

**"Représentations cartographiques aux fonctions SIG :
de la carte dessin au SIG géoréférencé"**
H. Parmentier, Université de Lyon, UMR 5600 EVS, CNRS, ENSL, ISIG
Cycle d'ateliers, Avril 2018

Cadre :

Ces ateliers sont proposés par Hervé Parmentier (EVS, ENS de Lyon), dans le cadre des ateliers de pratiques numériques fondés par les laboratoires CMW / EVS / HiSoMA / Triangle.

Public :

Ces ateliers sont ouverts à tous les **doctorants** des laboratoires associés à la MSH Lyon St-Etienne et de l'Université Lyon 2 (notamment de l'Ecole doctorale ED483).

Conférence La recherche et la carte, et, la carte dans la recherche : le 03/04/18 ; de 14h à 15h30.

Conférencière : Claire CUNTY, Maîtresse de conférences, Université Lyon 2

La cartographie constitue fréquemment un outil, support d'une recherche en géographie, mais aussi dans d'autres disciplines comme l'histoire, l'anthropologie, l'archéologie. Nous proposons à partir d'exemples de montrer l'apport de la cartographie et des systèmes d'information géographique dans une recherche (constitution de bases de données spatiales, analyse de la répartition spatiale d'un phénomène avec mesure d'indicateurs de cette répartition et visualisation des résultats). Serons abordées également les recherches qui peuvent prendre la carte elle-même comme objet de recherche en tant que moyen de visualisation. Pour cela seront présentées des recherches sur des moyens de visualisations avancés de phénomènes spatio-temporels (carte animée par exemple) et sur des tests de perception visuelle, relevant des sciences cognitives et qui permettent d'évaluer la perception des cartes.

Programme : 60 mns de conférence et 30 mns de questions.

Date : 03 avril 2018, de 14h00 à 15h30

Lieu : ENS de Lyon, 15 parvis René Descartes, Lyon 7e (salle D4-204)

NB : La présence des doctorants est obligatoire pour participer au cycle des ateliers du module.

Atelier Cartographie Dessin : le 04/04/18, une journée.

Présentation de l'atelier

Durée : 1 journée

- matinée : 9h00 -12h00
- après-midi : 13h00 - 17h00

Date : 04 avril 2018, de 9h00 à 17h00

Lieu : ISH / MSH Lyon St-Etienne, 14 av. Berthelot, Lyon 7^e (salle Ennat Léger)

Programme :

- Présentation générale des différents outils permettant de cartographier
- Présentation des outils infographiques Inkscape/photofiltre 7 ou Gimp : organisation espace
- de travail, fonctions.
- Réalisation d'un cas pratique de carte dessinée, « dessine-moi une carte » :

* Choix 1 : représentations de chantier de fouille (plan ou image) *

* Choix 2 : représentations de carte issu de SIG ou De logiciel de cartographie statistique.

* Choix 3 : représentations d'un croquis régional.

Informations et documentations :

AT1 – Cartographie dessin

Site web	Dernière version (téléchargement)	Pré-requis et Système d'exploitation	Licence
Inkscape	version 0.92.	Windows ou Mac ou Ubuntu, Paint	Logiciel libre, voir Fiche Plume

Logiciels :

Inkscape: <https://inkscape.org/fr/release/0.92.2/> : site officiel

Tutoriels :

<http://www.geo-phile.net/spip.php?rubrique408> : site Geo-Phile.net, un site d'information multi-usages du logiciel Inkscape.

https://www.dailymotion.com/video/x9hr1f_vectoriser-rapidement-une-carte_creation?start=70 : comment réaliser une vectorisation automatique.

<http://philcarto.free.fr/DOCSDEGRANIT/ADES.html> : Le dessin cartographique selon P. Waniez.

<https://projet-plume.org/fiche/inkscape> : fiche PLUME

<http://www.crdp-strasbourg.fr/formodules/inkscape.php> : Inkscape sur le réseau CANOPE

Atelier Cartographie Statistique : le 09/04/18, une journée.

