

L'analyse des réseaux en sciences sociales

Année 2004-2005

Filière de DEA " *Histoire Sociale et Démographie - espace, liens, configurations* "

Formation doctorale *Histoire et Civilisation* de l'EHESS

Laboratoire de Démographie Historique ([LDH](#)), 54 bd Raspail 75006 Paris

La filière [Histoire Sociale et Démographie](#) coordonne l'activité d'un groupe de séminaires d'introduction à l'analyse des réseaux et des données relationnelles. Autour d'un [Atelier](#), lieu d'apprentissage et d'expérimentation des outils informatiques et statistiques, cinq séminaires s'intéressent plus spécifiquement aux questions méthodologiques et théoriques posées par ces approches dans les champs de la sociologie et de l'histoire moderne et contemporaine.

Atelier "Analyse des données relationnelles"

Stéphane Baciocchi, Pascal Cristofoli, ingénieurs d'études EHESS,
Arnaud Bringé et Bénédicte Garnier, ingénieurs INED.

En collaboration avec : Florence Maillouchon, chargée de recherche CNRS-Lasmas,

Jean Daniel Gronoff et Maroula Sinarellis, ingénieurs de recherche EHESS

2e et 4e jeudis du mois de 13 h 30 à 16 h 30 (salle 916, 54 bd Raspail), à partir du 25 novembre 2004.

Analyser le social à partir de l'individu et des réseaux relationnels.

Marie-Carmen Smyrnelis, ingénieur de recherche FMSH, Isik Tamdogan-Abel, chargée de recherche au CNRS

1er et 3ème lundis du mois de 11 h à 13 h (salle 916, 54 bd Raspail), à partir du 6 décembre 2004.

Description des liens du mariage dans les cérémonies contemporaines:

Des réseaux, des images.

Florence Maillouchon, chargée de recherche au CNRS

Chaque mercredi de 10h30 à 12h30 (salle 916, 54 bd Raspail), du 1er décembre au 16 février 2005.

Analyse de grand graphes et réseaux sociaux

Matthieu Latapy, chargé de recherche CNRS, LIAFA et Christophe Prieur, maître de conférences Paris 7, LIAFA

2ème et 4ème jeudis du mois de 10 h à 12 h (salle 916, 54 bd Raspail), à partir du 13 janvier 2005

Méthodes d'observation : de l'individu aux populations

France Guérin-Pace, chargée de recherche à l'INED

Mercredi de 9 h à 11 h (salle 5, Institut de géographie, 191 rue Saint-Jacques 75005 Paris), à partir du 20 octobre 2004.

De l'analyse des réseaux à l'étude des acteurs : histoire économique et institutions politiques en Amérique espagnole (XVIIe - XIXe siècles)

Zacarias Moutoukias, maître de conférence à l'Université Paris VII

2ème et 4ème mardis du mois de 17 h à 19 h

(Université Paris 7, dalle des Olympiades, immeuble Montréal, salle 6, 103 rue de Tolbiac, 75013 Paris).

Pour tout renseignements concernant les séminaires et leur programmes,
veuillez contactez M. Alain Parquet, secrétariat du LDH, 54 bld Raspail, 75006

Téléphone 01.49.54.25.56 e-mail parquet@ehess.fr.

Veuillez consulter les programmes actualisés de ces séminaires à l'adresse suivante :

http://www.ehess.fr/ldh/Atelier_ADR/seminaire/seminaires_ARSS.html

Atelier "Analyse des données relationnelles"

Organisateurs: Stéphane **Baciocchi**, Pascal **Cristofoli** ingénieurs EHESS, Arnaud **Bringé** et Bénédicte **Garnier** ingénieurs INED. [[Pôle méthodologique "Analyse des données relationnelles" EHESS-INED](#)]

En collaboration avec : Florence **Maillochon** Chargée de recherche CNRS-Lasmas, Jean Daniel **Gronoff** et Maroula **Sinarellis** ingénieurs EHESS.

Le séminaire a lieu les 2ème et 4ème jeudis du mois de 13h30 à 16h30 en salle 916 au LDH, 54 bd Raspail 75006 Paris.

L'[atelier](#) offre un espace de travail dédié à l'introduction aux méthodes d'analyse relationnelles. Lieu d'enseignement, de discussion et de collaboration entre étudiants, ingénieurs et chercheurs associés, il vise à interroger à partir d'études de cas les différentes opérations pratiques et théoriques impliquées par la mise en œuvre d'analyses relationnelles. Si nous reprenons cette année la trame du séminaire des années précédentes, nous avons cette fois-ci invité un certain nombre de chercheurs travaillant sur chacune des questions soulevées afin qu'il présentent leur travaux et participent à la réflexion collective.

