



# Faculté des sciences économiques, sociales et politiques

## ESPO

DVLP3181 Introduction aux techniques d'observation, d'analyse et de modélisation

[15h+15h exercices] 2.5 crédits

**Enseignant(s):** Eric Vilquin  
**Langue d'enseignement :** français  
**Niveau :** cours de 3ème cycle

### Objectifs (en terme de compétences)

Introduire les étudiants aux techniques de base du calcul des indicateurs socio-économiques du développement, indicateurs analysés dans les autres cours du DES tant au niveau de leurs interrelations que de leur interprétations doctrinales et théoriques.

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

Présentation des méthodes de calcul des indicateurs suivants:

- analyse niveaux- structures - mouvements (shift and share analysis)
- indices de concentration et de spécialisation et notion d'entropie (application: commerce international, production,...)
- indices de dispersion et de concentration (application au niveau spatial)
- indices de distribution des revenus (quantiles, courbe de Lorenz, Gini, Atkinson, Theil, coefficient de variation, écart-type en logarithme, sensibilité des indices -Champernowne)...
- indices de pauvreté (ligne, seuil, brèche,...)
- indices de développements humains
- matrice de comptabilité sociale

### Résumé : Contenu et Méthodes

Le cours ex-cathedra sera réduit au minimum pour donner le maximum de temps à la maîtrise par les étudiants eux-mêmes des formules de calcul et leur application dans la pratique.

Utilisation d'un tableur (Excel,...)

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

Evaluation

Examen écrit sur base des exercices réalisés, et comprenant également le contenu du cours SPED 3245.

Prérequis

Ce cours est précédé du cours SPED 3245 pour les étudiants du DES en études du développement.

Pour les autres étudiants un cours de statistique descriptive est un préliminaire obligatoire pour pouvoir s'inscrire à ce cours.

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

<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