

Dominique MAHUT

63bis rue St Hilaire

Né le 01/07/1964 à Paris 14^e**CURRICULUM VITAE**

94210

La Varenne St-Hilaire (St MAUR)

06 76 63 40 43 Marié, 2 enfants (19 et 21 ans)

**FORMATION**

- 1999 Diplômé de l'école d'ingénieur Télécom Paris Sud (ex I.N.T) : (Evry)
Option Signal et Communications numériques (BAC+5)
- 1991 Formation d'inspecteur et cadre technique à France Télécom (Lille) (BAC +3)
- 1988 C.A.P.E.S de Mathématiques (BAC +3)
- 1987 L3 : Licence de Mécanique à l'Université Paul Sabatier (Toulouse III) (BAC+3)
- 1985 L2 : DEUG A1 à l'Université Paul Sabatier (Toulouse III) (BAC+2)
- 1982 BAC C Scientifique au Lycée David d'Angers (Angers)

DOMAINES DE COMPETENCES

- Technique**
- Connaissances en traitement du signal, mathématiques appliquées, probabilités et statistiques, transmissions, réseaux et téléinformatique.
 - Analyse de données, modélisations mathématiques d'analyse des risques.
 - Utilisation et analyse de données du système d'information technique
Réseaux de France Télécom et de bases de données CNRS en SHS
 - Informatique : Bureautique : Word, Excel, Power Point, Internet
: Langages de programmation : MATLAB, C, C++, Java
: Logiciels statistiques : SAS, SPAD, STATA, SPSS, AMOS, HLM6, R, M+
En analyse de réseaux : GEPHI, UCINET
- Relationnel**
- Enseignement général secondaire en classe de 2nd, 1^{er} et Terminale
 - Formation professionnelle de techniciens et de cadres (France Télécom).
 - Membre d'un jury de concours, conduites de réunions
 - Travail en équipe, présentation de projet, participation aux séminaires statistiques et sociologie
- Conduite
De projet**
- Participation à des plans d'actions de formation, d'analyse qualité et projets statistiques SHS.

EXPERIENCE PROFESSIONNELLE

- 2007 à ce jour** : Ingénieur d'études statistiques CNRS : au CERMES3, puis à IRISSO et DRM à Paris Dauphine
- 2005-2007** : Cadre expert technique pilote de travaux programmés (France Télécom Paris 14^e).
- 2000-2005** : Cadre expert technique analyse qualité Réseaux (France Télécom Paris 14^e).
- 1999-2000** : Cadre technique soutien Publiphonie (France Télécom Ivry s/Seine).
- 1992-1997** : Formateur technique au Service National d'Enseignement (France Télécom Paris 13^e).
- 1989-1990** : Professeur Certifié titulaire au CAPES de Mathématiques (Lycée Fresnel, Bernay (27))

ELEMENTS DETAILLES DU CV

A-EXPERIENCE PROFESSIONNELLE

Avril 2013 à ce jour :

Ingénieur d'études statistiques CNRS à DRM et IRISSO à Paris Dauphine (Paris 16^{ème})

Sept 2007 à Mars 2013 :

Ingénieur d'études statistiques CNRS au CERMES3 site de Villejuif (94)

