

PLAN DU COURS PSI 2024-2025

Chapitre 1. *Révisions et compléments d'analyse*

Chapitre 2. *Intégrales généralisées sur un intervalle*

Chapitre 3. *Espaces vectoriels et applications linéaires*

Chapitre 4. *Calculs matriciels, algèbre linéaire et matrices*

Chapitre 5. *Compléments sur les espaces vectoriels, les endomorphismes et les matrices*

Chapitre 6. *Séries numériques*

Chapitre 7. *Espaces préhilbertiens et espaces euclidiens*

Chapitre 8. *Espaces vectoriels normés*

Chapitre 9. *Topologie d'un espace vectoriel normé : application*

Chapitre 10. *Suites de fonctions*

Chapitre 11. *Séries de fonctions*

Chapitre 12. *Séries entières*

Chapitre 13. *Eléments propres*

Chapitre 14. *Réduction*

Chapitre 15. *Equations différentielles linéaires scalaires*

Chapitre 16. *Probabilités*

Chapitre 17. *Endomorphismes d'un espace euclidien ; matrices symétriques réelles*

Chapitre 18. *Convergence dominée et intégrales à paramètres*

Chapitre 19. *Variables aléatoires partie 1 : loi d'une variable aléatoire discrète*

Chapitre 20. *Variables aléatoires partie 2 : Espérance, variance, fonctions génératrices, inégalités probabilistes*

Chapitre 21. *Variables aléatoires partie 3 : couple, indépendance, compléments*

Chapitre 22. *Fonction de plusieurs variables, calcul différentiel*