

- Faculté des lettres et sciences humaines
- [www.unine.ch/lettres](http://www.unine.ch/lettres)

## Sciences participatives et visualisation de données (2PR2024)

Filières concernées	Nombre d'heures	Validation	Crédits ECTS
<b>Pilier principal M A - Patrimoine régional et humanités numériques</b>	<b>Atelier: 2 ph</b>	Voir ci-dessous	6
<b>Pilier secondaire M A - Patrimoine régional et humanités numériques</b>	<b>Atelier: 2 ph</b>	Voir ci-dessous	6

ph=période hebdomadaire, pg=période globale, j=jour, dj=demi-jour, h=heure, min=minute

### Période d'enseignement:

- Semestre Automne

### Contenu

Ce séminaire aborde les concepts de sciences participatives et de visualisation de données, en mettant l'accent sur la conception et la mise en place de projets basés sur le crowdsourcing. Les participants apprendront comment mobiliser des contributeurs pour collecter des données et comment les transformer en visualisations efficaces. Le séminaire se compose de deux volets principaux : (i) sciences participatives : exploration des méthodes de participation citoyenne à la collecte de données scientifiques. Nous aborderons des exemples concrets où des communautés ont contribué à des projets de recherche ; (ii) Visualisation de données : initiation aux principes fondamentaux de la visualisation de données pour rendre accessible et compréhensible l'information récoltée. Les étudiants apprendront à manipuler différents outils et à concevoir des visualisations pertinentes. Les objectifs du séminaire sont de :

- Concevoir des projets participatifs efficaces et structurés.
- Développer des compétences en visualisation de données.
- Comprendre les défis et les opportunités liés à la participation citoyenne dans la collecte de données.

### Forme de l'évaluation

L'évaluation repose sur un travail impliquant (i) le recueil de deux types de données : des données issues de formulaires administrés sur le web ; des données recueillies au moyen d'une plateforme de crowdsourcing (Recogito, Zooniverse ou autre, selon le projet choisi) - ces recueils se font en groupe ; (ii) une analyse des données analysées individuellement sous la forme d'un petit rapport de recherche de 6 pages. Le projet de recherche est présenté individuellement en classe lors de la dernière séance de cours. La remise du dossier de recherche doit être faite dans les 3 mois suivants la fin du séminaire sous peine d'échec à la première tentative. Les dossiers non remis dans le délai imparti entraîneront un échec à ce cours. Pas de changement de modalité en cas de basculement à distance.

### Modalités de rattrapage

En cas d'échec, il sera demandé un complément écrit.

### Documentation

A chaque cours, plusieurs supports sont mis à disposition des étudiant/es :

- (i) un diaporama de type PowerPoint, qui reprend le plan et les mots clefs de la séance ;
- (ii) des documents manuscrits rédigés par l'enseignant (exempliers) ;
- (iii) des lectures (articles, chapitres) scannées en pdf ;
- (iv) des jeux de données et des scripts

Les matériaux utiles pour la séance (exempliers, scripts) sont distribués pendant le cours et disponibles sur Moodle, les autres (PowerPoint, lectures) sont mis en ligne directement sur la plateforme Moodle.

### Pré-requis

Ce cours est conçu pour les étudiant/es en sciences humaines et sciences sociales qui souhaitent acquérir des compétences essentielles en matière d'analyse de données recueillies via la méthode du crowdsourcing et sur la façon de les traiter visuellement. Aucune expérience préalable en programmation n'est requise, mais une volonté d'apprendre et de s'engager activement dans des projets de recherche est essentielle.

### Forme de l'enseignement

Le séminaire combinera des cours magistraux du professeur et des travaux pratiques sur ordinateurs portables. Le cours requiert l'utilisation d'un ordinateur portable personnel (pas de tablette ou notepad, surface, etc.). Compte tenu du caractère interactif du cours, il est indispensable

URLs
1) <a href="https://moodle.unine.ch/course/view.php?id=10195">https://moodle.unine.ch/course/view.php?id=10195</a>

- Faculté des lettres et sciences humaines
- [www.unine.ch/lettres](http://www.unine.ch/lettres)

### **Sciences participatives et visualisation de données (2PR2024)**

d'assister aux séances en personne.

#### **Compétences transférables**

- Développer
- Montrer les défis et les opportunités liés à la participation citoyenne dans la collecte de données. Le séminaire se compose de deux volets principaux
- Concevoir