

# PLAN DU COURS DE MATHS DE PC

1. Suites et séries numériques
2. Intégration
  - a. *Intégrales simples (TD)*
  - b. *Intégrales généralisées*
  - c. *Suites et séries de fonctions sur un intervalle*
3. Algèbre linéaire - révision
4. Algèbre linéaire - compléments
  - a. *Sommes de sous-espaces*
  - b. *Sous-espaces stables - matrices par blocs*
  - c. *Matrices semblables*
  - d. *Trace*
  - e. *Déterminants (TD)*
5. Réduction des endomorphismes
6. Probabilités finies et infinies
7. Intégrales dépendant d'un paramètre
8. Suites et séries de fonctions
  - a. *Convergence uniforme de suites de fonctions*
  - b. *Convergence normale de séries de fonctions*
9. Séries entières
10. Équations différentielles linéaires
11. Variables aléatoires discrètes
12. Espaces euclidiens
  - a. *Révision (TD)*
  - b. *Isométries, endomorphismes symétriques*
13. Systèmes différentiels linéaires
14. Espaces vectoriels normés
15. Calcul différentiel
16. Courbes paramétrées