

## Descriptif des ateliers méthodologie M1 - Parcours CES – 2024-2025

### Master 1 - Parcours Chargé d'Étude Sociologique

#### Atelier Méthodologie - Semestre 1

<b>Atelier quanti :</b> <b>Semaine du 16 septembre</b>	<b>Simulation d'expertise</b> Nadège DEGBELO Obligatoire - 18h  Un lundi matin de septembre : devant l'ampleur prise par les manifestations étudiantes et suite à une malencontreuse erreur de communication du Premier Ministre, traitant les étudiants en sciences sociales de « glandeurs », vous percevez l'inquiétude dans la voix fébrile du directeur de cabinet du Ministère de l'enseignement supérieur. En vue d'une conférence de presse convoquée pour le vendredi de la même semaine, votre cabinet de conseil est mandaté pour réaliser en urgence (3 jours) une expertise sur les conditions de vie des étudiants. Vous ne pouvez pas refuser cette occasion unique mais vous savez aussi que les organisations représentatives étudiantes ne se laisseront pas dicter l'agenda de la communication ministérielle... A partir de sources documentaires et de l'analyse quantitative d'une base de données, vous prendrez successivement deux rôles :  1) une expertise concrète en travaillant en équipe, dans l'urgence et avec une marge de manœuvre limitée au regard d'une commande orientée  2) la construction d'un argumentaire militant face à une expertise orientée  Cet enseignement constitue une simulation relativement réaliste d'un futur emploi de chargé d'études. Il vous permet d'apprendre à mobiliser des données quantitatives tout en saisissant les avantages et les contraintes de la position d'expert ainsi que les mésusages possibles des données quantitatives.
---	---

#### Ateliers Méthodologie : Semestre 2

<b>Atelier quali :</b> <b>Semaine du 13 Janvier</b>	<b>Démographie - Khalid ElJim</b> CES – obligatoire - 18h Objectifs du stage : Donner aux étudiants les outils méthodologiques d'analyse de la dynamique des populations : calcul des indicateurs, représentation graphiques spécifiques analyse de résultat et rédaction de note de recherche.
--	--

Atelier  
quantitatif :  
Semaine du 20  
Janvier

**Scraping de données conversationnelles** - Frédéric Vergnaud  
Obligatoire - 18h

Le cours a pour ambition de permettre aux étudiants de devenir autonome sur la collecte de données issues du web. La méthode enseignée est le *scraping*, qui est une technique d'extraction du contenu de pages web.

Extraire de l'information d'une page web revient à sélectionner les éléments HTML qui la structurent afin d'en extraire le contenu. Cette sélection va s'opérer à l'aide de sélecteurs CSS. L'apprentissage du HTML et de CSS constituent donc la première partie du cours. Après avoir passé en revue les balises HTML et les sélecteurs CSS les plus courants, nous effectuons de nombreux exercices tous ensemble afin de se familiariser avec les concepts évoqués.

La deuxième étape du cours se focalise sur le *scraping* en tant que tel. Après un passage en revue rapide des différents outils de *scraping* existant actuellement, l'enseignement se focalise sur le plugin [Extractify](#), développé *in situ* au sein de différents projets de recherche en sociologie des sciences et techniques. Après une présentation du logiciel et une démonstration en direct sur un forum de discussions, nous effectuons tous ensemble un *scraping* d'un autre forum de discussions.

La dernière partie du cours est consacrée à l'examen, au cours duquel les étudiant.e.s mobilisent ce que l'on a vu en cours à travers la sélection et le *scraping* d'un forum de discussion qu'ils ont choisi :

- savoir s'orienter dans la structure HTML d'une page web;
- repérer des éléments HTML et leur attributs;
- repérer des noms de classe;
- repérer des chemins au sein de la structure pour cibler certains éléments (ascendants, descendants);
- mettre en œuvre les sélecteur CSS pour cibler des balises HTML.

Enfin, en fonction du temps qu'il nous restera, nous consacrerons un moment au nettoyage et au formatage des données extraites à l'aide d'OpenRefine : suppression des bruits, transformation des données typées texte en données typées d'autres formats (nombre, date ...etc), exportation au format xls (Excel).