

**LICENCE 3 MATHEMATIQUES – INFORMATIQUE.
MATHEMATIQUES GENERALES.
L3MiMG.**

Expédition dans la semaine n°	Etape	Code UE	N° d'envoi de l'UE
46	2L3MAT	SMISUIT	2

Nom de l'UE : Intégration et transformée de Fourier (UE 5-3)

- **Contenu de l'envoi : Polycopié, chapitres 3 et 4. Corrigés des exercices des chapitres 3 et 4**

- **Guide du travail à effectuer**

Semaine 1 :

Etudier le chapitre 3, sections 1, 2 (fonctions étagées) et 3 (fonctions mesurables)

Exercices proposés (avec corrigés) : 3.1, 3.3, 3.6, 3.7, 3.11

Semaine 2 :

Etudier le chapitre 3, sections 3.5 (convergence p.p., convergence en mesure)

Exercices proposés (avec corrigés) : 3.25, 3.27, 3.28 (difficile), 3.33

L'exercice 3.30 fait partie du premier devoir.

Semaine 3 :

Etudier le chapitre 4, sections 4.1, 4.2 (intégrale des fonctions mesurables positives) et 4.3 (convergence monotone, lemme de Fatou)

Exercices proposés (avec corrigés) : 4.3, 4.10, 4.11

L'exercice 4.9 fait partie du premier devoir.

Semaine 4 :

Etudier le chapitre 4, section 4.5 (fonctions intégrables)

Exercices proposés (avec corrigés) : 4.5, 4.8, 4.12 (question 1), 4.13, 4.16, 4.22.

L'exercice 4.25 fait partie du premier devoir.

Le premier devoir est à rendre à la réception du troisième envoi (en janvier).

-**Coordonnées de l'enseignant responsable de l'envoi**

T. Gallouet, LATP-CMI, 39 rue Joliot Curie, 13453 marseille cedex 13.

email : thierry.gallouet@univ-amu.fr

Vous pouvez aussi consulter la page web: <http://www.cmi.univ-mrs.fr/~gallouet/tele.d/int>

et me poser des questions par email.