




Au vu du contexte sanitaire lié à la propagation du coronavirus, les modalités d'organisation et d'évaluation des unités d'enseignement ont pu, dans différentes situations, être adaptées ; ces éventuelles nouvelles modalités ont été -ou seront- communiquées par les enseignant-es aux étudiant-es.

3 crédits	20.0 h	Q2
-----------	--------	----

Enseignants	Schnor Christine ;
Langue d'enseignement	Français
Lieu du cours	Louvain-la-Neuve
Thèmes abordés	Le cours DEMO 2640 offre une introduction à la problématique des « Big Data » et à leur utilisation en sciences sociales. Il vise à familiariser les étudiants avec les principaux concepts, aux méthodes permettant de capturer ces données et à quelques méthodes d'analyse. Les étudiants sont également amenés à développer un regard critique sur les défis associés au traitement massif de données.
Acquis d'apprentissage	<ol style="list-style-type: none"> 1. définir le concept de « Big Data » et de fournir des illustrations de ce concept en sciences sociales ; ---- 2. distinguer différents types de données numériques regroupées sous ce label ; ---- 3. mener une réflexion critique sur les limites des « Big Data » et les enjeux éthiques associés ; ---- 4. utiliser les outils appropriés pour extraire des données de contenus web et de mener une analyse de ces données. ---- <p><i>La contribution de cette UE au développement et à la maîtrise des compétences et acquis du (des) programme(s) est accessible à la fin de cette fiche, dans la partie « Programmes/formations proposant cette unité d'enseignement (UE) ».</i></p>
Modes d'évaluation des acquis des étudiants	En raison de la crise du COVID-19, les informations de cette rubrique sont particulièrement susceptibles d'être modifiées. L'évaluation prend la forme d'un examen écrit.
Contenu	<ul style="list-style-type: none"> • Terminologie et principaux concepts dans le champ des « Big Data » (volume, variété, vitesse, véracité et valeur). • Principales sources de 'Big Data': contenus web, images et vidéos en ligne, signaux GPS de téléphones mobiles, larges bases de données administratives, etc. • Applications pratiques en sciences humaines et sociales : collecte automatisée de données sur les réseaux sociaux, analyse des migrations de court terme, etc. • Enjeux éthiques, protection de la vie privée et surveillance massive
Faculté ou entité en charge:	PSAD

Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)				
Intitulé du programme	Sigle	Crédits	Prérequis	Acquis d'apprentissage
Certificat d'université : Statistique et sciences des données (15/30 crédits)	STAT2FC	3		
Master [120] en sociologie	SOC2M	3		
Master [120] en sciences de la population et du développement	SPED2M	3		
Master de spécialisation en méthodes quantitatives en sciences sociales	LMQS2MC	3		