Après une séance initiale d'introduction générale à l'analyse des données relationnelles (25 novembre 2005), les séances suivantes nous permettront d'aborder les modalités du passage des sources empiriques aux données et les questions induites par la construction et la mise en forme de données relationnelles (séances des 13 janvier, 27 janvier, et 24 février 2005). Au cours de la séance du 10 mars 2005, nous présenterons les différents courants et techniques associés à l'analyse proprement relationnelle des données. Elle sera ensuite discutée aussi bien sous ses aspects techniques, notamment en matière de mesure et de représentation graphique (séance du 24 mars 2005), que sous ses aspects conceptuels et théoriques sous-jacents à partir de l'examen de réseaux spécifiques (séances des 14 avril, 12 mai et 26 mai 2005).

Logiciels abordés : Excel, Access, Expiens, Ucinet, Pajek, et Netminer.

Programme des séances pour l'année 2004-2005 :

Séance n°01: 25/11/2004 – *Introduction générale.*

Intervenants: **S. Baciocchi**, **P. Cristofoli**

Séance n°02: 13/01/2005 – *Des sources aux données relationnelles.*

Intervenants: **S. Baciocchi**, **P. Cristofoli**

Séance n°03: 27/01/2005 – *Croiser les sources – analyser les liens.*

Intervenants: **P. Cristofoli**, **M. Gribaudo** (EHESS-LDH), "Croisement des sources et analyses configurationnelles"

Séance n°04: 24/02/2005 – *Prosopographies et bases de données.*

Intervenants: **E. Mornet** (LAMOP-PARIS I), **H. Millet** (LAMOP-PARIS I), "De la source à la donnée : l'expérience de médiévistes"

Discutants: **S. Baciocchi**, **P. Cristofoli**

Séance n°05: 10/03/2005 – *Introduction aux analyses des données relationnelles.*

Intervenants: **S. Baciocchi**, **P. Cristofoli**

Séance n°06: 24/03/2005 – *Logiciels : visualisations et mesures.*

Intervenants: **A. Bringé**, **B. Garnier** (INED)

Séance n°07: 14/04/2005 – *Les réseaux ego-centrés.*

Intervenant: **F. Maillochon** (LASMAS)

Séance n°08: 12/05/2005 – *Réseaux d'affiliations - liens interlocks.*

Intervenants: **N. Del Vecchio** (Univ. Paris II, LARGEPA), "Les réseaux d'administrateurs et de dirigeants des grandes entreprises françaises". **T. David** (Univ. Lausanne, IESH), "Le réseaux des firmes suisses (1910-1938)".

Discutant: **A. Delissen** (EHESS-CRC)

Séance n°09: 26/05/2005 – *Autour des réseaux académiques.*

Intervenants: **O. Godechot** (ENS-EHESS – LSS), **N. Mariot** (ENS-EHESS – LSS), "Les deux formes du capital social. Structure relationnelle des jurys de thèse et recrutement en Science Politique".

Discutant: **J. L. Fabiani** (EHESS)

Renseignements :

M. Cristofoli (cristofoli@ehess.fr), EHESS, LDH, 54 bd Raspail 75006 Paris, tél. : 01 49 54 25 56, télécopie : 01 49 54 26 83.

M. Baciocchi (baciocch@ehess.fr), EHESS, CARE, 54 bd Raspail 75006 Paris, tél. : 01 49 54 25 89.

M. Bringé (bringe@ined.fr), INED, 133 bd Davout 75980 Paris Cedex 20, tél. : 01 56 06 20 17 ; télécopie : 01 56 06 21 93.

Analyser le social à partir de l'individu et des réseaux relationnels en histoire.

*Le Lundi de 11 h à 13 h, à partir du 6 décembre 2004, en salle 916,
au Laboratoire de Démographie Historique 54, bd Raspail 75006 Paris*

Organisatrices : **Marie-Carmen Smyrnelis**, FMSH et **Isik Tamdogan**, CNRS (smyrnelis.tamdogan@voila.fr).

Ce séminaire fonctionne comme un atelier de lecture et de travail. Nous proposons de poursuivre la réflexion sur les méthodes permettant de placer l'individu et les réseaux relationnels au cœur de l'analyse du social.

