

Statistique bayésienne et tests



En bref

- › **Langue(s) d'enseignement:** Français
- › **Méthode d'enseignement:** En présence
- › **Organisation de l'enseignement:** Formation initiale
- › **Forme d'enseignement :** Cours magistral & Travaux dirigés
- › **Ouvert aux étudiants en échange:** Non

Présentation

DESCRIPTION

- * Espérances et probabilités conditionnelles
- * Modèles statistiques: comparaison d'estimateurs
- * Approche bayésienne. Loi a posteriori
- * Calcul des estimateurs de Bayes
- * Critère de minimaxité (théorème de Hodges-Lehmann)
- * Admissibilité des estimateurs bayésiens.
- * Admissibilité de la moyenne empirique pour un échantillon gaussien en dimension 1 et 2
- * Approche *bayésienne empirique*, estimateur de James-Stein
- * Région de crédibilité
- * Tests bayésiens
- * Lois a priori impropres
- * Minimaxité de l'estimateur de Pitman

* Introduction à l'apprentissage statistique pour la classification

HEURES D'ENSEIGNEMENT

| | | |
|---------------------------------|-----------------|----|
| Statistique bayésienne et tests | Cours Magistral | 4h |
| Statistique bayésienne et tests | | 5h |

SYLLABUS

- * C. P. Robert. *The Bayesian choice. From decision-theoretic foundations to computational implementation*. Springer, New York, 2007.
- * E. L. Lehmann and G. Casella. *Theory of point estimation*. Springer, New York, 1998.
- * L. Devroye, L. Györfi, and G. Lugosi. *A probabilistic theory of pattern recognition*. Springer. 1996.

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation