

[Stage] ^[1]

Objectifs

- Découvrir un outil de cartographie de l'information
- Apprendre à utiliser le logiciel libre d'analyse et de visualisation de réseaux Gephi

Ce stage peut être précédé de la formation "["Cartographie et visualisation de données ^{\[2\]}"](#), lundi 17 décembre 2018 (1 j.)

Programme

- Rappel de quelques aspects théoriques sur les graphes (degré d'un nœud, chemin le plus court, distance, etc.)
- Quelques exemples d'applications
- Présentation du logiciel
 - l'interface,
 - les plug-ins,
 - la communauté,
 - les formats d'échanges
- TP : création d'un premier réseau
 - Ce graphe, très simple, permettra de voir une très grande partie des fonctionnalités et des paramétrages de Gephi (choix d'un algorithme de spatialisation, statistiques, clusters, manipulation du laboratoire de données, mise en page avant exportation)
- Les algorithmes de spatialisation
- Les filtres
- Les statistiques
- TP : cartographie de collaborations scientifiques (bibliométrie)
- TP : géolocalisation des nœuds
 - Après ajout d'un plug-in, création d'un graphe dont les nœuds seront localisés sur une carte
- TP : import de données
 - Examen d'une méthode de construction de fichiers d'imports via un service en ligne

- [Site de Gephi](#) ^[3]

Prérequis

Bonne pratique d'internet et des outils d'information

— ► [mots-clefs](#)

URL source: <http://urfist.chartes.psl.eu/formations/stages/programme/la-visualisation-de-donnees-avec-gephi-0>

Liens

- [1] <http://urfist.chartes.psl.eu/actualites/stage>
[2] <https://sygefor.reseau-urfist.fr/#/training/6286/8208>
[3] <https://gephi.org/>
[4] <http://urfist.chartes.psl.eu/formateurs/denis-parade>
[5] <http://urfist.chartes.psl.eu/vocsthematiques0/traiter-linformation>
[6] <http://urfist.chartes.psl.eu/sujets-secondaires/principes-0>
[7] <http://urfist.chartes.psl.eu/vocsujetssecondaires0/techniques-de-gestion-documentaire>
[8] <http://urfist.chartes.psl.eu/vocsujetssecondaires0/cartographie-de-linformation>
[9] <http://urfist.chartes.psl.eu/sujets-secondaires/concepts>
[10] <http://urfist.chartes.psl.eu/vocsujetssecondaires0/outils>
[11] <http://urfist.chartes.psl.eu/sujets-secondaires/presentation-d-outils>

- [12] <http://urfist.chartes.psl.eu/sujets-secondaires/indexation-de-l-information>
- [13] <http://urfist.chartes.psl.eu/domaines-etou-disciplines/data-mining>
- [14] <http://urfist.chartes.psl.eu/vocdomainesdisciplines0/folksonomie>
- [15] <http://urfist.chartes.psl.eu/domaines-etou-disciplines/logiciels-gratuits>
- [16] <http://urfist.chartes.psl.eu/domaines-etou-disciplines/logiciels-libres>
- [17] <http://urfist.chartes.psl.eu/domaines-etou-disciplines/metadonnees>
- [18] <http://urfist.chartes.psl.eu/domaines-etou-disciplines/ontologie>
- [19] <http://urfist.chartes.psl.eu/vocdomainesdisciplines0/signalement-de-linformation-et-social-bookmarking>
- [20] <http://urfist.chartes.psl.eu/vocdomainesdisciplines0/visualisation-des-donn%C3%A9es>
- [21] <http://urfist.chartes.psl.eu/vocoutils1/gephi>
- [22] <http://urfist.chartes.psl.eu/types-de-public/doctorant>
- [23] <http://urfist.chartes.psl.eu/types-de-public/enseignant-du-sup%C3%A9rieur-chercheur>
- [24] <http://urfist.chartes.psl.eu/types-de-public/professionnels-de-l%E2%80%99information>
- [25] <http://urfist.chartes.psl.eu/publics-cibles-des-formations/pluridisciplinaire>