

Analyse spatiale

Présentation des projets

Juste Raimbault^{1,2,3,4,*}

* `juste.raimbault@ign.fr`

¹LASTIG, Univ Gustave Eiffel, IGN-ENSG

²CASA, UCL

³UPS CNRS 3611 ISC-PIF

⁴UMR CNRS 8504 Géographie-cités

Cours Analyse Spatiale - DeSIGeo

07/03/2022

- utiliser les concepts vus en cours pour répondre à une question de recherche ou opérationnelle (par exemple à laquelle vous êtes confrontés dans votre alternance). **Dimension spatiale** de la question nécessaire.
- mobiliser certaines méthodes et outils vus en TP pour y répondre
- combiner les points de vue, sensibilités, compétences

Jeux de données à chercher selon la question posée (ou trouver un sujet en fonction des données à votre disposition), préférentiellement données ouvertes

- Données publiques ouvertes : IGN, INSEE
- Données ouvertes : OpenStreetMap
- Données utilisées en TP
- Données utilisées dans votre alternance
- Données restreintes ? *Ne pas perdre trop de temps à chercher des données*
- ...

Transports/mobilité :

- accessibilité TC/VP dans les aires urbaines françaises
- impact d'un projet de transport comme le Grand Paris Express
- priorités d'aménagements ferroviaires en France : grande vitesse vs lignes locales ? Cadre régional ou européen ?

Socio/eco urbaine :

- structure socio-économique au sein des aires urbaines, et comparaison entre aires urbaines
- Test empirique du modèle monocentrique d'Alonso
- Déterminants des flux migratoires entre aires urbaines
- Etude spatialisée de la croissance de la population

Autres disciplines / thèmes . . . : étude des propriétés de percolation de graphes aléatoires, particularités des réseaux spatiaux, . . .

- Petits groupes de 4-5, autant que possibles de compétences/sensibilités diverses
- Possibilité de lier le sujet à d'autres projets, votre travail, etc.
- Produire des analyses quantitatives (minimum 2 méthodes) : language/logiciels au choix
- Code source ouvert (et données autant que possible) → dépôt github
- Rendu sous forme de *release* github : code et rapport (quelques pages) dans le dépôt, au plus tard la veille des présentations
- Evaluation par présentation à l'ensemble de la classe lors de la dernière séance le 2 mai (une partie sur le retour des autres)
- Pas trop long / de temps à y passer : ~ 10 h par personne (moitié du temps de cours)