

# Analyse de données et décisions dans l'entreprise I

Présentation

## Public, conditions d'accès et prérequis

Avoir suivi un cours de statistique descriptive.

Pour faire une demande d'inscription sur agrément (hors candidature Master), rendez-vous sur le site de l'EFAB:  
<http://efab.cnam.fr/>

## Objectifs pédagogiques

L'objectif de ce cours est de permettre la gestion et l'analyse de grandes bases de données, en mettant l'accent sur l'interprétation des résultats qui en sont issus. Les développements mathématiques sont limités et les exemples empiriques sont tirés de la vie économique. Après des rappels statistiques, le logiciel SAS est présenté et est mobilisé tout au long du cours pour la gestion et l'analyse des bases.

Cet enseignement de troisième cycle constitue un enseignement obligatoire pour les élèves préparant le Master Stratégies Economique, Numérique et Données. Plus généralement, il peut intéresser toute personne possédant les notions élémentaires de statistique descriptive et confrontée à l'analyse de bases de données.

## Mots-clés

[Statistique descriptive](#)

[Analyse des données](#)

[Logiciel SAS](#)

[classification](#)

[Analyse statistique des données](#)

[Logiciel statistique](#)

[Méthode exploratoire](#)

[Analyse factorielle](#)

[Analyse des données économiques](#)

[Statistiques et applications](#)

[Mathématiques appliquées à l'économie et à la gestion](#)

Programme

## Contenu

### Calcul et interprétation de statistiques descriptives sur des variables quantitatives et qualitatives

Statistiques descriptives univariées (types de variables, moyennes, variances, écarts-types, quartiles, fréquence, tris à plat...)

Statistiques descriptives bivariées (covariance, coefficient de corrélation linéaire, tris croisés,...)

Analyse de sous-échantillons, comparaison de moyennes, tests d'hypothèses

### Introduction à SAS

Prise en main du logiciel

Manipulation de bases

Calcul de statistiques descriptives (variables quantitatives et qualitatives)

Graphiques

## Construction de typologies par classification

Décomposition de la variance  
Présentation des méthodes de classification ascendante hiérarchique  
Application sous SAS

## Principes et mise en oeuvre des analyses factorielles multivariées (ACP, ACM): résumer l'information contenue dans une grande base de données

Identifier les données se prêtant à l'analyse exploratoire  
Analyse en composantes principales (variables quantitatives): distinguer les dimensions structurantes dans une base de données  
Analyse croisée ACP et classification  
Analyse des correspondances multiples (variables qualitatives)

## Modalité d'évaluation

La note finale est la moyenne entre une note de contrôle continue et un examen écrit en fin de semestre.

## Bibliographie

C.Hahn , S.Macé : Méthodes statistiques appliquées au management (Pearson)

Parcours

## Cette UE apparaît dans les diplômes et certificats suivants

Chargement du résultat...



Intitulé de la formation	Type	Modalité(s)	Lieu(x)
--------------------------	------	-------------	---------

Intitulé de la formation	Type	Lieu(x)	Lieu(x)	Intitulé de la formation	Type	Modalité(s)	Lieu(x)
--------------------------	------	---------	---------	--------------------------	------	-------------	---------

Intitulé de la formation	Type	Lieu(x)	Lieu(x)
--------------------------	------	---------	---------

Informations pratiques

## Contact

EPN09 - EFAB  
292 rue Saint-Martin Accès 3  
75003 Paris  
Tel :01 40 27 23 66  
[Virginie Moreau](#)  
Voir le site

[efab.cnam.fr/](http://efab.cnam.fr/)

**Voir le calendrier, le tarif, les conditions d'accessibilité et les modalités d'inscription dans le(s) centre(s) d'enseignement qui propose(nt) cette formation.**

UE

## Code UE : EAR206

### Cours

4 crédits

Volume horaire de référence  
(+ ou - 10%) : **40 heures**

### **Responsable(s)**

Héloïse PETIT