

Master | Contrat d'apprentissage |
RNCP 39039

Master 2 Démographie - Parcours Expert Démographe (M2_DEMOG)

PRÉSENTATION

► Présentation de la formation

Le master Expert-démographe est une formation en sciences sociales assurée par l'Institut de démographie de l'université Panthéon-Sorbonne Paris 1 (Idup), qui est une unité de formation et de recherche de l'université Paris 1. En plus des enseignants-chercheurs de l'idup, des experts du monde professionnel interviennent pour assurer les enseignements.

Objectifs :

- Maîtriser toute la chaîne de production, d'analyse et de restitution de données quantitatives, dans le champ stricte de la démographie et dans celui plus ouvert des études de population (socio-démographie) :
- Production : 1) créer une enquête par questionnaire (rédaction du questionnaire ; définition du plan de sondage), 2) se saisir d'une base de données administratives ou, plus généralement, 2bis) transformer tout type d'informations en bases de données exploitables d'un point de vue statistique ;
- Exploitation et analyse : utiliser les outils informatiques (Excel, SAS, R, QGIS, Philcarto) et les méthodes statistiques pour produire des informations quantitatives. Définir au préalable un plan d'exploitation des données. Produire un ensemble de résultats cohérents et en dégager le sens afin de répondre aux interrogations ou aux problématiques sous-jacentes qui justifient la production et l'exploitation de données ;
- Restitution : Restituer à l'oral et à l'écrit, sous différents formats (poster, note de synthèse, 4 pages, rapports), le résultat de l'exploitation et de l'analyse des données.

► Métiers visés

- Démographe
- Statisticien
- Chargé d'études prospectives
- Chargé d'études socio-économiques
- Chargé d'études statistiques
- Chargé d'analyses et de développement
- Chargé d'études et de recherche en sciences de l'homme
- Chargé d'études ou d'opérations de développement (social, économique, culturel)

► Rythme d'alternance

De septembre à décembre : 2,5 jours de cours université
De janvier à fin avril : 2 jours de cours université

► Dates de la formation et volume horaire

16/09/2024 > 19/09/2025 (470 heures)
Durée : 1 an

ADMISSION

► Conditions d'admission

Pré-requis :

L'accès au master 2 en apprentissage se fait prioritairement après un master 1 de démographie assuré par l'Idup. Cette deuxième année de formation s'inscrit donc dans la continuité d'une première année avec laquelle elle forme un enseignement cohérent de 4 semestres.

Le master 1 accueille des étudiants ayant tous validé un diplôme universitaire européen de niveau Licence 3. Les formations initiales des étudiants retenus sont très diverses. Le recrutement en master 1 se fait sur dossier après examen des résultats en licence, du projet professionnel et des motivations. L'accès direct en master 2 se fait également sur dossier. Seuls sont admis des étudiants ayant validé une formation initiale de niveau master 1 (au moins) et pouvant justifier de compétences solides en statistique et traitement informatique.

Le projet professionnel et la capacité à exprimer ses motivations par écrit font l'objet d'un examen attentif.

► Modalités de candidature

Les dossiers de demande d'admission sont à déposer sur le portail de l'université pendant la période d'ouverture des candidatures (voir le portail de l'université ou le site de l'Idup pour connaître les dates).

Les dossiers, composés notamment d'un CV, d'une lettre de motivation expliquant le projet professionnel et l'intérêt pour la formation et d'un relevé des notes de master 1, sont examinés par une commission pédagogique composée d'enseignants permanents de la formation sous la présidence du Directeur des études.

CONTACTS

► Vos référents FORMASUP PARIS IDF

Fabienne HETZEL

contact@formasup-paris.com

Pascale GUEROU

Pour les publics en situation de handicap (RQTH ou non) : consultez notre page Alternance et Handicap



► Vos contacts « École/Université »

M Mohamed OUARAZ

idup@univ-paris1.fr

01 44 07 86 46

LEGER Jean-François

Jean-Francois.Leger@univ-paris1.fr

01 44 07 86 46

LE GOSLES Ingrid

raidup@univ-paris1.fr

01 44 07 86 49

OUARAZ Mohamed

idup@univ-paris1.fr

01 44 07 86 46

PROGRAMME

► Code RNCP 28462

► Direction et équipe pédagogique

La formation est décomposée en trois unités d'enseignements (UE):

- UE1 : Analyse démographique approfondie

Il s'agit d'enseignements de spécialisation dans le domaine de la démographie, et notamment de ses applications concrètes.

- UE 2 : Méthodes quantitatives

Il s'agit des enseignements en informatique et statistique

- UE 3 : Spécialisation/Professionalisation

Cette UE recouvre à la fois les acquis professionnels et des interventions très spécialisées de professionnels travaillant dans les secteurs d'activité qui recrutent les démographes.