Présentation de l'atelier

Durée : 1 journée

- matinée : 9h00 -12h00
- après-midi : 13h00 - 17h00

Date : 9 avril 2018, de 9h00 à 17h00

Lieu : ISH / MSH Lyon St-Etienne, 14 av. Berthelot, Lyon 7^e (salle Ennat Léger)

Programme :

1. Présentation des outils Phildigit et Philcarto. Khartis et Magrit.
2. Création d'un fond de carte personnalisé avec Phildigit
3. Représentation avec Philcarto ou un autre outil de cartographie statistique au choix du participant d'une carte choroplète et d'une carte en figurés proportionnels à partir d'un jeu de données de variables univariées et bivariées issues de cas pratiques.

Informations et documentations :

M6 – Cartographie quantitative statistique

Site web	Dernière version (téléchargement)	Pré-requis et Système d'exploitation	Licence
Philcarto	version 5.75.	Windows ou Mac ou Ubuntu, statistiques descriptives	Logiciel libre
Phildigit	version 2.xx	Windows ou Mac ou Ubuntu, formats information géographique	Logiciel libre
Khartis	version	Windows ou Mac ou Ubuntu, formats information géographique	Logiciel libre
Magrit	version	Windows ou Mac ou Ubuntu, formats information géographique	Logiciel libre

Logiciels :Philcarto : <http://philcarto.free.fr/Inscriptions.html>

- Phildigit : <http://philcarto.free.fr/Inscriptions.html>
- Khartis : <http://www.sciencespo.fr/cartographie/khartis/>
- Magrit : <https://magrit.hypotheses.org/>

Tutoriels :

<http://philcarto.free.fr/fortunel/FichesRepresentationDonnees.pdf> : memento spatial

<http://philcarto.free.fr/fortunel/FichesStatistiques.pdf> : memento statistique

<http://philcarto.free.fr/DOCSDEGRANIT/ADES.html>

Atelier cartographies et S.I.G. : le 12/04/18, une journée.

Présentation de l'atelier

Durée : 1 journée

- matinée : 9h00 -12h00
- après-midi : 13h00 - 17h00

Date : 12 avril 2018, de 9h00 à 17h00

Lieu : ISH / MSH Lyon St-Etienne, 14 av. Berthelot, Lyon 7^e (salle Ennat Léger)

Programme :

- Rappel générale de présentation des principes d'usages des outils.
- Présentation sommaire de l'espace de travail et des fonctionnalités d'un outil SIG libre Quantum GIS (Fiche SIGEA).
- Rappel et déroulé des opérations géomatiques SIG de base : sélections et requêtes simples et multiples, jointure, digitalisation, géoréférencement, cartographie, , analyses spatiales.
- Cas pratiques après-midi.

Informations et documentations :

AT 3 – Cartographies et SIG

Site web	Dernière version (téléchargement)	Pré-requis et Système d'exploitation	Licence
Quantum GIS	version 2.18 ,	Windows ou Mac ou Ubuntu, tableur, formats information géographique	Logiciel libre (entre autres, installé dans les salles des doctorants de Triangle), voir Fiche Plume

Logiciels :

<http://www.qgis.org/fr/site/forusers/download.html> : Quantum gis téléchargement.

Tutoriels :

<http://www.qgis.org/fr/docs/> : documentation officielle de la version 2.8

<https://orbi.uliege.be/bitstream/2268/190559/1/Initiation%20SIG%20QGIS%20Arlon%20Campus%20Environnement.pdf> : tutoriel unité écologique, Arlon, Université de Liège

<http://sigea.educagri.fr/tutoriels-de-logiciels-sig/qgis/> : SIGEA fiches

Informations pratiques, inscriptions :

Inscription obligatoire : pour vous inscrire à la conférence et un, deux ou trois des ateliers proposés, merci de remplir, **avant le 22 mars 2018**, le formulaire en ligne :

<http://enquetes.ish-lyon.cnrs.fr/index.php/247423/lang-fr>

Contact : Hervé Parmentier (EVS, ENS de Lyon) - herve.parmentier [at] ens-lyon.fr