

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

| Expédition dans la semaine n° | Etape         | Code UE        | N° d'envoi de l'UE |
|-------------------------------|---------------|----------------|--------------------|
| 50                            | <b>2L3MAT</b> | <b>SMI5U1T</b> | <b>3</b>           |

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

- Contenu de l'envoi : Polycopié, chapitres 5 et 6. Corrigés des exercices des chapitres 5 et 6.

- Guide du travail à effectuer

Semaine 1 :

Etudier le chapitre 4, sections 4.6 (Espace L1) et 4.7 (convergence dans L1)

Exercices proposés (avec corrigés) : 4.22, 4.24, 4.27

L'exercice 4.25 fait partie du deuxième devoir.

Semaine 2 :

Etudier le chapitre 4, sections 4.8 et 4.10 (petits compléments) et le chapitre 5, sections 5.1 (comparaison Riemann-Lebesgue) et 5.3 (changement de variable, densité, continuité)

Exercices proposés (avec corrigés) : 4.30, 4.33, 4.34, 5.5, 5.6, 5.10

Semaine 3 :

Etudier le chapitre 6, sections 6.1 (espaces  $L_p$ ).

Exercices proposés (avec corrigés) : 6.7, 6.17, 6.22

Semaine 4 :

Etudier le chapitre 6, section 6.2 (espace  $L_2$ , analyse hilbertienne)

Exercices proposés (avec corrigés) : 6.27, 6.32, 6.34

L'exercice 6.25 fait partie du deuxième devoir.

Le deuxième devoir est à rendre à la réception du cinquième envoi (en mars).

- 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](mailto: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.