- Conçoit, met en place, anime, gère et suit les formations aux statistiques (théorie + pratique sur logiciels) pour les chercheurs et doctorants de deux laboratoires CNRS, à DRM et IRISSO : (depuis le 02/04/2013).
- Participe à des projets d'études et de recherches d'analyses et modélisations statistiques Appliqués à la Sociologie et à la Santé Publique (CERMES3 Sept 2007 à Avril 2013) , Appliqués à la Sociologie, Politique, Economie (IRISSO), et à l'Organisation, Finance, Marketing (DRM) (entre le 02/04/2013 et à ce jour) :
- Intègre les connaissances issues des lectures en SHS pour développer les interprétations issues des méthodes et des résultats statistiques proposés et utilisés.
- Recherche, suit et intègre les nouvelles méthodes statistiques actuelles, notamment en analyse de réseaux et en modélisations et classifications d'échelles générales avancées et les valorisent si besoin dans les formations dispensées et les projets articulant méthodes statistiques et thématiques SHS (DRM et IRISSO depuis le 02/04/2013) .
- Exploite les différentes sources d'informations du domaine (Handicap, Santé Publique (CERMES3), Sociologie, Politique, Economie (IRISSO), Organisation, Finances, Marketing (DRM), notamment sur le web.
- Définis les méthodes, les outils et les processus informatiques des traitements statistiques et analyse les données qualitatives et quantitatives sur les logiciels statistiques suivants : SAS, SPAD, SPSS, R, STATA *et à terme prévu : M+ et UCINET*.
- Adapte et optimise les outils de traitements statistiques, en développe au besoin de nouveaux
- Met en forme, saisis les données, graphiques sous EXCEL, WORD, POWER POINT.
- Analyse, interprète, synthétise et présente les résultats d'un traitement statistique de façon explicite et pédagogique pour la valorisation des résultats (dont participation aux publications en co-auteur statisticien).
- Participe aux diverses réunions transverses d'équipe, AG, conseil de laboratoire, séminaires de laboratoire, séminaires de projets et formations Dauphine, PSL, séminaires statistiques appliqués aux SHS (SFDS, INED, CMH, ENS, IHP, EHES, ...).

2000-2007 : Cadre expert technique analyse qualité Réseaux (France Télécom)

- Utilise et suit les évolutions des applications informatiques de gestion des demandes de travaux programmés en transmissions sur une partie des réseaux de France Télécom.
- Gère le traitement, la préparation et la validation des demandes de travaux programmés en interne à l'Unité et à la demande de clients externes dans le respect des processus.
- Mesure la qualité du réseau de transmission via le système d'information qualité et participe aux actions et processus de rétablissement et d'amélioration de la qualité réseau et client.
- Conçoit et réalise des études d'estimations des risques à priori de dérangements des équipements à partir de données observées et de modèles statistiques et mathématiques.
- Met en place, suit, interprète et valorise des indicateurs Qualité Réseaux et Clients.
- Participe aux réunions d'analyse d'incident et actions de rétablissement post incidents
- Répond aux demandes ponctuelles d'analyse de qualité des conduits de transmission
- Suit la gestion des demandes d'interventions préventives et pré curatives des conduits

1999-2000 : Cadre technique soutien Publiphonie (France Télécom)

- Participe à l'amélioration de la qualité du Système d'Information Publiphonique
- Contribue à l'expérimentation, au déploiement et à l'intégration de matériels et d'applications innovantes : bornes Internet publiques, publiphones de troisième génération.

1992-1997 : formateur technique au Service National d'Enseignement (France Télécom) recrutement sur concours de cadre technique à France Télécom (rang numéro 8 national)

- Conçoit et dispense des modules de formation (dont TP) pour des techniciens et cadres de France Télécom en transmission, codages, numérisations et traitements de l'information, réseaux, téléinformatique, mathématiques appliquées au traitement du signal, trafic, probabilités et statistiques.
- Participe à des plans d'actions de mise en place et de suivi de formation ainsi qu'aux évaluations à chaud et à froid des formations dispensées.
- Conçoit et réalise des sujets d'épreuves de concours internes et externes niveau BAC + 3
- Membre d'un jury de présélection de cadres France Télécom en formation diplômante et qualifiante d'accès au 1^{er} grade de cadre supérieur technique.
Co-responsable du module « mathématiques appliquées et traitement et théorie du signal » en formation diplômante et qualifiante, en collaboration avec un ingénieur de l'ENST PARIS

1989-1990 : Professeur Certifié titulaire en Mathématiques (Lycée Fresnel, Bernay (27))

- Conçoit et dispense des cours de mathématiques en classes de lycée d'enseignement général
- Corrige et analyse les copies,
- Participe aux diverses réunions pédagogiques, avec les parents, + suivi et évaluation des élèves.
- Gère les comportements et la discipline des élèves et le bon déroulement des cours en classes

