

L'objectif de ce séminaire est d'échanger autour du logiciel de statistique libre, gratuit et multiplateforme R (<http://www.r-project.org/>). Il s'adresse aux praticiens impliqués dans le traitement quantitatif des données en sciences humaines et sociales (utilisateurs de données, chercheurs, ingénieurs ou étudiants) qu'ils aient ou non déjà utilisé le logiciel R. Chaque séance est organisée autour de la présentation d'une expérience de traitement de données avec le logiciel (fonction spécifique et/ou packages). Le cadre de ces réunions est informel et les participants doivent se sentir libres d'intervenir afin de confronter leurs expériences.

Élisabeth Morand et Bénédicte Garnier (Ined),
Timothée Giraud (CNRS UMS Riata), Pascal Cristofoli (EHESS)
<https://enseignements-2016.ehess.fr/2016/ue/1010/>

Séance 1 : jeudi 24 novembre 2016 de 9h30 à 12h
**Flux de travail intégré et conception d'outils pour
la recherche et l'enseignement avec R et shiny**

Hadrien Commenges (Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne
UMR 8504 Géographie-cités)

L'utilisation du langage-logiciel R pour la modélisation de l'information géographique présente plusieurs avantages majeurs vis-à-vis des outils historiques de l'analyse de données (SAS) et des SIG (ArcGis).

Cette présentation fera le point de ces avantages pour construire des chaînes de traitement robustes et pour fluidifier le travail en équipe.

Concernant le premier point, R permet de construire une même chaîne de traitements impliquant l'acquisition, le nettoyage, la mise en forme, la modélisation et la présentation des résultats, et cela en manipulant des objets de différents types (tableaux, objets spatiaux, graphes).

Concernant le second point, R facilite le travail d'équipe grâce à deux intégrations logicielles : R + langages à balises (markdown, latex) pour faire du dynamic reporting ; R + HTML/CSV pour concevoir des plateformes de calcul.

Nombre de places limité à 30 - **inscription indispensable à**
<https://russ.site.ined.fr/fr/annee-2016-2017/jeudi-24-novembre-2016/>

Prochaines séances les 26/1, 23/3 et 18/5

