

**Niveau** L2 - **Semestre** S4 - **Crédits** 6 ECTS - **Code** LU2ME116 – **Mention** Licence Mécanique- parcours Mono Intensif

### Contenu de l'Unité d'Enseignement.

- Intégrales généralisées
- Suites et séries de fonctions

Convergence simple, convergence uniforme sur un intervalle ; propriétés de la convergence uniforme.

Séries de fonctions : convergence simple, uniforme et normale.

Séries entières : en détail

Questions autour de la convergence uniforme et des intégrales généralisées.

**Pré-requis.** Connaissances de mathématiques et compétences acquises en L1 S1, S2 et LU2ME115 (S3).

### Volumes horaires présentiel et hors présentiel.

Heures présentielles totales : 36 h CM-TD intégrés. Travail personnel attendu : de l'ordre de 60 h

**Évaluations.** Evaluations écrites sous forme de devoirs maison et Ecrit final

**Responsables.** Mme Christine Bertrand, Enseignante du département de Mathématiques, Sorbonne Université.

*Mise à jour 21/01/2023*