

(65h, 7 semaines) :

Chapitre 1 **Produits scalaires, normes, limites, continuité.** (5h+4h30=9h30)

Chapitre 2 **Intégrales généralisées** (7+7=14h)

Chapitre 3 **Espaces vectoriels, applications linéaires et sous-espaces stables** (6+7=13h)

Chapitre 4 **Séries numériques : rappels et compléments** (6+6=12h)

Chapitre 5 **Suites de fonctions, convergence simple ou uniforme** (5+4=9h)

intro chapitre réduction (2h)

---

Vacances de la Toussaint du 20.10 au 04.11

(63h, 7 semaines) :

Chapitre 6 **Réduction des endomorphismes et des matrices carrées** (7+8=15h)

Chapitre 7 **Espaces probabilisés, évènements, variables aléatoires.** (7+5=12h)

Chapitre 8 **Séries de fonctions** (5+6=11h)

Chapitre 9 **Equations et systèmes différentiels linéaires** (7+6=13h)

Chapitre 10 **Isométries, endomorphismes symétriques** (10+8=18h)

---

Vacances de Noël du 22.12 au 06.01

(45h, 5 semaines) :

fin du chapitre isométries (4h)

Chapitre 11 **Séries entières** (8+7=15h)

Chapitre 12 **Moments, séries génératrices** (5+5=10h)

Chapitre 13 **Fonctions de plusieurs variables. EDP** (8+8=16h)

---

Vacances de Février du 09.02 au 24.02

(54h, 6 semaines) :

fin du chapitre f2var (2h)

Chapitre 14 **Intégrales à paramètre** (5+7=12h)

Chapitre 15 **Couples et suites de variables aléatoires** (7+8=15h)

Chapitre 16 **Arcs paramétrés, Surfaces** (6+5=11h)

Chapitre 17 **Topologie et suites dans un e.v. de dimension finie** (5+4=9h)

- *Révisions écrits* (~ 5h)

*fin de la préparation aux écrits 05.04*

---

Vacances de Pâques du 06.04 au 22.04

Ecrits de concours :

E3A du je 18 au mer 24 avril ; X-ENS-ESPCI du je 18 au je 25 avril ; CC-INP du lu 29 avril au ve 03 mai ; Mines-Ponts du lu 6 mai au mer 8 mai ; Centrale du je 09 mai au ma 14 mai ;