Un premier axe de travail sera constitué par la lecture de textes qui alimentent une telle discussion. Une attention particulière sera prêtée à l'interdisciplinarité. Pour ce faire, nous évaluerons nos lectures et analyses du point de vue des différentes disciplines des sciences sociales (histoire, géographie, sociologie, anthropologie, politologie, etc.), celles-ci épousant souvent une approche et une terminologie divergentes concernant l'analyse des réseaux.

Cette discussion s'appuiera, d'autre part, sur des exposés de travaux de recherche (achevés ou en cours) exploitant les données relationnelles. Nous nous interrogerons alors sur la nature des sources et leur utilisation pour reconstituer des parcours individuels et familiaux à travers des réseaux relationnels.

La question de la qualification des liens constituera, cette année, le point nodal du séminaire.

Programme des séances pour l'année 2004-2005 :

6 décembre 2004 - Présentation du séminaire et introduction générale :

Du réseau à la qualification des liens

17 janvier 2005 – Réseaux et amitié

(texte à lire extrait de l'ouvrage de Claire Bidart, *L'amitié, un lien social*, Paris, La Découverte, 1997).

31 janvier 2005 – Différencier les liens I. : *parenté, amitié et clientélisme*

(texte à lire d'E.Wolf, « Kinship, Friendship, and Patron-Client Relations in Complex Societies », in M.Banton (Eds), *The Social Anthropology of Complex Societies*, Londres, Tavistock Publications, 1966, pp.1-22).

7 février 2005 - Analyse des réseaux et liens

Séance animée par **Kenneth Brown**, professeur émérite de l'Université de Manchester

7 mars 2005 – Différencier les liens II. : *amitié et convivialité*

(texte à lire de M.Aymard, « Amitié et convivialité » in Ph.Ariès (dir.), *Histoire de la vie privée*, tome 3, Paris, Seuil, pp.455 à 499).

21 mars 2005 – Les mots de l'archive I. : « *parents, amis, voisins* »

(texte à lire extrait du livre de C.Klapisch-Zuber, *La maison et le nom. Stratégies et rituels dans l'Italie de la Renaissance*, Paris, Ed.EHESS, 1990).

4 avril 2005 – Les mots de l'archive II. : *qualifier les liens*

(à travers la présentation de recherches en cours).

18 avril 2005 – L'analyse qualitative des liens

Séance animée par **Florence Maillochon**, chargée de recherche au CNRS

9 mai 2005 – La nature des liens

Séance animée par **Maurizio Gribaudo**, directeur d'études à l'EHESS

23 mai 2005 – Réflexions et synthèse collective (avec support écrit ou visuel)

Renseignements : Marie-Carmen Smyrnelis et Isik Tamdogan (smyrnelis.tamdogan@voila.fr), ou M. Alain Parquet, LDH-EHESS, tél. : 01 49 54 25 56, télécopie : 01 49 54 26 83 parquet@ehess.fr.

Ce séminaire est associé à la formation doctorale *Histoire et Civilisation* de l'EHESS, dans le cadre de la [filière de DEA " Histoire sociale et démographie - espace, liens, configurations "](#) organisée par le Laboratoire de démographie historique (LDH-EHESS). Ce séminaire est organisé en relation avec les autres enseignements de la filière de DEA traitant de [l'analyse des réseaux en sciences sociales](#). Le programme des séances est susceptible d'être modifié en cours d'année. Veuillez consulter le programme du séminaire actualisé à l'adresse suivante : http://www.ehess.fr/centres/ldh/Atelier_ADR/seminaire/seminaire_ARSS_Smyrnelis_Tamdogan.html.

Analyse de grands graphes et réseaux sociaux

Organisateurs: Matthieu **Latapy**, chargé de recherche CNRS, LIAFA et Christophe **Prieur**, maître de conférences Paris 7, LIAFA

2^{ème} et 4^{ème} jeudis du mois de 10 h à 12 h (salle 916, 54 bd Raspail), à partir du 13 janvier

Il est apparu récemment que la plupart des grands réseaux rencontrés en pratique (réseaux sociaux mais aussi biologiques, linguistiques, informatiques, etc.) ont en commun des propriétés statistiques et structurelles surprenantes.

Ces propriétés ont des conséquences importantes sur les phénomènes se déroulant sur ces réseaux (diffusion d'informations, de rumeurs ou de virus, robustesse, regroupements en communautés, etc.) et permettent d'en donner des descriptions fines (comportement moyen, représentativité, hétérogénéité, etc.)