B) DIPLOMES ET TITRES

1998-1999 : Diplômé de l'école d'ingénieur Télécom Paris Sud : ex I.N.T : (Evry)
Option Signal et Communications numériques en 3ème et dernière année (BAC+5)
Entré et sélectionné en formation interne qualifiante et diplômante en 2^{ème} année INT

1998 : Enseignement de 2ème année: modules tronc commun : (moyenne générale : 13,77 / 20)

Analyse numérique (sur MATLAB)
Introduction aux Statistiques (Théorie , qualités des Estimateurs, Tests statistiques, Convergences)
Recherche Opérationnelle et Analyse de données (Théorie des graphes, tests d'hypothèses)
Introduction au SGBD (SQL)
Initiation au langage C++
Structure de données
Téléinformatique I (couches 1, 2, 3 du modèle OSI, protocole IP)
Téléinformatique II (couches 4, 5, 6, 7 du modèle OSI, protocole TCP)
Files d'attente, trafic, modèle d'Erlang, processus de Poisson
Communications numériques, filtrage et codage optimal des signaux
Traitement numérique du signal (cours et TP)
Théorie du signal, Analyse de Fourier et de Laplace, signaux déterministes et aléatoires
Electromagnétisme, propagation, transmissions et communications (cours et TP)
Droit, Economie, Droit de l'information et des télécommunications, Economie industrielle
Gestion des ressources humaines
Gestion financière et marketing
Humanité

Projet de recherche : Estimations paramétriques d'une loi mélange de deux lois Gaussiennes
Méthodes statistiques en théorie des estimateurs programmés en langage C

Langue LV1 : Anglais

Module principal optionnel : Signal et Image :

Techniques de bases du codage
Introduction à la reconnaissance des formes
Processus aléatoires discrets, continus et stochastiques
Statistiques appliquées au signal et à l'image
Introduction aux méthodes avancées de filtrage

Module secondaire optionnel : Techniques numériques hauts débits, ATM, réseaux de transmission

1999 : Enseignements de 3ème année de spécialité: option signal, communications numériques
(moyenne générale 14,73 / 20)

Filtrage optimal et estimation spectrale
Communications numériques
Filtrage adaptatif
Traitement de la parole
Traitement de réseaux d'antennes
Analyse temps fréquence/Analyse multi résolution, théorie et traitement des ondelettes
Projet : Estimations spectrales linéaires directes et inverses en traitement numérique du signal
Langues LV1 : anglais
Formation Humaine

Stage de recherche au C.E.M.I.F : Université d'Evry/Département Statistiques et Modélisations:

Techniques statistiques et algorithmiques pour le problème de la séparation des sources
(Programmes d'analyse numérique et algorithmes sur le logiciel MATLAB)

1988-89 : C.A.P.E.S de Mathématiques (Enseignement général)

1988 : Algèbre, Analyse, Probabilités et Géométrie : niveau BAC + 3 (Epreuves théoriques)

1989 : Mise en situation : Stage pratique en classe de Seconde et Terminale C

1987 : L3 : Licence de Mécanique à l'Université Paul Sabatier (Toulouse)

U1 : Mathématiques appliquées :

Fonctions holomorphes, calculs des résidus, systèmes différentiels $\mathbf{X}'(t) = \mathbf{f}(\mathbf{X}, t)$, distributions, équations aux dérivées partielles, séries et transformées de Fourier, de Laplace, en z, applications

U2 : Mécanique des fluides, des milieux continus déformables :

Modélisations différentielles et intégrales du mouvement et des contraintes, équations d'Euler, de Navier Stokes, de Bernoulli, de diffusion et réaction, éléments finis, élasticité, viscosité, tenseur des déformations et des contraintes mécaniques et applications diverses.

