Organisation de l'UE

- 6 crédits, 24 heures CM, 36 heures de TD
- CM en général les mercredis à partir de 10 h, durée deux heures
- Déroulement du cours les semaines « typiques » : temps pour des questions concernant le cours de 9 h 45 à 10 h, cours proprement dit de 10 h à 12 h, temps pour des questions de cours ou TD à partir de 12 h
- Emploi du temps détaillé à la fin du document
- TD en général les lundis à partir de 14 h, durée trois heures
- Partiel de 90 minutes le mercredi 17 mars à 10 h (40 % de la note)
- Examen de 120 minutes la semaine du 10 mai (60 % de la note)
- Règle du max

Supports pédagogiques et communication avec l'équipe prédagogique

- Lire sa messagerie prenom.nom@etu.univ-lyon1.fr : toutes les informations seront données pendant le cours et/ou par courriel
- Page du cours :
  `https://math.univ-lyon1.fr/~mironescu/enseignement/Analyse_IV_L2.html`
- Support complet du cours distribué au début du semestre
- Dans le support de cours, à la fin de chaque leçon il est indiqué ce qu'il faut préparer pour la leçon suivante
- Après chaque cours : mise en ligne, sur la page de l'UE, d'un résumé de ce qui a été fait
- Supports de TD distribués en séance
- Pour chaque feuille de TD, une liste commune d'exercices sera communiquée en amont des séances de TD par l'équipe pédagogique
- Une liste d'exercices et de questions de cours à préparer pour les contrôles sera communiquée en amont des contrôles 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 : Petru MIRONESCU
  `petru.mironescu@univ-lyon1.fr`
  `https://math.univ-lyon1.fr/~mironescu/`
  Bâtiment Braconnier, bureau 210
- Groupe A : Johannes KELLENDONK
  `kellendonk@math.univ-lyon1.fr`
  `https://math.univ-lyon1.fr/~kellendonk/`
  Bâtiment Braconnier, bureau 240
- Groupe B : Tuna ALTINEL
  `altinel@math.univ-lyon1.fr`
  `https://math.univ-lyon1.fr/~altinel/`
  Bâtiment Braconnier, bureau 217
- Groupe C : Louis DUPAIGNE
  `dupaigne@math.univ-lyon1.fr`
  `https://math.univ-lyon1.fr/perso/louis-dupaigne/`
  Bâtiment Braconnier, bureau 126

— Groupe D : Carlo MARCATI
`marcati@math.univ-lyon1.fr`
`XXX`
Bâtiment Braconnier, bureau XXX

— Groupe A bis (Maths-SV) : Romane GIARD et Francesco PAGLIARIN
Romane GIARD
`romane.giard@ec-lyon.fr`
`https://rgiard.pages.math.cnrs.fr`
École Centrale de Lyon, bâtiment E6, bureau 219
Francesco PAGLIARIN
`pagliarin@math.univ-lyon1.fr`
`XXX`
Bâtiment Braconnier, bureau 219

Analyse IV *vs* l'analyse d'avant et d'après

— Analyse de lycée : dérivées (calcul différentiel), intégrales (calcul intégral), suites

— Analyse I, II, III : approfondissement de l'analyse de lycée + continuité (qui fait intervenir la valeur absolue) + séries + intégrales généralisées

— Analyse IV : continuité + calcul différentiel pour des fonctions de plusieurs variables $f(x)$, $x \in \mathbb{R}^n$