Le séminaire abordera, en s'appuyant sur des études de cas concrets, les questions de l'utilisation de l'informatique, et en particulier des derniers développements dans l'étude des grands graphes, pour l'analyse des réseaux sociaux (d'une taille allant de quelques dizaines à plusieurs millions d'individus), de leur modélisation et de l'influence de leurs propriétés sur des phénomènes souvent impossibles à suivre "à l'oeil nu", compte tenu du nombre d'individus et de relations considérés.

La participation au séminaire *Analyse des données relationnelles* est recommandée (mais les deux peuvent tout à fait se suivre indépendamment).

Inscription pédagogique et renseignements : Matthieu Latapy, latapy@liafa.jussieu.fr et Christophe Prieur, prieur@liafa.jussieu.fr, ou M. Alain Parquet, LDH-EHESS, tél. : 01 49 54 25 56, télécopie : 01 49 54 26 83 parquet@ehess.fr.

Ce séminaire est associé à la formation doctorale *Histoire et Civilisation* de l'EHESS, dans le cadre de la [filière de DEA " Histoire sociale et démographie - espace, liens, configurations "](#) organisée par le Laboratoire de démographie historique (LDH-EHESS). Ce séminaire est organisé en relation avec les autres enseignements de la filière de DEA traitant de [l'analyse des réseaux en sciences sociales](#). Le programme des séances est susceptible d'être modifié en cours d'année. Veuillez consulter le programme du séminaire actualisé à l'adresse suivante : http://www.ehess.fr/centres/ldh/Atelier_ADR/seminaire/seminaire_ARSS_Latapy_Prieur.html.

De l'analyse des réseaux à l'étude des acteurs : histoire économique et institutions politiques en Amérique espagnole (xvii^e-xix^e siècle)

Organisateur: Zacarias **Moutoukias**, maître de conférences à l'Université de Paris 7

*2^{ème} et 4^{ème} mardis du mois de 17 h à 19 h
(Université Paris 7, dalle des Olympiades, immeuble Montréal, salle 6, 103 rue de Tolbiac, 75013 Paris)*

Du grand négoce aux échanges non monétaires, des rémunérations salariales à l'esclavage, l'Amérique espagnole a souvent étonné par l'extrême contraste de ses formes économiques. L'année dernière, nous avons commencé à étudier les dispositifs politiques qui organisent cet ensemble bigarré de pratiques et de formes de transaction, propres d'ailleurs aux sociétés d'Ancien Régime. Nous allons continuer avec l'analyse entre, d'une part, les configurations institutionnelles et les mécanismes de contrôle politique, et, d'autre part, l'emboîtement de ces formes de transaction.

Afin d'examiner – à l'époque indiquée – les rapports entre l'économique et le politique, nous allons garder les deux axes déjà proposés : a) l'analyse des réseaux sociaux comme instrument pour reconstituer les liens multiples entre les différents acteurs économiques et politiques ; b) un examen des différentes significations du terme « institution », plus précisément centré sur la trilogie commerce, droits de propriété et fiscalité.

Renseignements : M. Moutoukias, tél. : 01 48 06 66 16, zacarias@cicrp.jussieu.fr ou M. Alain Parquet, LDH-EHESS, tél. : 01 49 54 25 56, télécopie : 01 49 54 26 83 parquet@ehess.fr.

Ce séminaire est associé à la formation doctorale *Histoire et Civilisation* de l'EHESS, dans le cadre de la [filière de DEA " Histoire sociale et démographie - espace, liens, configurations "](#) organisée par le Laboratoire de démographie historique (LDH-EHESS). Ce séminaire est organisé en relation avec les autres enseignements de la filière de DEA traitant de [l'analyse des réseaux en sciences sociales](#). Le programme des séances est susceptible d'être modifié en cours d'année. Veuillez consulter le programme du séminaire actualisé à l'adresse suivante : http://www.ehess.fr/centres/ldh/Atelier_ADR/seminaire/seminaire_ARSS_Moutoukias.html.

Description des liens du mariage dans les ceremonies contemporaines : des reseaux, des images

Organisatrice : **Florence Maillochon**, chargée de recherche au CNRS

*Mercredi de 10h30 à 12h30 (salle 916, 54 bd Raspail), du 1er décembre au 16 février 2005.
(Séances les 01/12/2004, 15/12/2004, 05/01/2005, 19/01/2005, 16/02/2005)*

Les développements récents des analyses de réseaux de sociabilité se sont principalement appuyés sur des avancées dans le domaine quantitatif, laissant relativement dans l'ombre la question des sources et l'analyse plus qualitative des liens. Le séminaire propose de discuter des méthodes et de la portée heuristique d'une analyse biographique des liens et des réseaux en combinant analyses de cas et lectures plus théoriques.