U6 : Thermodynamique : cycles, machines thermiques :

Cycles, machines thermiques, les 3 premiers principes, équation de la chaleur, mécanique cinétique et statistique des gaz, transferts, transport optimal et diffusions thermiques

U5 : Mécanique analytique et vibrations :

Calcul des variations, des chemins optimisant un critère cinétique ou géométrique global, équations de Lagrange, optimisation sous contraintes, principe Hamiltonien, décomposition spectrale, vibrations et perturbations linéaires et non linéaires, calcul harmonique.

1985 : L2 : DEUG A1 à l'université Paul Sabatier (Toulouse)

Analyse, Algèbre, Géométrie, Probabilités

Initiation à l'algorithmique informatique et à la programmation (langage Pascal)

Mécanique classique, relativiste et quantique

Optique, Propagation, Electromagnétisme, Electrocinétique, Thermodynamique (cours et TP)

Admissible au concours de l'Ecole Nationale d'Aviation Civile à Toulouse en fin de L2.

1982 : BAC C au Lycée David d'Angers (Angers) :

Filière scientifique à dominantes Mathématiques et Physique-Mécanique-Chimie

C) STAGES, PROJETS D'ETUDES ET DE RECHERCHE FINALISES A CE JOUR:

1998 (Télécom Paris Sud : ex I.N.T à Evry) Projet de recherche : (note 18/20)

Estimations paramétriques d'une loi mélange de deux lois gaussiennes :

Coefficients du mélange et paramètres statistiques de chaque loi à estimer :

Méthodes statistiques (EM, SEM, gradient stochastique) en théorie des estimateurs.

Outil informatique : langage C

1999 (C.E.M.I.F : Université d'Evry) Stage de recherche (note 16/20)

Etudes et recherches en traitements algorithmiques et statistiques pour le problème de la séparation de signaux sources statistiquement indépendants, déduits de mélanges linéaires donnés connus observés: (Matrice du mélange linéaire inconnue et à estimer)

Analyse en composantes principales et indépendantes, tests comparatifs d'algorithmes utilisés

Recherche d'algorithmes nouveaux et plus performants : calculs de qualité de séparation des signaux.

Application biomédicale sur les capteurs et signaux cardiaques mélanges du fœtus et de la mère.

Outil informatique : MATLAB

2001 (France Télécom Paris 14^e)

Responsable de la modélisation et de l'estimation de la loi probabiliste de durée de vie d'équipements de transmissions de télécommunication pour une étude d'aide à la décision sur le dimensionnement de stocks de maintenance des cartes de transmissions Télécom pour un centre et une période donnée.

Support de base d'entrée : données d'observations de dérangement et baisse de qualité.

Outil informatique : EXCEL (développement de macros), WORD, POWER POINT

Sept 2007-Mars 2013 (CNRS Unité de recherche CERMES3 : Villejuif (94)

Projet d'étude statistique « usagers des fauteuils roulants » participation à une publication

Données qualitatives et quantitatives relatives aux enquêtes « Handicap Incapacité Dépendance » Personnes en domicile (1999) et en institution (1998).

Étude de la typologie des usagers des fauteuils roulants manuels : analyses des profils d'usagers

Problématiques du processus et plan d'échantillonnage, de la pondération, du choix des variables des modalités, des individus et du nombre de classes retenues pour les analyses et traitements.

Etude et analyse comparée de la prévalence : facteurs explicatifs et conséquents entre 1999 et 2009.

Projet d'étude statistique « Alzheimer et troubles UNAFAM » participation à une publication

Données qualitatives et quantitatives relatives aux enquêtes « Handicap Incapacité Dépendance » Personnes en domicile (1999) et en institution (1998).

Analyses de l'enquête UNAFAM sur les troubles psychologiques.

Estimation et construction de la population Alzheimer déclarée et probable en domicile et institution :

Problématiques de l'identification de la population cible Alzheimer, du choix des variables et des modalités, de l'affectation en Alzheimer probable, classifications par famille de causes et déficiences, étude de profils et de fonctions score, prévalence, pondération, standardisation, outils statistiques d'aide au diagnostic Alzheimer.

