

TABLE DES MATIÈRES

Année 2008

HEC, ESCP-EAP, E.M. Lyon (un exercice, un problème)	7
<i>Série statistique double, fonction de deux variables réelles ; propagation d'un virus, variables aléatoires discrètes, calcul matriciel, estimation ponctuelle et par intervalle de confiance.</i>	
C.C.I.P. Math II (un problème)	29
<i>Matrice de Google, calcul matriciel, variables aléatoires discrètes, matrices stochastiques, limites de suites de matrices dans $\mathcal{M}_n(\mathbb{R})$.</i>	
ESSEC, Math III (deux exercices)	51
<i>Probabilités discrètes (rencontres sur un site), variables aléatoires ; stratégies de mises sur des paris, critère de Kelly, optimisation, simulation informatique.</i>	
E.M. Lyon, Math III (trois exercices)	71
<i>Fonction intégrale, fonction de 2 variables réelles ; endomorphisme dans $\mathcal{M}_3(\mathbb{R})$; variable aléatoire à densité, temps d'attente du $k^{\text{ème}}$ invité.</i>	
EDHEC (trois exercices, un problème)	87
<i>Suites numériques, fonction réciproque ; endomorphismes dans \mathbb{R}^3, calcul matriciel ; variable aléatoire à densité ; calcul intégral, suite de variables aléatoires discrètes, convergence en loi.</i>	
ECRICOME (trois exercices)	105
<i>Sous-espaces de $\mathcal{M}_3(\mathbb{R})$, diagonalisation ; fonction de 2 variables réelles, suites numériques, simulation informatique ; stratégies de jeu, variables aléatoires à densité et discrètes.</i>	
ESC (trois exercices)	123
<i>Sous-espaces de $\mathcal{L}(\mathbb{R}^3)$, diagonalisation ; variables aléatoires à densité, lois normales, étude de fonction ; première obtention de Pile entre 2 joueurs, loi du temps d'attente, simulation informatique.</i>	

Année 2009

HEC, ESCP-EAP, E.M. Lyon (un exercice, un problème)	139
<i>Calcul matriciel dans $\mathcal{M}_2(\mathbb{R})$, matrice semblable à sa transposée ; suite de Fibonacci, séries, calcul matriciel, Turbo-Pascal, tirages dans une urne jusqu'à obtention d'une suite de deux numéros égaux.</i>	
C.C.I.P. Math II (un problème)	163
<i>Estimation d'un paramètre de variables à densité, information de Fisher : cas discret, cas d'une loi normale, minoration du risque quadratique : inégalité de Cramer-Rao et extension.</i>	
ESSEC, Math III (trois problèmes)	181
<i>Stratégies pour parier sur l'apparition du dernier succès ; recherche d'une place de parking, variables aléatoires discrètes, Turbo-Pascal ; stratégies de ventes par enchères, variables à densité, Turbo-Pascal.</i>	
E.M. Lyon, Math III (trois exercices)	199
<i>Etude d'une fonction, suite numérique, fonction intégrale ; calcul matriciel dans $\mathcal{M}_3(\mathbb{R})$ et résolution d'une équation matricielle ; tirages dans une urne : attente d'un succès.</i>	
EDHEC (trois exercices, un problème)	217
<i>Etude de fonction, suites numériques ; Inf de variables géométriques, Turbo-Pascal ; variable aléatoire à densité ; espace vectoriel de fonctions, endomorphisme, équations différentielles.</i>	
ECRICOME (trois exercices)	233
<i>Calcul matriciel dans $\mathcal{M}_3(\mathbb{R})$, réduction de Jordan ; extremums d'une fonction de deux variables réelles ; en attendant le bus : variables aléatoires à densité, discrètes, lois normales.</i>	
ESC (quatre exercices)	251
<i>Endomorphisme dans $\mathcal{M}_2(\mathbb{R})$; suites numériques, fonctions de 2 variables réelles ; tirages dans une urne, lois discrètes : loi exponentielle généralisée.</i>	