

- Outils Mathématiques disciplinaires: probabilités, fonctions spéciales.. Eric Aristidi 40h

I. Analyse

1. Intégration dans le plan complexe (6h)
2. Equations différentielles, méthode de Frobenius (4h)
3. Fonctions spéciales (10h):
gamma, poly. de Legendre, Bessel, harmoniques sphériques

II. Proba

4. Rappels sur les variables aléatoires, lois classiques, moments (8h)
5. Systèmes de v.a., densité conjointe, corrélations (4h)
6. Statistique : ajustement, vraisemblance, moindres carrés (8h)