

Code UE	LU2PY220
Nom de l'UE :	Méthodes Mathématiques (complémentaire)
Nom du responsable	Jean-Noël Aqua
Adresse email du responsable	jean-noel.aqua@sorbonne-universite.fr
Nombre d'Ects	6
Volume horaire (en heure)	60
CM	26
TD	26
TP	
RP	
HPP	8
Travail personnel de l'étudiant	
Période d'enseignement	S3
Enseignement à distance ?	OUI
Enseignement en présentiel ?	OUI
Prérequis	suites, étude de fonctions, fonctions de plusieurs variables, équations différentielles
Présentation pédagogique	
Thèmes abordés	séries, séries de Fourier, intégrales généralisées introduction aux équations aux dérivées partielles
Acquis attendus à l'issue de l'UE	Connaissance des règles assurant la convergence des séries, séries de fonctions et intégrales impropres. Connaître la décomposition en séries de fonctions usuelles (Fourier, entières). Connaître les équations aux dérivées partielles usuelles.
Savoir faire techniques	savoir resommer des séries simples et analyser leur convergence ; savoir calculer des intégrales impropres. savoir manipuler des séries de fonctions, séries entières et de Fourier et connaître leur domaine de convergence connaître les solutions et méthodes simples de résolution des équations aux dérivées partielles
Savoir faire expérimentaux	
Organisation pédagogique	
Modalités d'évaluation	contrôle continu hebdomadaire, examen partiel, examen
Ouvrages de référence	
Déroulé souhaité sur les 13 semaines du semestre	Par exemple un tableau du type: Sem 1: CM Sem 2: CM + TD Sem 3: CM + TD + TP1 ... Sem 13: TD