Autour d'un mariage, nous explorerons les possibilités de reconstruire, à partir de différentes sources (entretiens avec les époux, listes d'invités, plan de table, album de photographies, etc.) le réseau des conjoints ainsi que leur réseau « conjoint ». Il s'agit non seulement de décrire l'espace relationnel des principaux acteurs du mariage mais aussi de déceler, à travers le choix de leurs invités, les enjeux sociaux qui peuvent se cristalliser dans ce type de cérémonie.

En quoi le croisement de sources permet-il de porter un regard nouveau sur les diverses formes d'alliances impliquées dans le mariage ? En quoi l'étude des réseaux permet-elle d'éclairer autrement les enjeux sociaux du mariage contemporain, notamment les formes de stratification sociale et les rapports de genre qui s'y nouent ?

Ces questions seront abordées à partir de quatre types d'approches différentes des réseaux de sociabilité : le réseau en mots ; le réseau en chiffres ; le réseau en version matricielle ; le réseau en photos.

Renseignements : Mlle Maillochon, Laboratoire d'analyse secondaire et des méthodes appliquées à la sociologie (LASMAS-IdL), IRESCO, 59 rue Pouchet, 75849 Paris Cedex 17, tél. : 01 40 25 12 25, flomaill@iresco.fr ou M. Alain Parquet, LDH-EHESS, tél. : 01 49 54 25 56, télécopie : 01 49 54 26 83 parquet@ehess.fr.

Ce séminaire est associé à la formation doctorale *Histoire et Civilisation* de l'EHESS, dans le cadre de la [filière de DEA " Histoire sociale et démographie - espace, liens, configurations "](#) organisée par le Laboratoire de démographie historique (LDH-EHESS). Ce séminaire est organisé en relation avec les autres enseignements de la filière de DEA traitant de [l'analyse des réseaux en sciences sociales](#). Le programme des séances est susceptible d'être modifié en cours d'année. Veuillez consulter le programme du séminaire actualisé à l'adresse suivante : http://www.ehess.fr/centres/ldh/Atelier_ADR/seminaire/seminaire_ARSS_Maillochon.html.

Méthodes d'observation : de l'individu aux populations

Organisatrice : France **Guérin-Pace**, chargée de recherche à l'INED

*Mercredi de 9 h à 11 h (salle 5, Institut de géographie, 191 rue Saint-Jacques,
75005 Paris), à partir du 20 octobre*

Le module a pour objet l'approche des méthodes d'observation en sciences sociales à travers la présentation de différentes enquêtes dont les objectifs sont très variés : enquêtes d'opinion, enquêtes destinées à construire une mesure, enquêtes de type biographique. On insistera sur le processus d'élaboration d'un chiffre, sa lecture critique et l'utilisation qui en est faite. On abordera parallèlement différents outils de traitement des données de nature quantitative, qualitative ou textuelle (questions ouvertes, entretiens...). On insistera sur la difficulté de mettre en place des enquêtes comparatives, européennes ou internationales. Ce cours est destiné aussi bien à des géographes qu'à des démographes, historiens, sociologues ou économistes car les méthodes d'observation constituent un champ transversal de recherche commun à de nombreux domaines des sciences sociales. Les thèmes abordés dans les enquêtes sont extrêmement variés : environnement, illettrisme, SDF, diffusion de l'euro, identités, etc.

Renseignements : France Guérin-Pace, INED, 133 bd Davout, 75980 Paris Cedex 20, tél. : 01 56 06 21 50, télécopie : 01 56 06 21 93, guerin@ined.fr ou M. Alain Parquet, LDH-EHESS, tél. : 01 49 54 25 56, télécopie : 01 49 54 26 83 parquet@ehess.fr.

Ce séminaire est associé à la formation doctorale *Histoire et Civilisation* de l'EHESS, dans le cadre de la [filière de DEA " Histoire sociale et démographie - espace, liens, configurations "](#) organisée par le Laboratoire de démographie historique (LDH-EHESS). Ce séminaire est organisé en relation avec les autres enseignements de la filière de DEA traitant de [l'analyse des réseaux en sciences sociales](#). Le programme des séances est susceptible d'être modifié en cours d'année. Veuillez consulter le programme du séminaire actualisé à l'adresse suivante : http://www.ehess.fr/centres/ldh/Atelier_ADR/seminaire/seminaire_ARSS_Guerin.html.