

TABLE DES MATIÈRES

Année 2010

HEC, ESCP-Europe	7
<i>Projection sur un convexe fermé – Séparation de deux convexes et application au problème de Nash.</i>	
CCIP Math II	25
<i>Etude des lois gamma, de la somme, du quotient, du logarithme de variables indépendantes suivant des lois gamma – Application à la fonction Γ : formules de Wilks et Legendre, formule de Stirling.</i>	
ESSEC Math I	45
<i>Etude des solutions bornées d'une équation différentielle – Etude d'un endomorphisme U associé à cette équation différentielle, comportement asymptotique de $U(f)$ en fonction de celui de f.</i>	
EM LYON Math I	63
<i>Puissances de matrices stochastiques : convergence en moyenne – Etude de la fonction $f : x \mapsto \int_0^1 \frac{t^x}{1+t} dt$.</i>	
EDHEC	79
<i>Fonction de plusieurs variables – Projection orthogonale – Etude de l'écart entre deux variables aléatoires indépendantes suivant la même loi uniforme – Notion probabiliste de convergence complète.</i>	
ECRICOME	95
<i>Etude d'une suite définie par des intégrales – Suite de polynômes et extremum d'une fonction de trois variables – Temps d'attente de la constitution d'une collection complète et étude de la distribution autour de sa moyenne.</i>	

Année 2011

HEC, ESCP-Europe	117
<i>Théorème de Perron-Frobenius : étude des relations entre le rayon spectral d'une matrice à coefficients positifs et les coefficients de cette matrice – Algorithme de recherche de la plus grande valeur propre d'une telle matrice.</i>	
CCIP Math II	137
<i>Etude d'échantillons ordonnés, comparaison entre médiane théorique et médiane empirique observée – Etude asymptotique de la variance de la médiane empirique.</i>	
ESSEC Math I	157
<i>Etude du commutant puis du bicommutant d'un endomorphisme diagonalisable – Endomorphisme fonctionnel associé au décalage de suites.</i>	
EM LYON Math I	175
<i>Somme de variables aléatoires suivant une loi exponentielle – Polynômes de Laguerre et produit scalaire associé – Ordre de grandeur de $n!$ – Etude d'une fonction de deux variables.</i>	
EDHEC	189
<i>Polynôme d'endomorphisme et lien avec la diagonalisabilité – Etude du jeu de Memory, mais sans mémoire – Produit scalaire de Laguerre – Loi de Gumbel et convergence en loi.</i>	
ECRICOME	205
<i>Formule polynomiale du type Taylor-Grégory – Etude d'une fonction de deux variables – sup de variables aléatoires suivant une loi exponentielle – Solutions bornées d'une équation différentielle du type $y - y' = f$.</i>	