

Lionel Villard

4 bis rue d'Orsel
75 018 Paris
France

Tél personnel : +33 6 67 74 58 14

Tél professionnel : +33 1 45 92 67 34

Email : l.villard@esiee.fr

Site : www.sciences-technologies.eu

Enseignant Chercheur

- **Analyse quantitative et traitement de grands corpus de données sur l'information scientifique et technique**
- **Cartographie géographique et visualisation de l'information**

Principales expériences professionnelles

- Depuis le 09/2010** **École Supérieure d'Ingénieurs en Électronique et Électrotechnique (ESIEE / CCIP)**
missions : **Enseignant chercheur** : Projets de recherche sur l'étude du **développement des sciences et des technologies** de domaines tels que : les nanotechnologies (projet NanoBench), la globalisation de la R&D (projet Corporate Invention Board), la génomique, la catalyse hétérogène.
Enseignements de l'analyse de données (2^{ème} année d'école de commerce), de langages informatiques (2^{ème} années d'école de commerce), de l'analyse des controverses scientifiques et techniques (1^{ère} année école d'ingénieur).
- 10/2009 – 08/2010** **École Supérieure d'Ingénieurs en Électronique et Électrotechnique (ESIEE / CCIP)**
missions : **Ingénieur de recherche** : accompagnement technique des activités scientifiques de chercheurs en gestion et sociologie sur l'étude du développement des sciences et des technologies.
compétences : **Fouille de données** (textuelles, numériques) et **analyses quantitatives** (statistiques, scientométriques, lexicométriques) de grands corpus de données (publications, brevets, information financière). Visualisation de l'information (réseaux d'acteurs, cartographie,...).
- 01/2007 - 09/2008** **LATTS (Université Paris Est / ENPC) - ARMINES**
missions : **Développement d'outils, constitution et traitements de bases de données** (brevets, publications scientifiques et firmes) pour l'étude des dynamiques des nanosciences et des nanotechnologies ainsi que leur diffusion territoriale. Production d'analyses comparatives au niveau des districts scientifiques et industriels.
compétences : Gestion de bases de données, **analyses quantitatives**, classification thématique, traitements spécifiques liés aux dimensions géographiques des données (géolocalisation et cartographie).
- 05/2006 - 12/2006** **UMR Microéconomie Appliquée Grenoble Avignon (GAEL / INRA)**
missions : Mise à jour d'une base de données de firmes concernées par les nanotechnologies, et constitution de tableaux de bord d'**évolution des nanotechnologies** dans le monde.
Immersion dans le laboratoire GAEL, production d'indicateurs et de bases de données pour le groupe de recherche nanodistrict.
- 09/2002 - 09/2006** **Réseau des Bibliothèques Municipales de Grenoble**
missions : **Production de statistiques** sur les usagers et les fonds documentaires. Coordination des acteurs de la politique culturelle avec les techniciens, autour des besoins requis pour la gestion interne. Création d'outils informatiques orientés métier.
Initialisation et développement d'un **projet de Content Management System** (site de gestion de contenu) à destination des abonnés grenoblois, suivi d'un stagiaire.
Réception et orientation des abonnés (2002 à 2004).

Formation

- 2004 - 2005** **Master 2 recherche Sciences du Territoire (IGA)**
mémoire : En **géographie économique** : « Proximités et développement territorial : Les liens industrie et recherche publique dans la ville de Grenoble ».
spécialisations : Dynamiques de proximités, innovations territoriales. Dynamiques industrielles et de recherche publique autour des micro et nanotechnologies à Grenoble.
- 2003 - 2004** **Maîtrise de géographie à l'Université du Québec à Montréal (UQAM/IGA)**
mémoire : En **développement local** : « L'île René-Levasseur : entre conservation et exploitation forestière ».
spécialisations : Analyse de discours par informatique, analyse démographique et **Systèmes d'Information Géographique**.
- 2000 - 2003** **DEUG et licence de géographie mention aménagement du territoire (IGA)**
spécialisations : Aménagement du territoire, analyse spatiale et statistique, techniques d'enquête.
- 1999 - 2000** **DEUG 1^{ère} année Sciences**, physique, chimie et mathématiques (Montpellier)
- 1996 - 1999** Baccalauréat scientifique option physique

Compétences techniques et langues

- Informatique** Langages de programmation QBASIC, PHP, SQL, HTML, XML, XQuery, notions en Visual Basic, en JavaScript, Ajax, JQuery, et Assembleur.
Compétences techniques en statistiques (Access, Excel, Crystal reports, notions pour SAS, Stata, SPSS), en Système d'Informations Géographiques (ArcGIS, MapInfo, Geoconcept), en analyses scientométriques, dans l'étude des réseaux d'acteurs (Gephi, Pajek), et en gestion de base de données (MySql, Access).
- Langues** **Anglais** : Anglais économique et professionnel opérationnel.
Italien : Ecrit/Parlé scolaire
Nombreux voyages : Angleterre (durée cumulée : 1 an), Amérique du Nord (1 an), Italie (3 mois), Asie