Comparaison et caractérisations des populations Alzheimer « probables vs sûrs », problématiques des accès de prise en charges et aides aux malades.

Analyses descriptives et explicatives multifactorielles sur les causes et conséquences des troubles.

Synthèse, interprétations et valorisations des données et résultats pertinents dans le domaine

Projet d'étude statistique « IVG » participation à une publication

Construction d'une base de données (saisie de questionnaires) IVG : analyse des profils, des

comportements des partenaires masculins IVG par l'analyse de tris croisés et tests d'hypothèses :

Commentaires et interprétations.

Avril 2013-à ce jour (CNRS unité de recherche DRM et IRISSO Paris Dauphine 16eme)
Projets d'études et recherches statistiques finalisés et validés à ce jour à DRM et IRISSO

(PP) prévu pour participation aux publications à venir à court terme
(PR) publications déjà réalisés et cité en co-auteur statisticien à ce jour :

*Modélisation optimale du score de bi satisfaction mixte expliquant la fidélité marketing (sur SPSS) : avec Alice Audrezet (PR) (DRM)

*Processus opérationnel optimal sur les Analyses Factorielles classiques et confirmatoires en équations structurelles, typologies associées sur la notion du « bien vieillir désiré latent et manifeste » (sur SPSS) avec Eloise Senges et Denis Guiot (PR) (DRM)

*Analyses Factorielles ACM, études des Classifications et régressions logistiques sur des données sur les profils et perceptions au travail des Eboueurs de Paris (SPAD, SPSS) avec Grégor Bouville (PR) (DRM)

*Tests de Dunnet sur des données et hypothèses éthiques et perceptions des messages en entreprises (sur SAS) avec Olivier Charpateau (DRM)

* Modèles généraux de régressions logistiques avec interactions non linéaire croisées sur la satisfaction des biens immobiliers expliqués notamment par l'émotion (sur SPSS) avec Fabrice Larceneux (DRM)

*Modèles explicatifs sur des variables de réseaux, régressions QAP en réseaux avec les liens et variables relationnelles dépendantes sur l'immobilier commercial en France, déterminants de la ressemblance (sur R) avec Alexandre Coulondre (PP) (IRISSO)

*Informations, conseils théoriques et pratiques sur les régressions logistiques généralisées, contexte de validité et d'utilisation des régressions logistiques sur des données « Education » (sur SPSS) avec Elise Tenret (IRISSO)

*Modèles de régressions logistiques modélisations, études, recherches et obtention comparées des Effets Classiques, Partiels et Marginaux, sur des données « cultures, musiques et films » (sur SAS, STATA, EXCEL) avec Hervé Glévarec (IRISSO) (PP)

(Hors demandes ponctuelles et courtes)

Projets d'études et recherches en cours d'étude et traitements à ce jour, à DRM et IRISSO

(PP*) En attente d'obtention (prévues) des publications papiers à citer en co-auteur statisticien

* Data et Modèles logistiques généraux dont données de panels sur la gouvernance des banques (sur EXCEL, SPAD et STATA) avec Éric Thorez (DRM) (PP*)

* Modèles de panels linéaires et modèles GLM pour l'étude de données économétriques, financières, chiffres d'affaires, tests d'hypothèses associées (sur STATA, SAS) avec Céline Michaillesco (DRM) (PP*)

* Analyses et modélisations statistiques diverses sur questionnaire « Qualité Vie Travail » (sur STATA, SPAD, R, EXCEL) avec Aymeline Rousseau (DRM) (PP*)

* Construction questionnaire et traitements statistiques ACM, ACP, modèles linéaires GLM et tests sur des data en modélisation des décisions stratégiques sur profils psychologiques (sur SAS, SPAD, EXCEL) avec Olivier Sibony et Stéphanie Dameron (DRM) (PP*)

* Constructions de bases de données et traitements en analyses factorielles et classification CAH et modèles explicatifs sur des données et questionnaires de trajectoires d'expérience de CV de dirigeants d'audit financiers (sur SPAD, R, EXCEL) avec Marie Redon (DRM) (PP*)

