

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

## Humanités numériques avec R (2LN1172)

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

### Equipe enseignante

Professeur : Mathieu Avanzi  
Bureau 102, Pierre-à-Mazel 7  
Heures de disponibilité : jeudi 14.00-16.00  
Adresse de courriel : [mathieu.avanzi@unine.ch](mailto:mathieu.avanzi@unine.ch)

### Contenu

Ce cours offre une introduction complète au langage de programmation R, adaptée aux sciences humaines et sociales. Son objectif est de familiariser les étudiants avec l'analyse et l'interprétation de données sous diverses formes (tableaux de données, carnets de terrain, textes manuscrits et lettres, graphiques et cartes, etc.).

#### Contenus du cours

- Initiation à la programmation en R : apprentissage des bases du langage (structuration des fichiers, fonctions essentielles, syntaxe)
- Introduction aux outils du Tidyverse pour la transformation et la modélisation des données.
- Collecte et gestion des données : récupération, nettoyage et structuration des données issues de différentes sources (textes, bases de données, messages sur les réseaux sociaux).
- Analyse des données : réalisation d'analyses statistiques descriptives et traitement des données textuelles.
- Visualisation et représentation des données : création de graphiques et cartes statiques avec ggplot2, conception de visualisations interactives avec Shiny.

### Forme de l'évaluation

L'évaluation repose sur un contrôle continu avec des exercices hebdomadaires à déposer sur Moodle.

### Modalités de rattrapage

En cas d'échec, un examen comportant un dossier d'exercices à faire à la maison dans un temps limité sera proposé.

### Documentation

Supports mis à disposition sur Moodle

- Diaporama PowerPoint (plan et mots-clés de la séance).
- Jeux de données et scripts R disponibles sur la plateforme.

### Pré-requis

Ce cours est conçu pour les étudiant/es des sciences humaines et sciences sociales qui souhaitent acquérir des compétences essentielles en matière d'analyse de données numériques avec R. 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. Le cours requiert l'utilisation d'un ordinateur portable personnel (pas de tablette ou notepad, surface, etc.).

### Forme de l'enseignement

Le cours alterne séances magistrales et activités pratiques (exercices en classe, manipulation de données). Aucun corrigé des exercices ne sera distribué : en cas d'absence, chaque étudiant est responsable de récupérer les supports.

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

**Humanités numériques avec R (2LN1172)**