

**Enseignements de 3ème année :**

**Filière "Gestion des Risques et Ingénierie Financière"**

Enseignements	Volume horaire				Crédits
	Cours	Atelier	Projet	Total	Coefficients
<b>Tronc Commun</b>					
Gestion de Projets		10		10	1
Communication		5		5	0
Droit des entreprises	10			10	1
Anglais	30			30	2
Cours d'ouverture	20			20	0
<b>Total</b>	<b>60</b>	<b>15</b>		<b>75</b>	<b>4</b>
<b>Compléments en Économétrie</b>					
Micro-économétrie avancée <sup>1</sup>	20			20	1
Séries temporelles avancées	8,5	14		22,5	2
<b>Total</b>	<b>28,5</b>	<b>14</b>		<b>42,5</b>	<b>3</b>
<b>Gestion des Risques : Fondements</b>					
Gestion des risques bancaires	20			20	2
Techniques et méthodes de scoring	8,5	15,5		24	2
<b>Total</b>	<b>28,5</b>	<b>15,5</b>		<b>44</b>	<b>4</b>
<b>Gestion des Risques : Approfondissements</b>					
Théorie des valeurs extrêmes <sup>2</sup>	15,5			15,5	1
Statistique des risques extrêmes	4	10		14	2
Théorie des copules	5,5			5,5	1
Statistique des risques multiples	4,5	5,5		10	2
<b>Total</b>	<b>29,5</b>	<b>15,5</b>		<b>45</b>	<b>6</b>
<b>Gestion de la Performance</b>					
Allocation des actifs	18,5	5,5		24	2
Stratégies quantitatives	5,5	11,5		17	1
Statistique des hedge funds			8,5	8,5	1
Investissement socialement responsable	4	11,5		15,5	1
<b>Total</b>	<b>28</b>	<b>17</b>		<b>65</b>	<b>5</b>
<b>Culture Quant</b>					
Calcul stochastique	17	7		24	2
Calibration de processus stochastiques	4	11,5		15,5	1
Modèles de courbes de taux	5,5	17		22,5	1
Méthodes numériques	4	20		24	2
<b>Total</b>	<b>30,5</b>	<b>55,5</b>		<b>86</b>	<b>6</b>
<b>Ingénierie Financière Avancée</b>					
Modèles avancés d'ingénierie financière <sup>2</sup>	14			14	1
Advanced Scoring Methods	4,5	5,5		10	0,5
Microstructure et introduction aux algorithmes de trading	4,5	5,5		10	0,5
<b>Total</b>	<b>23</b>	<b>11</b>		<b>34</b>	<b>2</b>
<b>Séminaires Professionnels</b>		<b>51</b>		<b>51</b>	
<b>TOTAL</b>	<b>228</b>	<b>194,5</b>	<b>8,5</b>	<b>443</b>	<b>30</b>

<sup>1</sup> Enseignement commun aux filières "Marketing Quantitatif et Gestion de la Relation Client" et "Statistique pour l'Economie de la Santé".

<sup>2</sup> Enseignement commun à la filière "Génie statistique".