



Fondation Université
Paris Nanterre



Dossier de Présentation

Data Science for Social Sciences

Les chaires de la Fondation Université Paris Nanterre sont des programmes partenariaux de recherche articulés aux missions de formation initiale et continue de l'Université Paris Nanterre.

Chacune d'entre elles peut comporter plusieurs projets de recherche, de taille et de nature différentes.

La Chaire : **Data Science for Social Sciences**

La Chaire «Data Science for Social Sciences – D3S» s'inscrit dans le mouvement d'automatisation de la chaîne collecte-traitement-valorisation des données. Elle vise à promouvoir ces méthodes d'automatisation, connues sous le nom de sciences des données, encore sous-exploitées par nombre d'entreprises.

Son objectif principal est le suivant :

Faciliter les échanges, l'identification des besoins et des solutions, le transfert de connaissances, en matière de sciences des données appliquées aux domaines économique financier et social entre le monde académique d'une part et le monde non académique d'autre part.

Elle mobilise pour cela des enseignants-chercheurs spécialistes du développement de méthodes en sciences de données et de leurs applications et met l'accent sur la formation de jeunes chercheurs, doctorants ou post-doctorants à même de renforcer le capital humain dans le domaine des sciences de données tant dans le monde académique que dans le monde professionnel.

Les applications aux domaines économique, financier et social reflètent la spécialisation actuelle de l'équipe et sa connaissance des données traitées, sans pour autant s'y limiter.

L'originalité de la Chaire D3S réside dans son positionnement à l'intersection des méthodes des sciences des données et de leurs applications. Elle offre à ses partenaires et mécènes un accès privilégié aux connaissances académiques récentes, illustrées par des exemples concrets issus des recherches de l'équipe et des échanges avec ses partenaires.

L'équipe de la chaire

La chaire est animée par une équipe aux ressources complémentaires :



Marc BAUDRY

Professeur des Universités en Sciences Économiques, Responsable du Master IES-Data Science for Social Sciences, Directeur adjoint de l'UFR SEGMI

Responsable de chaire

Patrice BERTAIL

Professeur de mathématiques à l'Université Paris Nanterre

Responsable de chaire

Jean-François PRADAT-PEYRE

Directeur de l'UFR SEGMI de l'Université Paris Nanterre

Responsable de chaire

Nos Partenaires

La Chaire a deux partenariats en cours, l'un avec l'entreprise CGN Europe Energy spécialisée dans le domaine des énergies renouvelables. L'autre avec l'entreprise AAADATA spécialisée sur les données du marché automobile.



Nos Projets

Les premières actions envisagées visent à mieux faire connaître les sciences de données et leur potentiel d'application auprès des entreprises. La «preuve de concept» issue des recherches des membres de la chaire servira de point de départ pour communiquer sur ce potentiel.

Le premier type d'entreprises visées est celui du «premier cercle», c'est-à-dire celles ayant déjà des liens avec l'université, à travers notamment l'accueil d'apprentis ou de stagiaires du master D3S dont la chaire se veut être le prolongement vers la recherche. Dans ce but l'évènement "data in action" est organisé chaque année. Y sont invités tous les maitres de stage et d'apprentissage des étudiants nouvellement diplômés et en cours de diplomation. L'évènement combine la remise des diplômes aux étudiants ayant obtenu leur master en 2022 et des présentations de travaux réalisés par les étudiants dans le cadre de projets, par des chercheurs ainsi que le parcours d'anciens de la formation.

Le second type d'entreprises visées est celui des PME locales, notamment celles du réseau de la Chambre de Commerce et d'Industrie du département des Hauts de Seine. Des ateliers de formation seront mis en place au cours de l'année à venir. Centrés sur un thème précis et animé par des chercheurs spécialistes du thème, ces ateliers sont destinés à permettre aux entreprises de mieux appréhender le potentiel de leurs données.

Les actions menées auprès de ces deux types d'entreprises ambitionnent de les motiver d'aller plus loin en s'engageant à soutenir la chaire pour bénéficier d'un accès privilégié et didactique aux développements récents des sciences de données et de leurs applications.

De manière non exclusive, la Chaire D3S propose notamment quatre axes d'investigation :

1. Patent Analytics et accès au financement de l'innovation pour les entreprises
2. Analyse du risque
3. Services par et pour les entreprises et administrations
4. Suivi et prévention en matière de santé

Data Science for Social Sciences

Responsables de chaire

Marc BAUDRY

*Professeur des Universités en Sciences Économiques,
Responsable du Master IES-Data Science for Social
Sciences, Directeur adjoint de l'UFR SEGMI*

Patrice BERTAIL

*Professeur de mathématiques à l'Université Paris
Nanterre*

Jean-François PRADAT-PEYRE

Directeur de l'UFR SEGMI de l'Université Paris Nanterre



Fondation Université Paris Nanterre

www.fupn.fr