Liste des intervenants

Jean-François Léger, Directeur des études : Démographie appliquée

Autres enseignants titulaires :

- Alexandre Avdeev : Modélisation en démographie
- Renaud Orain : Exploitation d'enquête
- Claire Scodellaro : Statistique inférentielle; méthodes avancées d'analyse statistique

Intervenants extérieurs :

- Gil Bellis (Ined) : Génétique des populations
- Romain Bonet (Mairie de Choisy-le-Roi) : Démographie spécialisée - Projections scolaires
- Sébastien Hallépée (Insee) : Théorie et pratique des sondages
- Jean-Marie Le Goff (Université de Lausanne) : Démographie spécialisée - Analyse des biographies
- Philippe Louchart (Institut Paris Région) : Démographie spécialisée - Démographie locale
- Louis Meuric (Insee) : Micro-simulations
- Marie Molinier (Atelier parisien d'urbanisme) : Projections de populations
- Juliette Robin (Agence nationale de la cohésion des territoires) : Traitement informatique
- Jean-Paul Sanderson (Université catholique de Louvain) : Démographie spécialisée - Suivi de cohorte
- William Robert Philipps : Anglais professionnel

Volume horaire
session 2024 -
2025 année 1



Programme détaillé de la formation

Mise à niveau	26h
UE 1 semestre 3 : Analyse démographique approfondie	91h
UE 2 semestre 3 : Méthodes quantitatives	97h
UE 3 semestre 3 : Spécialisation	57h
UE 1 semestre 4 : Analyse démographie approfondie	72h
UE 2 semestre 4 : Méthodes quantitatives	85h
UE 3 semestre 4 : Professionnalisation	31h
Réalisation collective : projet annuel d'enquête	11h

► Modalités pédagogiques

La formation accueille chaque année une promotion à l'effectif limité à 20 pour une meilleure dynamique de groupe et un suivi personnalisé.

La formation met l'accent sur la pratique professionnelle.

Les enseignements associent tous présentation théorique allégée et mise en pratique intensive.

L'Idup dispose en site propre d'une salle informatique réservée aux étudiants pour les cours mais aussi pour le travail personnel et en groupe.

Les enseignements s'appuient sur le traitement de ressources informatiques professionnelles (enquêtes, fichiers administratifs, bases de données nationales et internationales).

Un projet collectif permet de mobiliser l'ensemble de la promotion et la mise en oeuvre transversale des compétences transmises par les différents enseignements : réalisation d'une enquête annuelle sur une problématique renouvelée tous les ans, de la collecte à la restitution écrite et orale des

informations.

► Contrôle des connaissances

Les évaluations privilégient le contrôle continu. Elles sont également mixtes :

- devoirs sur table ;
- réalisations individuelles et en binôme : dossier, rapport, article à partir de l'exploitation de bases de données ;
- réalisation collective : projet annuel d'enquête : de la collecte à la restitution d'un rapport sur une problématique renouvelée chaque année.

► Diplôme délivré

Diplôme de Master. Domaine Sciences et techniques ; Mention Démographie ; Parcours Expert-démographe.

Diplôme national de niveau 7 du Ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation délivré par l'université Paris 1 Panthéon-Sorbonne.

COMPÉTENCES

Les diplômés sont capables de gérer et d'assumer chacune des étapes de la chaîne de production et de diffusion d'une information de type quantitative:

Autonomie en traitement informatique, traitement statistique, analyse des données et diffusion des résultats.

Compétences techniques :

- Délimitation du champ d'investigation
- Identification des sources et des outils à mobiliser
- Collecte des données (questionnaire, plan de sondage, modalités de passation des questionnaires)
- Traitement informatique des données d'enquête ou /et de tout type de fichiers (base de données administratives par exemple)
- Traitement statistique et analyse des données
- Restitution écrite des résultats sous des formats divers (rapport, article, note de synthèse) et orale

Compétences transversales :

- Gestion de projets ou de recherche

► Collecte de données quantitatives

- Construire une enquête et la mettre en oeuvre sur le terrain : plan de sondage, construction du questionnaire, passation des questionnaires, saisie informatique et apurement des données.
- Savoir se saisir de toute ressource informatique, quel que soit son format : fichier administratif, base de données nationales ou internationales.
- Traitement informatique des données : capacité à faire évoluer une base de données (appariement de tables; création de variables, etc.).

► Exploitation et analyse de données quantitatives

- Capacité à utiliser les logiciels de traitement statistique, des tableurs (type Excel) aux logiciels les plus spécialisés (notamment SAS).
- Capacité à choisir les méthodes statistiques adaptées aux données et aux objectifs et de choisir les indicateurs les plus pertinents.
- Capacité à réaliser une analyse détaillée ou au contraire très synthétique des données.

► Restitution de l'information

- Capacité à diffuser de manière écrite le résultat de l'exploitation des données sous des formats diversifiés : rapport, article, note de synthèse...
- Capacité à présenter oralement un propos méthodologique ou des résultats d'exploitation statistique.

► Compétences spécifiques à la démographie

- Capacité à mobiliser avec rigueur des données imparfaites ou de produire des estimations pour des populations de petite taille ou/et difficiles à enquêter.
- Réalisation de projections de populations à différentes échelles (du niveau nationale au niveau local) ou/et pour des populations spécifiques (par exemple les projections scolaires).
- Suivi de cohortes de population : analyse longitudinale des carrières professionnelles, des parcours scolaires, des trajectoires résidentielles, etc.

► Gestion de projet

- Capacité à se documenter sur une thématique.
- Capacité à traduire en objet d'étude des questionnements institutionnels.
- Capacité à déterminer les méthodes de collecte et de traitements des données adaptées aux contraintes de temps, de budget, etc.