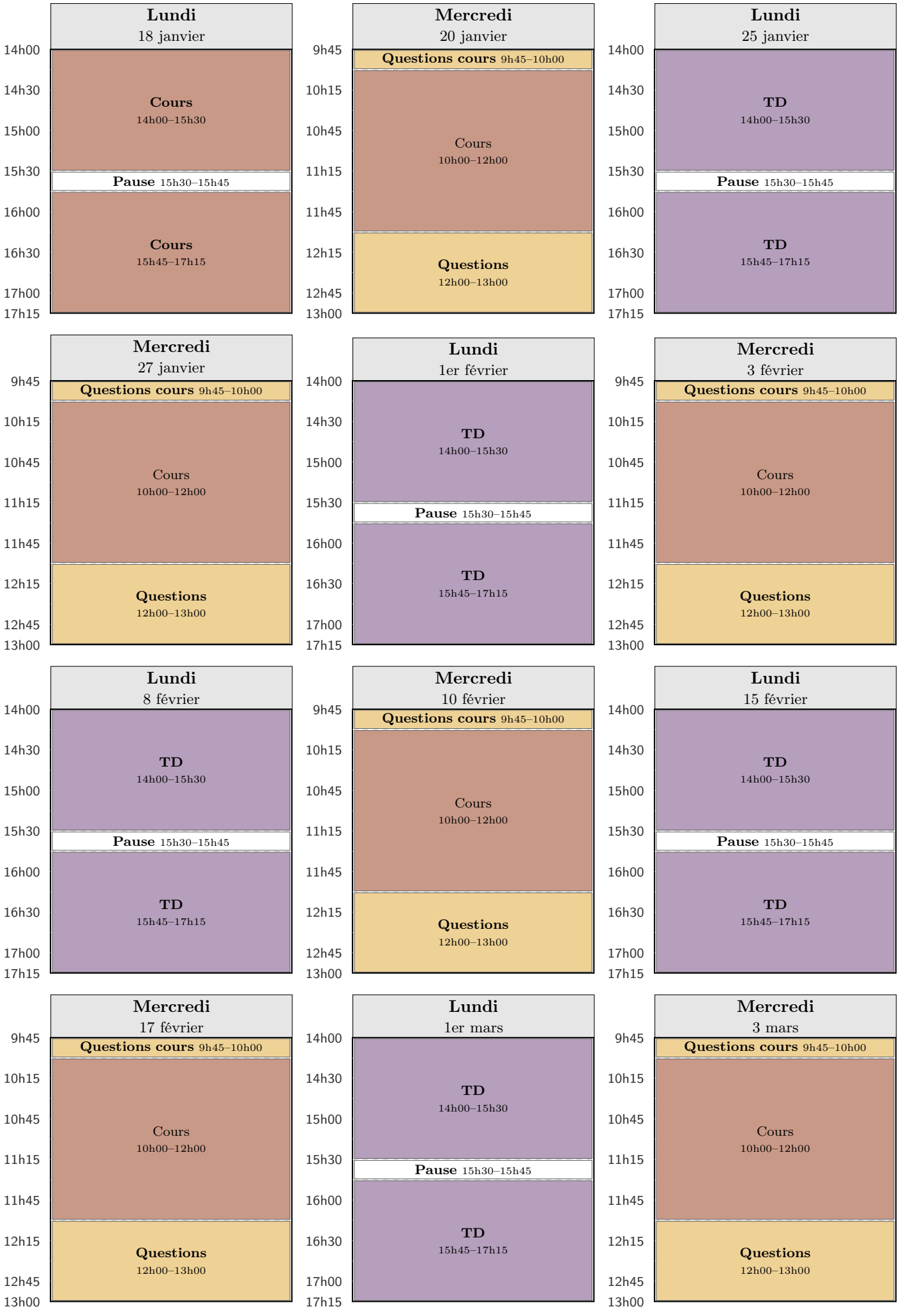
— Points de départ : par quoi remplacer la valeur absolue ? Comment vérifier qu'une suite converge ?

— Le programme couvre des notions et résultats obtenus entre le milieu du 18^{e} et le début du 20^{e} siècle

— À venir en L3, M1, M2 : remplacer $\mathbb{R}^n$ par des espaces plus généraux ; étudier de nouvelles propriétés des fonctions (autres que la continuité, dérivabilité) ; résoudre des équations dont les inconnues ne sont plus des nombres, mais des fonctions...

UE MAT2094L Analyse 4

Emploi du temps – Semestre de printemps 2026–2027



UE MAT2094L Analyse 4

Emploi du temps – Semestre de printemps 2026–2027

