

## Sociologie des réseaux sociaux

Le cours de Sociologie des réseaux sociaux est proposé en première année du Master « Quantifier en Sciences Sociales » (QESS), un parcours rattaché au master Sciences sociales de l'EHESS et de l'ENS-PSL à Paris, en 2021-22. Il est ouvert dans la limite des places disponibles aux étudiant.e.s des autres masters et doctorats de l'EHESS et de l'ENS, ainsi qu'à des auditeur.trice.s libres, après inscription préalable en ligne : [https://participations.ehess.fr/demandes/\\_nouvelle\\_?seminaire=130](https://participations.ehess.fr/demandes/_nouvelle_?seminaire=130)

## Enseignants

Paola Tubaro et Maxime Cornet

## Objectifs et thématiques

Le cours propose aux étudiant.e.s une introduction à la fois théorique et pratique à l'étude des réseaux sociaux, avec une attention particulière aux applications sociologiques. Les réseaux dont il est question ne se résument pas aux « médias sociaux » numériques : l'approche des réseaux sociaux vise plus largement à découvrir les interdépendances, les relations et les interactions qui façonnent notre vie au quotidien et qui peuvent affecter les comportements, les décisions, la participation à des initiatives collectives, la formation de normes et règles.

Cette année, nous nous intéresserons particulièrement à deux domaines :

- la santé et l'apport des réseaux comme complément thérapeutique ou source de soutien, notamment dans de situations de maladie mentale ou de vieillissement ;
- la notion de proximité et sa double déclinaison, spatiale et relationnelle, avec la question du déploiement des réseaux dans l'espace géographique.

## Résultats attendus

Ce cours vous apportera :

- une connaissance de fonds des grands principes de l'analyse des réseaux dans le champ de la sociologie ;
- une familiarisation avec des travaux fondateurs de la sociologie économique et des organisations, et de la sociologie de la santé ;
- des compétences techniques de constitution d'une base de données de réseaux, calcul de métriques fondamentales, visualisation et modélisation.

## Activités

Le cours consiste en 8 séances de 3 heures chacune. Chaque séance inclura des éléments de théorie sociologique, de méthodologie et prise en main des logiciels et des données, et des exemples d'application à l'étude de problèmes sociaux concrets à travers la lecture d'articles et ouvrages de sociologie des réseaux.

Toutes les séances (en présentiel) auront lieu à l'ENS Jourdan (48 boulevard Jourdan, 75014 Paris), salle R2-02. En raison de l'épidémie de Covid-19 et de l'obligation de réduire le nombre de personnes présentes dans chaque salle, les auditeur.trice.s libre suivront le cours à distance (les modalités seront communiquées aux personnes inscrites avant le début du cours).

En cas de reconfinement, et pendant toute période de fermeture de l'ENS à cause de l'épidémie, tou.te.s les participant.e.s suivront à distance.

Il est recommandé aux étudiants de venir avec leur ordinateur portable sur lesquels ils auront installé les logiciels R (<http://www.r-project.org/>) et RStudio, libres et gratuitement téléchargeables du web (<https://www.rstudio.com/>). Nous utiliserons principalement les packages « igraph » et « statnet ».

Aucune connaissance préliminaire d'analyse des réseaux sociaux n'est requise. La familiarité avec R / RStudio sera un avantage, mais une séance additionnelle (et optionnelle) d'introduction à R pourra être proposée, selon les besoins des participants.

## Calendrier

- Première séance (vendredi 22/10/2021, 10h00 – 13h00, salle R2-02) : Introduction au cours. Théorie : introduction générale à l'analyse des réseaux sociaux ; l'approche « relationnelle » en sociologie ; quelques exemples d'applications. Méthodes : Prise en main de igraph dans R/RStudio ; premiers pas dans la visualisation.
- Deuxième séance (vendredi 12/11/2021, 10h00 – 13h00, salle R2-02) : Théorie : Relations et structures sociales. Méthodes : formatage et stockage des données de réseaux ; métriques de base.
- Troisième séance (vendredi 19/11/2021, 10h00 – 13h00, salle R2-02) : Théorie : Notions de centralité, liens avec les notions sociologiques de statut et pouvoir. Méthodes : mesures de centralité et centralisation.
- Quatrième séance (vendredi 03/12/2021, 10h00 – 13h00, salle R2-02) : Théorie : Réseaux économiques ; la notion d'encastrement et ses applications à l'étude des marchés ; l'amitié entre concurrents. Méthodes : mesures de cohésion et connectivité ; la « contrainte » de Burt.
- Cinquième séance (vendredi 10/12/2021, 10h00 – 13h00, salle R2-02) : Théorie : Réseaux personnels et réseaux ego-centrés, application à l'étude des trajectoires de vie. Méthodes : métriques pour réseaux ego-centrés.
- Sixième séance (vendredi 17/12/2021, 10h00 – 13h00, salle R2-02) : Théorie : Réseaux et santé ; application des principes de l'analyse des réseaux ego-centrés pour l'étude du soutien social. Méthodes : collecte, codage et mise en forme des données de réseaux.
- Septième séance (vendredi 07/01/2022, 10h00 – 13h00, salle R2-02) : Théorie : réseaux et espaces ; notions de proximité. Méthodes : tests d'hypothèses.
- Huitième séance (vendredi 14/01/2022, 10h00 – 13h00, salle R2-02) : Théorie : Encastrement et réseaux « multi-niveaux ». Méthodes : régression MRQAP.

## Validation

La validation de ce cours consiste en deux parties :

- exercices hebdomadaires (60% de la note finale)
- petit projet final d'analyse des données (40% de la note finale).

## Pour en savoir plus

Pour toute information ou demande supplémentaire, contactez [paola.tubaro@lri.fr](mailto:paola.tubaro@lri.fr)