

2012-2013	Tronc Commun	<i>Année 2 - Sem. 3</i>
0.3.5	Statistiques	Obligatoire
Crédits ECTS : 3 US Credits : 2	Responsables : R. HLEISS, G. CHEBBO, C. KASSIS	Langue : Français/French
Heures totales élève : 48 h	Période : du 24 Septembre au 30 Janvier	

Acquis de la formation

L'étudiant apprendra dans ce cours un ensemble de méthodes permettant de prendre de bonnes décisions en présence de l'incertain.

Prérequis

Probabilité.

Contenu

- Statistiques descriptive, séries statistiques simples, doubles - Calcul des probabilités, variables aléatoires, loi binomiale, loi exponentielle, loi de poisson, loi normale, loi des associés - Méthodes statistiques - Problèmes d'estimation - Intervalle de confiance - tests d'hypothèses - Test d'ajustement et de comparaison - Test Chi-deux- Test d'indépendance d'observations- Test du caractère aléatoire des observations d'un échantillon - Régression- Etude de la relation entre un ensemble de variables- Régression linéaire simple. Estimation des coefficients de régression utilisant le méthode de minimisation d'erreur quadratique moyenne.
- Travaux dirigés sur les thèmes ci-dessus.
- Par semaine : 2h cours +1h TD

Bibliographie

Voir manuscrit de cours.

Lien évaluation-compétences

L'évaluation portera sur le contenu du cours et comprend un examen partiel et un examen final.