

## **Introduction à la modélisation des données**

Philippe Rygiel, Master de sciences sociales, 2018-2019, semestre 2  
16 et 17, 30 et 31 janvier

La plupart des disciplines des sciences sociales utilisent des données de diverses provenances. Leur complexité et/ou le volume des données utilisées conduit souvent à devoir modéliser et restructurer celles-ci et les décrire systématiquement de manière à pouvoir les interroger et les visualiser efficacement.

Ce cours, qui prendra la forme d'un atelier, a pour visée d'introduire les étudiants aux notions de bases de la structuration des données ainsi que de leur offrir les compétences nécessaires à une utilisation autonome et efficace de leurs propres jeux de données.

Nous introduirons les notions de qualité, d'archivage et d'enrichissement des données, de classification, de codage, de données structurées et semi-structurées, de base de données relationnelles et de requête.

Nous réaliserons à partir de divers jeux de données les schémas conceptuels permettant de les décrire et de les structurer, mettrons en place les bases de données dérivées de ceux-ci et les interrogerons au besoin de requêtes.

Les dispositifs informatiques utilisés seront XML, MySql et MongoDB.

Aucun pré-requis n'est nécessaire.

Références :

Une très bonne et très claire introduction à ces outils se trouve à : <http://www.info.univ-angers.fr/~gh/Pluripass/Db/cours-intro-base-donnees.pdf>

Évaluation : l'évaluation se fera sur la base du rendu de la description d'un jeu de données.