

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

| Expédition dans la semaine n° | Etape | Code UE | N° d'envoi de l'UE |
|-------------------------------|---------------|----------------|--------------------|
| 6 | 2L3MAT | SMI5UIT | 4 |

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

-- Contenu de l'envoi : Chapitres 7 et 8, corrigé du devoir 1

- Guide du travail à effectuer

Semaine 1 :

Etudier le chapitre 6, sections 6.3.1 et 6.3.2 (Dualité dans L_p)

Exercices proposés (avec corrigés) : 6.11

Semaine 2 :

Etudier le chapitre 7, sections 7.1, 7.2 (mesure produit) en admettant les démonstrations et 7.3 (théorèmes de Fubini-Tonelli et Fubini). Exercices proposés (avec corrigés) : 7.6, 7.9, 7.10

Semaine 3 :

Etudier le chapitre 7, sections 7.4, 7.5

(mesure de Lebesgue, convolution)

Exercices proposés (avec corrigés) : 7.16, 7.17, 7.19, 7.20

L'exercice 7.12 fait partie du deuxième devoir

Semaine 4 :

Etudier le chapitre 7, section 7.6

(changement de variable)

Exercices proposés (avec corrigés) : 7.25, 7.26 (difficile)

Le deuxième devoir est à rendre 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

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

et me poser des questions par email.

