UE MAT3149L Éléments d'analyse fonctionnelle

Organisation de l'UE – Semestre de printemps 2026–2027

Organisation de l'UE

- 3 crédits, 12 heures de CM, 18 heures de TD
- CM et TD les vendredis à partir de 14 h
- Partiel de 90 minutes le vendredi 19 février à 14 h (40 % de la note)
- Examen de 90 minutes la semaine du 3 mai (60 % de la note)
- Emploi du temps détaillé à la fin du document
- Règle du max

Supports pédagogiques et communication avec l'équipe pédagogique

- Lire sa messagerie prenom.nom@etu.univ-lyon1.fr : toutes les informations seront données pendant le cours et/ou par courriel
- Page du cours :
  `http://math.univ-lyon1.fr/~mironescu/enseignement/EAF_L3.html`
- Supports complets de cours et TD distribués au début du semestre
- Des objectifs d'acquisition de compétences sont donnés au début de chaque chapitre
- Après chaque cours : mise en ligne, sur la page de l'UE, d'un résumé de ce qui a été fait
- Pour chaque feuille de TD, une liste commune d'exercices sera communiquée en amont des séances de TD par l'équipe pédagogique
- L'équipe pédagogique a changé récemment. Les seules annales d'examen potentiellement pertinentes sont celles de l'année 2025–2026 (voir la page de l'UE)

Équipe pédagogique

- CM et TD groupe B : Petru MIRONESCU
  `petru.mironescu@univ-lyon1.fr`
  `https://math.univ-lyon1.fr/~mironescu/`
  Bâtiment Braconnier, bureau 210
- TD groupe A : Andrea VACCARO
  `vaccaro@math.univ-lyon1.fr`
  `https://sites.google.com/view/avaccaro/`
  Bâtiment Braconnier, bureau 234
- TD groupe C : Klaus NIEDERKRÜGER
  `niederkruger@math.univ-lyon1.fr`
  `https://math.univ-lyon1.fr/homes-www/niederkruger/`
  Bâtiment Braconnier, bureau 106 bis

Prérequis

- Calcul dans les espace euclidiens (base orthonormée, projection orthogonale)
- Les normes $\| \ \|_p$ dans $\mathbb{R}^n$
- Définitions des espaces normés et de Banach
- Les bases de la théorie de la mesure et intégration (cours du semestre S5)
- Calcul pratique d'intégrales
- Étude de la nature des intégrales

UE MAT3149L Éléments d'analyse fonctionnelle

Emploi du temps – Semestre de printemps 2026–2027

