

## 3LMGOX08 - Statistiques appliquées à la gestion

---

**Enseignant** : Marie-Pierre DARGNIES  
**Coordonnées** :  
marie-pierre.dargnies@dauphine.psl.eu  
**Département** : LSO  
**Semestre** : 1

**Niveau du cours** : Undergraduate (L3)  
**Domaine** : Gestion  
**Langue** : Français  
**Nombre d'heures en présentiel** : 27 (CM+TD)  
**Nombre de séances de cours** : 9 + Examen  
**ECTS** : 6

---

### Descriptif et objectifs du cours

Acquérir les divers concepts et outils de base en statistiques inférentielles utilisés en science de gestion en insistant particulièrement sur l'intuition des notions étudiées. Développer, à travers une variété d'applications provenant principalement du domaine de la gestion, la capacité à interpréter et à analyser les données quantitatives provenant d'un échantillon issu de la population d'intérêt. Préparer l'apprentissage de l'économétrie.

### Prérequis

Dérivées, intégrales, théorie des probabilités, notions de base en statistiques (variables aléatoires, espérance, variance, densité, loi de probabilité, fonction de répartition).

### Compétences à acquérir

A l'issue du cours, les étudiants auront appris à inférer des informations sur une population statistique à partir d'un échantillon en appréhendant les risques pris et marges d'erreur.

### Mode d'évaluation et notation

La note finale correspond à la moyenne de la note de contrôle continu et de la note d'examen final

La distribution numérique des notes dictera la note finale. Le cours est validé à partir de 10/20.

**Participation en classe** : La présence est obligatoire en TD (3 absences maximum justifiées ou non) et nécessaire à la réussite des examens pour ce qui est des cours en amphithéâtre. Participation active en classe - c'est ce qui rend les classes vivantes et instructives. Venez à l'heure et préparé. La participation en classe est basée sur la qualité des commentaires, pas sur la quantité.

**Politique d'examen** : Lors de l'examen, les étudiants ne seront autorisés à apporter aucun document. Les absences non justifiées aux examens ou le défaut de fournir un justificatif entraîneront des notes nulles dans le calcul des moyennes numériques. Les examens sont recueillis à la fin des périodes d'examen.

## Plan du cours

Séance	Sujet
1	Rappels sur les probabilités et les variables aléatoires
2	Rappels sur les probabilités et les variables aléatoires
3	Introduction aux statistiques inférentielles/ Estimation Ponctuelle
4	Estimation Ponctuelle
5	Estimation par Intervalles de confiance
6	Tests d'hypothèses
7	Tests d'hypothèses
8	Introduction à la régression linéaire
9	Introduction à la régression linéaire
13	<b>Examen final</b>

## Bibliographie

Tous les contenus nécessaires sont sur le site web de l'enseignante :  
<https://sites.google.com/view/mariepierredargnies/home>

## MyCourse

Ce cours est sur MyCourse : **Non**

## Intégrité académique

Soyez conscient des règles de l'Université Paris Dauphine sur le plagiat et la tricherie lors des examens. Tout le travail effectué pour ce cours doit être votre propre travail, ou celui de votre propre groupe. Travailler en tant que membre d'un groupe implique que vous êtes un participant actif et que vous contribuez pleinement à la production produite par ce groupe.

## Calendrier académique

Dates (Monday/Sunday)		L3 Gestion
02/09/19	09/08/19	
09/09/19	15/09/19	1
16/09/19	22/09/19	2
23/09/19	29/09/19	3
30/09/19	06/10/19	4
07/10/19	13/10/19	5
14/10/19	20/10/19	6
21/10/19	27/10/19	7
28/10/19	03/11/19	8
04/11/19	10/11/19	9
11/11/19	17/11/19	10
18/11/19	24/11/19	11
25/11/19	01/12/19	12
02/12/19	08/12/19	Review w.
09/12/19	15/12/19	<b>Exams</b>
16/12/19	22/12/19	
23/12/19	29/12/19	Holidays