

TABLE DES MATIÈRES

Année 2006

HEC, ESCP-EAP, E.M. Lyon (un exercice, un problème)	7
<i>Diagonalisation d'une matrice de $M_n(\mathbb{R})$. Modélisation d'un processus aléatoire discret (suite de variables de Bernoulli), et étude de son approximation par un modèle continu.</i>	
C.C.I.P. Math II (deux problèmes)	25
<i>Notion de distance entre deux lois discrètes : cas des variables binomiales et de Poisson. Inégalité de transport : cas des variables exponentielles et normales.</i>	
ESSEC, Math III (deux exercices)	43
<i>Probabilités discrètes et fonctions de deux variables. Simulation informatique de variables aléatoires : lois de Bernoulli, lois binomiales, lois géométriques, lois exponentielles.</i>	
E.M. Lyon, Math I (trois exercices)	57
<i>Diagonalisation d'un endomorphisme de $M_2(\mathbb{R})$. Fonctions de deux variables, Turbo-Pascal. Lois normales et exponentielles.</i>	
EDHEC (trois exercices, un problème)	67
<i>Diagonalisation dans $M_3(\mathbb{R})$. Variable à densité. Fonction de deux variables. Variables discrètes «sans mémoire», Turbo-Pascal.</i>	
ECRICOME (trois exercices)	83
<i>Fonction de deux variables, Turbo-Pascal, suites. Intégrales impropres, variables à densité. Diagonalisation d'un endomorphisme de $\mathbb{R}_2[X]$, application à un problème de tirages dans une urne de contenu évolutif.</i>	

Année 2007

HEC, ESCP-EAP, E.M. Lyon (un exercice, un problème)	99
<i>Diagonalisation d'un endomorphisme de \mathbb{R}^3, puis de \mathbb{R}^{2n+1}. Intégrales impropres, variables à densité Turbo-Pascal, estimation et intervalle de confiance</i>	

C.C.I.P. Math II	<i>(un problème)</i>	119
<i>Etude probabiliste de la stratégie d'une compagnie d'assurance, étude des médianes d'une loi de probabilité. Suites numériques et inégalité maximale de Levy pour une loi de Poisson.</i>		
ESSEC, Math III	<i>(un exercice, un problème)</i>	135
<i>Suites récurrentes linéaires et calcul matriciel. Fonction de survie, ou anti-fonction de répartition, loi de Paréto et estimation de ses paramètres selon la méthode du maximum de vraisemblance.</i>		
E.M. Lyon, Math I	<i>(trois exercices)</i>	149
<i>Suites numériques et calcul matriciel. Suites numériques et théorème du point fixe. Partie entière d'une variable aléatoire suivant une loi exponentielle.</i>		
EDHEC	<i>(trois exercices, un problème)</i>	163
<i>Diagonalisation d'un endomorphisme de $M_2(\mathbb{R})$. Covariance d'un couple de variables aléatoires à densité. Etude de fonctions et intégrales. Probabilités discrètes : lancers de pièces puis tirages dans une urne.</i>		
ECRICOME	<i>(trois exercices)</i>	177
<i>Suite numérique de la forme $u_{n+1} = f(u_n)$ et fonction de deux variables. Diagonalisation d'un endomorphisme de $M_2(\mathbb{R})$. Probabilités discrètes puis variables à densité.</i>		
ESC	<i>(trois exercices)</i>	193
<i>Changement de base dans $M_2(\mathbb{R})$. Etude de fonctions et fonction de deux variables, Turbo-Pascal. Variables aléatoires discrètes puis continues, estimation.</i>		