

LICENCE

Parcours	<u>L3MIMG</u>	
Etape n°	<u>2L3MAT</u>	
Période n°	<u>712-B-17</u>	
Nom de l' UE	<u>Intégration et transformée de Fourier (UE 5-3)</u>	
Responsable d'UE	<u>T. Gallouet</u>	

Résumé du cours

Ce cours décrit essentiellement la théorie de l'intégrale de Lebesgue

Plan général du cours

Tribu. Mesure (et, en particulier, mesure de Lebesgue). Fonctions mesurables. Intégrale des fonctions mesurables positives. Convergence monotone, lemme de Fatou. Fonctions intégrables, convergence dominée. Espace L^1 . Complétude de l'espace L^1 . Espaces L^p . Produit d'espaces mesurés. Transformée de Fourier dans L^1 et dans L^2 .

Planning des envois

<u>Numéro d'envois</u>	<u>Date d'envoi</u>	<u>Type d'envois : cours, TD, polycop TP</u>	<u>NOM et email DE L'ENSEIGNANT</u>	<u>Numéro de devoir (contrôle continu)</u>
<u>ENVOI 1</u>	<u>Semaine 43</u>	<u>Cours, td, devoir</u>	<u>thierry.gallouet@univ-amu.fr</u>	<u>Devoir 1</u>
<u>ENVOI 2</u>	<u>Semaine 46</u>	<u>Cours, td, devoir</u>	<u>thierry.gallouet@univ-amu.fr</u>	<u>Devoir 1</u>
<u>ENVOI 3</u>	<u>Semaine 50</u>	<u>Cours, td, devoir</u>	<u>thierry.gallouet@univ-amu.fr</u>	<u>Devoir 2</u>
<u>ENVOI 4</u>	<u>Semaine 6</u>	<u>Cours, td, devoir</u>	<u>thierry.gallouet@univ-amu.fr</u>	<u>Devoir 2</u>
<u>ENVOI 5</u>	<u>Semaine 11</u>	<u>Cours, td, devoir</u>	<u>thierry.gallouet@univ-amu.fr</u>	