

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

### Analyse quantitative en sciences sociales I (2SC2036)

Filières concernées	Nombre d'heures	Validation	Crédits ECTS
<b>Pilier principal M ScS - anthropologie</b>	<b>Cours: 2 ph</b>	Voir ci-dessous	5
<b>Pilier principal M ScS - géographie humaine</b>	<b>Cours: 2 ph</b>	Voir ci-dessous	5
<b>Pilier principal M ScS - migration et citoyenneté</b>	<b>Cours: 2 ph</b>	Voir ci-dessous	5
<b>Pilier principal M ScS - migration et citoyenneté (EuMIGS)</b>	<b>Cours: 2 ph</b>	Voir ci-dessous	5
<b>Pilier principal M ScS - psychologie et éducation</b>	<b>Cours: 2 ph</b>	Voir ci-dessous	5
<b>Pilier principal M ScS - sociologie</b>	<b>Cours: 2 ph</b>	Voir ci-dessous	5
<b>Pilier secondaire M ScS - anthropologie</b>	<b>Cours: 2 ph</b>	Voir ci-dessous	5
<b>Pilier secondaire M ScS - géographie humaine</b>	<b>Cours: 2 ph</b>	Voir ci-dessous	5
<b>Pilier secondaire M ScS - migration et citoyenneté</b>	<b>Cours: 2 ph</b>	Voir ci-dessous	5
<b>Pilier secondaire M ScS - psychologie et éducation</b>	<b>Cours: 2 ph</b>	Voir ci-dessous	5
<b>Pilier secondaire M ScS - sociologie</b>	<b>Cours: 2 ph</b>	Voir ci-dessous	5

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

#### Période d'enseignement:

- Semestre Automne

#### Equipe enseignante

Didier Ruedin, [didier.ruedin@unine.ch](mailto:didier.ruedin@unine.ch)

#### Contenu

Exploration et visualisation des données, associations bivariées, testes des associations, régressions linéaires (analyse bayésienne), régressions non-linéaires, diagnostics des régressions, analyse des échelles, termes d'interaction, présentation et visualisation des données et résultats ; puzzles, questions de recherche, hypothèses, causalité, validité, choisir des données; exercices supplémentaires pour les étudiant-e-s avancé-e-s

#### Forme de l'évaluation

Pour l'évaluation, les participant-e-s rédigeront un rapport de recherche sur une thématique choisie (5'000 mots maximum, 60 %, plusieurs petits rendus et participation sur Moodle (10 %), évaluation interne notée) et répondent à des exercices en ligne (30 %).  
Délai : fin du semestre, rattrapage dans les 3 mois ou à convenir

#### Documentation

sur Moodle

#### Pré-requis

Introduction à la statistique aux sciences sociales et TP ou équivalent, ou lecture préparatoire (2 livres, contactez Didier Ruedin)

#### Forme de l'enseignement

Étant donné son orientation pratique, le cours aura lieu dans une salle informatique. Ce cours est typiquement pris dans le premier semestre du MA.

#### Objectifs d'apprentissage

Au terme de la formation l'étudiant-e doit être capable de :

- Transférer les questions en questions empiriques
- Interpréter les résultats obtenus
- Utiliser les données (construction des indices et d'autres variables sur les différents niveaux de la réalité sociale)
- Définir les questions de recherche dans une perspective théorique
- Choisir les visualisations adéquats

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

### **Analyse quantitative en sciences sociales I (2SC2036)**

- Analyser les données avec les méthodes statistiques adéquates, en utilisant le logiciel Rstudio (gratuit)
- Identifier les bases de données correspondantes et aptes à permettre des réponses
- Présenter les résultats obtenus

#### **Compétences transférables**

- Synthétiser des analyses basées sur des approches méthodologiques différentes
- Gérer des projets
- Gérer des projets
- Promouvoir l'esprit d'entreprise et développer la curiosité intellectuelle
- Appliquer ses connaissances à des situations concrètes