* Modèles à variables instrumentales et endogènes, effets marginaux sur des données sur le travail et le bien vivre + Comparaisons des méthodes factorielles (ACM, ACP, ALSCAL ...) (sur SPAD, R, EXCEL) avec Gregor Bouville (DRM)

* Méthodes statistiques diverses sur des bases de données internationales sur le vieillissement croisé avec l'économie, géographie, mobilité, démographie, environnement, santé :
Projet international ANR Odessa avec la France, GB, Chine (sur STATA)
Construction des bases de données, des variables, recodages, gestions des non réponses et des incohérences en cours à ce jour (sur STATA, SAS) avec Marie Eve Joël, Anne Laferrière, Sandrine Juin Louis Arnault (hors DRM et hors IRISSO), et avec François Cusin, Elise Tenret Elise Penalva (IRISSO) (PP*)

* Analyses des graphes, réseaux des firmes « financières vs non financières » :
centralités, densités, indicateurs descriptifs et probabilistes en réseaux, liens, tests d'hypothèses (sur EXCEL, GEPHI, puis prévu si besoin sur UCINET) avec François Xavier Dudouet (IRISSO) (PP*)

* Modélisations et constructions de sous échantillons représentatifs optimaux sur des données des juristes et études des notaires en France (PP*) + modèles GLM et Multiniveaux sur rentabilité des offices + modélisation impact de la réforme DATI pour les TGI par département et CA (sur EXCEL et SAS) avec Malick Wade (IRISSO) (PP*)

(Hors demandes ponctuelles et courtes)

Participations statistiques et nommé en co-auteur dans 4 publications à ce jour

Prévus à court et moyen terme (mi 2017-2018), à initialiser (logiciels à définir)
hors projets en cours (nouveaux projet à préparer hors demandes ponctuelles)

* Analyses, tris, constructions d'indicateurs, modèles généraux sur le CAC 40,
observations, évolution des organisations des entreprises (Stéphanie Dameron DRM)

* Analyses et Modélisations statistiques diverses sur les indicateurs d'implication
organisationnels et macroéconomique, analyse de la perception et de l'estimation de la
valeur « revenus » objective et subjective (Aymeline Rousseau DRM) (prévu fin 2017)

* Modèles explicatifs en données de panels + méthodes avancées de modélisation
sur des données « Science de l'Education et Enseignement » (Elise Tenret IRISSO)
(Fin 2017 estimé)

* Projet IRIS PSL "Governance and Analytics" initialisé en 2016 :
participant potentiel éventuel en tant que statisticien :
En attente des data, méthodes et participations statistiques éventuelles à venir

4 participations potentielles à des publications de prévues à moyen terme.

D-Méthodes statistiques connues et/ou utilisées (formations CNRS reçues, + auto formations):

Niveau 1 : (BAC à BAC +1)

*Constructions de fichiers, de pondérations, des variables, des modalités et individus, standardisations, tris et filtres simples et multiples, probabilités et statistiques de bases en dimension 1

*Estimateurs et estimations non biaisés, à variance minimale sur échantillons simples et structurés, estimateurs uni dimensionnels classiques sur variables qualitatives (Khi2, Concordance, Kappa...) ou quantitatives (moyenne, variance, écart type, quartiles, médiane, densité, fonction de répartition, corrélations, covariances, coefficient d'asymétrie et d'aplatissement), estimations et hypothèses sur les densités et lois de distributions de probabilités : Binomiale, Poisson, Hypergéométrique, Normale, Log-Normale, Exponentielle, Khi2, Gamma, Binomiale Négative, Beta, Cauchy, Weil bull), Statistiques théorie et pratique et calculs d'estimateurs, d'indicateurs généraux, calcul de prévalence

*Tests d'hypothèses paramétriques, semi paramétriques, non paramétriques, puissances des tests, tests optimaux à puissance maximale, intervalles et zones de confiances, p_value, risques et puissance d'un test statistique, tests sur des paramètres de variables, lois aléatoires, sur les distributions de variables.

