

MASTER 1 MATHEMATIQUES – INFORMATIQUE
MATHEMATIQUES GENERALES
M1...

Expédition dans la semaine n°	Etape	Code UE	N° d'envoi de l'UE
1	M1, UE 1.3	MIMA-SMAAU11T	3

Nom de l'UE : Mesure, Intégration, Probabilités

Le cours est essentiellement tiré d'un livre disponible sur la page web indiquée ci dessous. Pour chaque semaine, il est proposé d'étudier une partie du cours et de faire des exercices (corrigés). Deux devoirs sont à rendre afin de bénéficier d'une note de contrôle continu. $note\ finale = \max(note\ examen, 1/3(2\ note\ examen + note\ contrôle\ continu))$.

- Contenu de l'envoi : Cours : Chapitres 5 et 6, Exercices, Devoir 1

- Guide du travail à effectuer

Semaine 1 (Intégrale sur $B(\mathbb{R})$), espace L_p) :

Etudier le chapitre 5 (intégrale sur $B(\mathbb{R})$) et le paragraphe 6.1 (espace L_p)

Exercices proposés (avec corrigés) : 5.6, 5.14, 6.18, 6.20, 6.27

Semaine 2 (Espace L_2 , dualité) :

Etudier le paragraphe 6.2 (espace L_2) et 6.3 (dualité dans L_p)

Exercices proposés (avec corrigés) : 6.36, 6.44, 6.45, 6.49

Semaine 3 (Convergence faible, faible*, étroite, en loi) :

Etudier les paragraphes 6.4.1 et 6.4.2 (convergence faible, faible*, étroite, en loi)

Exercices proposés (avec corrigés) : 6.52, 6.59, 6.65

Semaine 4 (Loi des grands nombres) :

Etudier les paragraphes 6.4.3 (loi des grands nombres)

Exercices proposés (avec corrigés) : 6.66, 6.67, 6.68, 6.69

Pendant les 4 semaines, faire le devoir 1

-Coordonnées des enseignants responsables de l'envoi

E. Hillion et T. Gallouet, CMI, 39 rue Joliot Curie, 13453 marseille cedex 13

email : thierry.gallouet@univ-amu.fr, erwan.hillion@univ-amu.fr

Vous pouvez aussi consulter la page web:

<http://www.cmi.univ-mrs.fr/~gallouet/tele.d/mip.d>

et nous poser des questions par le forum d'ametice ou par email

