ-lille.fr/formations>



# L'ACCOMPAGNEMENT À L'UNIVERSITÉ DE LILLE

## BÉNÉFICIER D'UN AMÉNAGEMENT

Afin d'offrir les meilleures conditions de réussite pour les étudiant-es qu'elle accueille, l'Université de Lille met en place différents dispositifs qui permettent aux étudiant-es de commencer et de poursuivre au mieux leurs études selon leur situation : aménagement d'études pour les lycéen-es concerné-es par une réponse Parcoursup « Oui si », étudiant-e en situation de handicap, sportif-ve et artiste de haut niveau, service civique, étudiant-e en exil...

[www.univ-lille.fr/formation/amenagements-des-etudes/](http://www.univ-lille.fr/formation/amenagements-des-etudes/)

## S'INFORMER, S'ORIENTER

La direction de l'orientation est ouvert à tous les publics : informations, conseils et accompagnement, orientation et réorientation, entretiens personnalisés.

- [www.univ-lille.fr/formation/sinformer-sorienter](http://www.univ-lille.fr/formation/sinformer-sorienter)

## PRÉPARER SON INSERTION PROFESSIONNELLE

La direction Stages et emplois propose aux étudiant-es un accompagnement à l'insertion professionnelle (stage et premier emploi), à l'entrepreneuriat et à la création d'activités.

- <https://www.univ-lille.fr/formation/preparer-son-insertion-professionnelle>
- [stages-fasest@univ-lille.fr](mailto:stages-fasest@univ-lille.fr)

## OSER L'ALTERNANCE

Pour acquérir simultanément des compétences, un diplôme et une expérience professionnelle, plus de 220 parcours sont proposés en alternance (contrat de professionnalisation ou d'apprentissage).

- <https://formationpro.univ-lille.fr/alternance>
- [alternance-fasest@univ-lille.fr](mailto:alternance-fasest@univ-lille.fr)

## SE FORMER TOUT AU LONG DE LA VIE

Toute l'offre diplômante de l'université est accessible en formation continue. La direction de la formation continue et de l'alternance propose des accompagnements individualisés au service de votre projet (VAPP, VAE).

- <https://formationpro.univ-lille.fr/>
- [formationcontinue-fasest@univ-lille.fr](mailto:formationcontinue-fasest@univ-lille.fr)

## ET L'INTERNATIONAL !

Le service des relations internationales accompagne les étudiant-es dans leur mobilité : programme d'échanges ou mobilité individuelle, stage, cours de français pour les étudiant-es internationaux-ales...

- <https://international.univ-lille.fr/>