

## Appel à candidature

### **Formation sur « l'analyse géométrique des données » organisée à Paris du 2 au 6 juillet 2007 par le réseau ESSE – Centre de sociologie européenne**

Les méthodes statistiques d'analyses des correspondances dans le cadre de l'analyse géométrique des données, sont très fécondes dans l'étude de la production et de la circulation des idées, en particulier dans une perspective comparative. Répondant à une demande formulée par des chercheurs du réseau ESSE, ESSE organise en juillet 2007 une formation à ces instruments statistiques.

Cette formation est conçue à l'attention de chercheurs européens travaillant sur les thèmes du réseau ESSE, quelle que soit leur compétence initiale en statistiques. Elle sera orientée vers la mise en œuvre pratique de la méthode. Trois objectifs seront poursuivis : la compréhension des principes théoriques de l'analyse géométrique des données ; l'utilisation de logiciels statistiques permettant de la pratiquer ; la présentation de travaux sociologiques mettant en œuvre ces méthodes statistiques. La formation associera donc cours théoriques, manipulation de données et de logiciels (SPSS et SPAD) et études de cas sociologiques. Elle sera essentiellement dispensée par Brigitte Le Roux et Henry Rouanet, spécialistes de l'analyse géométrique des données et auteur d'un ouvrage de référence paru en 2004 chez Kluwer (*Geometric Data Analysis*). Les études de cas seront présentées par les sociologues qui les ont réalisées.

La formation se déroulera à Paris, entre le 2 et le 6 juillet 2007. La langue principale sera le français : les interventions se feront en français ; cependant, les supports écrits de ces interventions seront en anglais (et la langue anglaise pourra également être utilisée dans les discussions). Le nombre des participants au séminaire sera limité à 20. Les formations à l'analyse géométrique des données étant très rares dans les autres pays que la France, une priorité sera accordée dans la sélection des participants aux chercheurs travaillant dans d'autres pays que la France. Une priorité sera également accordée aux chercheurs disposant déjà de données qu'ils envisagent de soumettre à l'analyse géométrique des données à brève échéance ; les participants à la formation sont d'ailleurs invités à apporter en juillet les données sur lesquelles, le cas échéant, ils travaillent actuellement.

Les candidatures à la formation doivent être adressées à [gda\\_juillet2007@yahoo.fr](mailto:gda_juillet2007@yahoo.fr) avant le 15 avril 2007. Les chercheurs intéressés sont invités à expliciter leur intérêt pour la formation, en précisant tout particulièrement s'il est lié à une recherche en cours et à des données déjà collectées.

# Programme prévisionnel

## Première journée : lundi 2 juillet 2007

10h-12h : conférence : statistiques et sciences sociales

14h-17h : cours théorique (Brigitte Le Roux, Henry Rouanet)

**Principes de l'analyse géométrique des données :** Qu'est-ce que l'analyse géométrique des données ?; Les trois paradigmes de l'analyse géométrique des données ; Trois idées-clés ; Bref historique ; Les grands principes de l'analyse géométrique des données ; l'analyse de données structurées ; L'inférence statistique dans le cadre de l'analyse géométrique des données.

## Deuxième journée : mardi 3 juillet 2007

10h-12h : cours théorique (Brigitte Le Roux, Henry Rouanet)

**Notions fondamentales d'analyse géométrique des données :** Nuage euclidien ; directions principales d'un nuage.

14h-15h30 : Formation aux logiciels statistiques (1)

16h-18h : Étude de cas sociologiques (1) : François Denord

## Troisième journée : mercredi 4 juillet 2007

Mercredi

10h-12h : cours théorique (Brigitte Le Roux, Henry Rouanet)

**Introduction à l'analyse des correspondances multiples :** Principes de l'analyse des correspondances ; L'interprétation et ses étapes.

14h-15h30 : Formation aux logiciels statistiques (2)

16h-18h : Étude de cas sociologiques (2) : Gisèle Sapiro

## Quatrième journée : jeudi 5 juillet 2007

10h-12h : cours théorique (Brigitte Le Roux, Henry Rouanet)

**Introduction à la classification euclidienne :** qu'est-ce que la classification euclidienne.

14h-15h30 : Formation aux logiciels statistiques (3)

16h-18h : Étude de cas sociologiques (3) : Frédéric Lebaron

## Cinquième journée : vendredi 6 juillet 2007

10h-12h : cours théorique (Brigitte Le Roux, Henry Rouanet)

**Analyse de données structurées** : facteurs structurants ; techniques d'analyse des données structurées ; de l'expérimentation aux données d'observation ; décomposition de la variance ; ellipses de concentration.

14h-15h30 : Formation aux logiciels statistiques (4)

16h-18h : Étude de cas sociologiques (4) : Julien Duval