



Séminaire doctoral interdisciplinaire (Collège doctoral AMU)
Analyse des réseaux et applications : approche interdisciplinaire

Les analyses de réseaux se développent dans toutes les disciplines des sciences sociales (sociologie, économie, histoire, archéologie, géographie, gestion, science politique, anthropologie, linguistique, psychologie, éthologie...). Les réseaux interviennent également dans les travaux en mathématiques (théorie des graphes), en biologie (épidémiologie, réseaux de neurones...), en physique, en informatique, en étude des systèmes complexes...

Dans ce séminaire seront présentés les apports des analyses de réseaux dans différentes disciplines en montrant leurs points communs et leurs spécificités, à partir de recherches empiriques.

[Les personnes qui ont déjà suivi ce séminaire les années précédentes restent bienvenues : à part la séance d'introduction, les autres introduisent les travaux d'autres disciplines que celles présentées auparavant.](#)

L'analyse de réseaux est l'étude des systèmes relationnels. Elle privilégie l'observation des relations entre les entités et du système formé par ces relations. Ces entités peuvent être des individus, des organisations, des objets, des lieux, des textes, des événements, des aéroports, des sites webs, des neurones... ou même des combinaisons de différents types d'entités à plusieurs niveaux. Les relations peuvent être des liens interpersonnels (parenté, amitié, collaboration...), des citations, des co-présences, des liaisons aériennes, des hyperliens, des connections neuronales, etc. Le système que forment ces entités et leurs relations constitue le réseau. L'étude précise de sa structure (dense, segmentée, dispersée, hiérarchique, modulaire...) est cruciale pour bien des questions posées dans différentes disciplines scientifiques, et se prête particulièrement bien aux échanges interdisciplinaires. Elle permet de dépasser l'approche statique et morphologique qui raisonne en termes de groupes, de corps et d'appartenances. Elle ne s'y oppose pas mais propose un point de vue complémentaire, souvent plus dynamique. L'analyse de réseaux peut être au cœur d'une démarche de recherche, mais peut aussi n'en constituer qu'une partie, à côté d'autres approches qualitatives ou quantitatives.

Il s'agira ici d'exposer et d'appliquer les apports de l'analyse des réseaux. Nous envisagerons ses spécificités théoriques, expliciterons les indicateurs pertinents dans la description et l'analyse des réseaux, détaillerons des méthodes de construction empirique des données, proposerons des méthodes d'analyse en fonction de l'objet de la recherche.

Public concerné : Tous doctorants mais aussi chercheurs, enseignants-chercheurs et autres personnes intéressées.

Organisateurs :

Claire Bidart (Sociologue, Directrice de recherche au CNRS, Laboratoire d'Economie et de Sociologie du Travail, Aix-Marseille Univ, CNRS)

Pierre Livet (Philosophe, Directeur de recherche émérite au CNRS)

Lieu : IMéRA, Institut d'études avancées, Maison des astronomes, 2 place Le Verrier, 13004 Marseille
<http://imera.univ-amu.fr/>

Programme provisoire : 8 modules de formation de 3 heures chacun

1. Mardi 16 octobre 2018, 14h-17h : « Initiation à l'analyse des réseaux sociaux : apports théoriques, notions de base, exemples », **Claire Bidart**, sociologie, LEST Aix en Provence.
2. Mardi 6 novembre 2018, 14h-17h : « Solidarité, contrôle, régulation et apprentissage: une approche néo-structurale de l'action collective », **Emmanuel Lazega**, sociologie, Sciences Po Paris.
3. Mardi 4 décembre 2018, 14h-17h : « Fouille et modélisation de réseaux biologiques pour mieux comprendre les pathologies génétiques », **Anaïs Baudot**, bio-informatique, Marseille Medical Genetics, Inserm, Marseille.
4. Mardi 8 janvier 2019, 14h-17h : "Apport méthodologique de la science des réseaux pour l'analyse de corpus de documents juridiques", **Fabien Tarissan**, informatique, Institut des Sciences Sociales du Politique, ENS Paris-Saclay.
5. Mardi 5 février 2019, 14h-17h : « Réseaux de parenté, résidentiels et migratoires », **Klaus Hamberger**, anthropologie, Laboratoire d'Anthropologie Sociale, EHESS Paris.
6. Mardi 12 mars 2019, 14h-17h : Sociologie : « Réseaux familiaux : questions de recherche et approches empiriques », **Eric Widmer**, sociologie, Université de Genève.
7. Mardi 2 avril 2019, 14h-17h : Archéologie : « Network science applied to archaeological research : visual signalling networks in the Himalayas and socio-economic networks in the Roman Empire », **Tom Brughmans**, School of Archaeology, University of Oxford. Séminaire en anglais.
8. Vendredi 24 mai 2019, 14h-17h : Table ronde : « Dynamics of Ego-networks and life events », séminaire de sortie de résidence **Team IMéRA**.

Contact : claire.bidart@univ-amu.fr