

## Stage d'introduction accélérée au Système d'Information Géographique

19-20 janvier - 9-11 février 2014

### Objectifs du stage

L'objectif principal du stage est de présenter aux participants les principales fonctionnalités des SIG utiles pour l'analyse historique des transformations physiques et sociales de l'espace urbain. Visant un apprentissage par la pratique directe, le stage parcourra les étapes essentielles permettant d'intégrer et de structurer des données historiques au sein d'un SIG. Trois points particuliers seront abordés :

- Le géoréférencement de cartes anciennes sur un référentiel actuel
- La vectorisation de ces cartes en vue du stockage des données au sein d'une base de données géographique.
- La construction et la gestion de tables pour la géolocalisation automatique de valeurs qualitatives des bases de données

Plusieurs ensembles de cartes anciennes seront utilisées :

- Plans topographiques de la ville de Paris (rasters pour la période 1785 - 1888 )
- Parcellaire contemporain de la ville de Paris (raster cadastre de la Mairie de Paris et vectoriel de l'APUR)
- Un échantillon présélectionné de cartes du parcellaire parisien pour la première et la deuxième moitié du XIXe siècle.

### Programme :

#### Janvier

Lundi 19	Introduction aux SIG et aux données utilisées dans le stage – montage et gestion des plans rasters
Mardi 20	Géoréférencement d'une sélection de plans parcellaires
Mercredi 21	Suite géoréférencement et vectorisation des plans parcellaires
Jeudi 22	Suite vectorisation des plans parcellaires (gestion polygones, points et lignes)

#### Février

Lundi 9	Conception d'une base de données thématique
Mardi 10	Techniques d'adressages et de géolocalisation
Mercredi 11	Suite techniques d'adressages et de géolocalisation - conclusion du stage

Le stage est organisé par le *Laboratoire de Démographie et Histoire Sociale* de l'EHESS en collaboration avec le *Laboratoire Cartographique et Géomatique* de l'IGN.

Il sera animé par Nathalie Abadie, ingénieur en géomatique auprès du Laboratoire Cogit-IGN assistée par :

Carlo Bertelli                    Historien et Géomaticien, professeur invité à l'EHESS (Université du  
Piemont Oriental et Charta SRL)  
Nathalie Morey                Géomaticienne et ingénieur informatique, Université de Messina  
Eric Mermet                    Géomaticien, EHESS-Plateforme SIG

**Les séances se dérouleront à l'eheSS de 9h00 à 13h00 dans les salles suivantes :**

**Janvier**

lundi 19	Salle 1	rdc
mardi 20	Salle du conseil B	1er sous-sol
mercredi 21	Salle 015	rdc
jeudi 22	Salle du conseil A	1er sous-sol

**Février**

lundi 09	Salle 3	rdc
mardi 10	Salle 1	rdc
mercredi 11	Salle 1	rdc

Chaque participant devra apporter un ordinateur portable avec une puissance moyenne et un minimum de mémoire RAM de 1Go

et, surtout, avoir déjà installé le logiciel libre *QuantumGIS* téléchargeable sur

<http://www.qgis.org/fr/site/>

ainsi que le logiciel libre de traitement d'image GIMP, téléchargeable sur

<http://gimp-win.sourceforge.net/>

en sachant que si vous avez photoshop c'est exactement la même chose...