

- Faculté des sciences économiques
- [www.unine.ch/seco](http://www.unine.ch/seco)

## Journalisme de données (5AJ2074)

Filières concernées	Nombre d'heures	Validation	Crédits ECTS
<b>Master en journalisme et communication</b>	<b>Atelier: 2 ph</b>	<b>écrit: 2 h</b>	<b>3</b>

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

### Période d'enseignement:

- Semestre Automne

### Equipe enseignante:

Nicolas KAYSER-BRIL  
@nicolaskb  
nkb@jplusplus.org

### Objectifs:

- Comprendre l'histoire et les enjeux du journalisme de données
- Trouver des données pour répondre à une hypothèse de travail
- Analyser des données pour y trouver des angles ; Conserver un sens critique face aux chiffres (sans faire de maths!)
- Visualiser les données pour transmettre un message rapidement et efficacement à une audience
- Connaître les moyens de travailler avec des développeurs informatiques pour imaginer différents modes de récits

### Contenu:

Le cours est très pratique. Les étudiants apprendront à utiliser une série d'outils directement utilisables dans leur travail de journaliste.

- Présentation et historique du journalisme de données
- Trouver un angle dans un jeu de données et le visualiser rapidement (en utilisant des outils comme Datawrapper, Chartbuilder ou Highcharts)
- Analyser des données avec OpenRefine
- Visualiser des données géographiques avec CartoDB
- Analyse de réseau et enquête avec Detective.io et Gephi
- Connaître les principaux pièges tendus par les données et les déjouer
- Protéger ses données : Introduction à la sécurité informatique
- Mettre en forme ses données : Quelques concepts de programmation

### Forme de l'évaluation:

Les étudiants réaliseront un projet en groupe.  
Modalités de rattrapage: réalisation d'un projet individuel

### Documentation:

Conférence de Benjamin Bayard: Les applications du réseau :  
<http://www.libertesnumeriques.net/archives/400>  
Introduction au fonctionnement d'internet. Indispensable pour comprendre ce qu'on fait quand on travaille en ligne.  
Petit guide d'auto-défense intellectuelle (pages 21 à 30)  
Quelques rappels de mathématique (niveau 4e au maximum) qui vous permettront de moins vous faire piéger par les communicants.  
A Fundamental Way news websites must change :  
<http://www.holovaty.com/writing/fundamental-change/>  
Article de Adrian Holovaty qui résume la philosophie du datajournalisme  
Le Guide du Datajournalisme :  
<http://jplusplus.github.io/guide-du-datajournalisme/>  
Collection d'exemples, de conseils et de témoignages

### Pré-requis:

- Faculté des sciences économiques
- [www.unine.ch/seco](http://www.unine.ch/seco)

### **Journalisme de données (5AJ2074)**

Aucun prérequis n'est nécessaire, une bonne connaissance des navigateurs web est re-commandée. Aucun concept de mathématique dépassant le degré primaire ne sera nécessaire, mais nous utiliserons des additions, multiplications et divisions, ainsi que des logiciels de tableur.

**Forme de l'enseignement:**

Cours-bloc: 10% cours magistral, 40% travaux pratiques, 50% projet en groupe.