

## Faculté des sciences économiques, sociales et politiques



### SPED3245 Eléments de statistiques appliquées à la démographie et aux sciences sociales

[15h] 2.5 crédits

Cette activité se déroule pendant le 1er semestre

**Enseignant(s):** Eric Vilquin  
**Langue d'enseignement :** français  
**Niveau :** Troisième cycle

#### Objectifs (en termes de compétences)

Familiariser les étudiants avec "l'esprit statistique" et "l'esprit probabiliste"; les exercer au maniement et à l'interprétation des outils de la statistique descriptive univariée et du calcul élémentaire de probabilités.

#### Objet de l'activité (principaux thèmes à aborder)

L'utilité de la statistique et la démarche du statisticien; la notion de distribution statistique; les représentations graphiques d'une distribution statistique; les paramètres de tendance centrale et de dispersion; le concept de probabilité; les théorèmes de base du calcul des probabilités; les lois binomiale et normale.

Correspondances entre paramètres statistiques et indicateurs démographiques.

#### Résumé : Contenu et Méthodes

Cours magistral.

Présentation la plus intuitive possible des outils de la statistique descriptive univariée illustrée d'études de cas sur données réelles.

Initiation au calcul des probabilités et aux lois binomiales et normale.

#### Autres informations (Pré-requis, Evaluation, Support, ...)

Evaluation

Travail pratique jumelé avec l'évaluation des cours DEMO 3419 et DEMO 3480 pour les étudiants du diplôme DEMO 3 DS et DVLP 3181 pour les étudiants du diplôme DVLP 3 DS

Cours donné sur 3 ou 4 semaines en début d'année.

Support

Syllabus disponible

#### Programmes proposant cette activité

<b>DEMO3DS</b>	Diplôme d'études spécialisées en populations et sociétés
<b>DVLP3DS</b>	Diplôme d'études spécialisées en études du développement
<b>DVLP3DS/AD</b>	Diplôme d'études spécialisées en études du développement (Analyse du développement)
<b>DVLP3DS/PR</b>	Diplôme d'études spécialisées en études du développement (Programme et projets de développement)

**Autres crédits de l'activité dans les programmes**

<b>DEMO3DS</b>	Diplôme d'études spécialisées en populations et sociétés	(2 crédits)	Obligatoire
<b>DVLP3DS</b>	Diplôme d'études spécialisées en études du développement	(2.5 crédits)	Obligatoire
<b>DVLP3DS/AD</b>	Diplôme d'études spécialisées en études du développement (Analyse du développement)	(2.5 crédits)	Obligatoire
<b>DVLP3DS/PR</b>	Diplôme d'études spécialisées en études du développement (Programme et projets de développement)	(2.5 crédits)	Obligatoire