Niveau 2 : (BAC +1, +2)

*Analyses Descriptives et Exploratoires,

Analyses Factorielles Multidimensionnelles ACM, ACP, Classifications usuelles hiérarchiques, mixtes, non hiérarchiques, optimisation d'échelles de distances et métriques quadratiques,

Niveau 3 : (BAC +2, +3)

*Modèles explicatifs et prédictifs à effets fixes et variables manifestes :

Régressions multilinéaires, Régressions logistiques logit, g.logit, probit, Modèles log-linéaires, Modèles GLM, Analyse de la Variance ANOVA, Analyses Discriminantes AFD.

Niveau 4 : (BAC +3, +4, +5)

* Compléments en Analyses factorielles et Classifications avancées: AFDM, AFM, ACI, méthode ALSCAL de positionnement multidimensionnel optimal, Classifications LPA, FMA.....

*Processus aléatoires stochastiques, chaines de Markov, à temps discret et continu, mouvement brownien, équations différentielles stochastiques appliquées à la finance, économétrie, modèles des files d'attentes, modèles d'Erlang et de Poisson, modèles dynamiques temporels ARMA auto corrélés

*Données et modèles de de panels à deux indices, données avec autocorrélations individuelles et temporelles en lignes et colonnes, estimateurs et tests associés (modèles linéaires et non linéaires)

*Estimation Bayésienne, modèles avancés et généraux linéaires ou pas, modèles linéaires mixtes et généralisés, à effets fixes et aléatoires, modèles à variables instrumentales, endogènes et exogènes, modèles multi niveau, modèles de durée de vie, modèles à équations structurelles à variables latentes et manifestes, analyses factorielles confirmatoires et obliques, modèles semi paramétriques, modèles à données censurées de survie, modèle Tobit, modèles de Poisson, de Cox

*Modèles actuels de régression QAP sur données réseaux non indépendantes, centralités et densités en Analyse des réseaux finis et des graphes finis.

*Estimateurs généraux MV, MGG, MCC, MV, MVR, estimateurs MCG généralisés sur erreurs corrélées et hétérogènes, estimateurs VI des variables instrumentales, estimateurs MC2NL des doubles moindres carrés non linéaires, optimisations d'échelles générales, méthodes algorithmiques itératives générales d'estimations (Newton, Gauss, Gradient, EM, Monté Carlo, bootstrap, Hermitte-Gauss.....)

*Big Data sur données massives complexes et hétérogènes, équations stochastiques pour la finance

Outils informatiques et statistiques :

EXCEL, WORD, POWER, POINT INTERNET (bureautique) et

SAS9.4, SPADv8.2, STATA, SPSSv18, HLM6, R3.00, M+7, GEPHI082, UCINET.6

(logiciels statistiques) + MATLAB (logiciel d'analyse et calcul numérique)

Formations statistiques conçues, suivies et animées pour les doctorants et chercheurs des laboratoires DRM et IRISSO (Avril 2013 à ce jour à L'Université Paris Dauphine)

Formations préliminaires de type A) sur les 1ers outils mathématiques pour les probabilités et les statistiques de bases uni variées et bi variées (niveau \leq BAC)

A1) : dénombrements en ensembles finis et éléments de d'analyse combinatoire
A2) : bases de géométrie affine et vectorielle dans le plan et l'espace
A3) : éléments d'analyse : fonction d'une variable continue réelle, suites numériques itérations, récurrence, convergence, base d'algorithmiques en dimension 1
A4a) : bases de probabilités uni dimensionnelles : indépendance, incompatibilité, partition, généralités sur les variables aléatoires discrètes et continues en dimension 1
A4b) : exemples de contextes, d'études et d'utilisations des principales lois de probabilités connues (Binomiale, Poisson, Normal_Gauss, Exponentielle, Khi2, Fisher...)
A5) : notions sur les échantillons libres "n parmi N", estimateurs et estimations simples moyenne, variance, médiane...et leurs caractéristiques et indicateurs de qualités

