

# TABLE DES MATIÈRES

Année 2010

<b>HEC, ESCP-Europe, E.M. Lyon</b> (un exercice, un problème) .....	<b>7</b>
<i>Endomorphismes nilpotents ; variables exponentielles, lois géométriques, convergence, estimation.</i>	
<b>C.C.I.P. Math II</b> (un problème) .....	<b>39</b>
<i>Loi exponentielle, fiabilité et taux de défaillance, système poissonien.</i>	
<b>ESSEC, Math III</b> (deux problèmes) .....	<b>61</b>
<i>Etude des matrices dont les valeurs propres sont les coefficients diagonaux ; le kurtosis (ou coefficient d'aplatissement) exemples et minoration.</i>	
<b>E.M. Lyon, Math III</b> (trois exercices) .....	<b>81</b>
<i>Calcul matriciel ; fonctions, suites et séries associées, fonctions de 2 variables ; temps d'attente de clients à des guichets.</i>	
<b>EDHEC</b> (trois exercices, un problème) .....	<b>101</b>
<i>Fonction de 2 variables ; séries numériques ; variables à densité ; calcul matriciel, suite de variables aléatoires.</i>	
<b>ECRICOME</b> (trois exercices) .....	<b>119</b>
<i>Calcul matriciel, réduction, suites numériques ; variables aléatoires à densité, études de fonctions ; parties de jeux de dés, temps d'attente.</i>	

---

**Année 2011**

<b>HEC, ESCP-Europe, E.M. Lyon</b> (un exercice, un problème) .....	<b>139</b>
<i>Calcul matriciel dans <math>\mathcal{M}_n(\mathbb{R})</math>, valeurs propres et inversibilité ; généralisation de la notion de dérivée à partir d'intégrales ; application à des variables aléatoires à densité ; dérivées d'ordres supérieurs.</i>	
<b>C.C.I.P. Math II</b> (un problème) .....	<b>169</b>
<i>Battage d'un jeu de cartes par insertions aléatoires.</i>	
<b>ESSEC, Math III</b> (deux problèmes) .....	<b>191</b>
<i>Evolution d'intentions de votes ; variables discrètes ; propriété limite d'une loi de Paréto ; variables à densité.</i>	
<b>E.M. Lyon, Math III</b> (trois exercices) .....	<b>215</b>
<i>Fonctions réelles, suites adjacentes, fonctions de 2 variables ; racines carrées de matrices d'ordre 3 ; différence de variables aléatoires discrètes, variables à densité.</i>	
<b>EDHEC</b> (trois exercices, un problème) .....	<b>231</b>
<i>Fonctions définies par une intégrale ; endomorphismes de polynômes ; tirages de boules ; variables à densité, loi de Laplace.</i>	
<b>ECRICOME</b> (trois exercices) .....	<b>247</b>
<i>Calcul matriciel, décomposition de Dunford ; fonctions d'une et de deux variables réelles ; jeu en ligne : remplissage d'une grille.</i>	