

## Faculté des sciences économiques, sociales et politiques

**SEAG2120 Statistique appliquée à l'entreprise**

[45h+15h exercices] 6 crédits

**Enseignant(s):** Bernadette Govaerts, Marie-Paule Kestemont  
**Langue d'enseignement :** français  
**Niveau :** Second cycle

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

Prolongement du cours "Analyse statistique" (SESP 1216) en vue de l'application des méthodes statistiques aux problèmes d'administration et de gestion.

**Résumé : Contenu et Méthodes**

## CONTENU

0. ( Révision) Analyse de la décision face à l'incertitude - inférence statistique : estimation (ponctuelle et par intervalle de confiance), tests d'hypothèse.
1. Analyse de la variance.
2. Introduction à l'économétrie : régression multiple, colinéarité, analyse des résidus, modèles non linéaires.
3. Méthodes non-paramétriques, tests d'ajustement, tests d'indépendance.
4. Analyse de séries chronologiques.
5. Planification d'échantillonnage.

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

Cours prérequis :  
Introduction au calcul infinitésimal (SESP 1112 ou SESP 1210)  
Calcul matriciel (SESP 1211) ou Mathématique Approfondie (SESP 1213)  
Analyse statistique (SESP 1216)

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

<b>ECAP21</b>	Première licence en sciences de gestion	(5.5 crédits)	Obligatoire
---------------	---	---------------	-------------