Formations généralistes de type B) théorie et B*) sur logiciels sur les analyses factorielles, classifications en dimension finie et modèles de régressions multivariées à effets fixes et variables manifestes, Analyse Discriminante, (BAC+1, +2)

B0_B0*) : préliminaires théoriques de bases et découverte, prise en main des logiciels
B1_B1*)a,b : probabilités en dimension > 1 , généralités en statistiques multivariées, estimateurs du MV et des MCO, pondérations, échantillons structurés
B1_B1*)c) : Tests d'Hypothèses, pvalue et risques associés, intervalles de confiance
B2_B2*)a : méthodes d'analyses factorielles descriptives multidimensionnelles, représentations géométriques des données : ACP sur variables continues
B2_B2*)b : méthodes d'analyses factorielles descriptives multidimensionnelles, représentations géométriques des données : ACM sur variables nominales
B2_B2*)c) : Classifications hiérarchiques, mixtes, dynamiques, agrégations des distances
B3_B3*)a : modèles de régressions explicatives et prédictives à effets fixes et à variables manifestes : cas multilinéaires
B3_B3*)b : modèles de régressions explicatives et prédictives à effets fixes et à variables manifestes : cas logistiques logit, probit.
B3_B3*)c : modèles de régressions explicatives et prédictives à effets fixes et à variables manifestes : cas Poisson, Gamma, modèles GLM, ANOVA.
B3_B3*)d : Analyse Factorielle Discriminante (AFD)

Formations avancées de type D) théorie et D*) sur logiciels sur les analyses factorielles, classifications actuelles ACI, AFDM, AFM, LPA, FMA et modèles de régressions complexes (panels, multiniveaux, mixtes, , équations structurelles à variables latentes, modèles dynamiques récurrents, modèles de durée de vie et fonctions de Survie, modèles de COX, modèles non linéaires multi indices, variables instrumentales, Processus Aléatoires généraux, Markov, Poisson, méthodes générales d'estimations, Estimateurs généraux big data sur données massives , hétérogènes et complexes(BAC +3,+4)

D2a1) : modèles de panels linéaires à double indice (i, t)
D2a2) : modèles de panels logistiques logit, probit à double indice (i, t)
D2b1) : 1er partie : modèles linéaires multiniveaux à erreurs et coefficients fixes et aléatoires non structurés et non constants par classes
D2b2) : 2ème partie : modèles non linéaires multiniveaux à erreurs et coefficients fixes et aléatoires structurés et non constants par classes, Estimation Bayésienne
<i>D*2a1) : Pratique sur STATA des modèles de panels linéaires à double indice (i, t)</i>
<i>D*2a2) : Pratique sur STATA des modèles de panels logistiques à double indice (i, t)</i>
<i>D*2b1) : Pratique sur STATA des modèles linéaires multiniveaux mixtes partie 1</i>
<i>D*2b2) : Pratique sur STATA des modèles non linéaires multiniveaux mixtes partie 2</i>
D3a) Notions introductives sur les Processus Aléatoires temporels stochastiques : cas Markov, Poisson + les modèles dynamiques récurrents temporels d'ordre 1 sur variable à expliquer : cas des modèles stationnaires AR(1)

Autres activités et loisirs

**Cours particuliers en mathématiques et statistiques de la seconde générale à BAC + 2 :
12 ans d'expérience pédagogiques en cours individuel et individualisé à la carte.*

**Vacations supplémentaires en Statistiques Appliquées sur SAS en Master 1 Sociologie à L'Université
Paris X Nanterre (24h en CM et TD de Janvier 2016 à Avril 2016 : 2h en plus hebdomadaire)*

Sports pratiqués

Tennis et Tennis de Table en compétitions par équipe et en individuel, Foot et vélo en loisirs

Musiques pratiquées

*Musiques de films, jazz, bossa nova, improvisations et compositions personnelles sur piano et
synthétiseur électronique*

Autres

Cinéma, lectures, concerts...