

**Enseignements de 3<sup>ème</sup> année :**  
**Filière « Génie Statistique »**

**Volumes horaires de la partie académique**

ENSEIGNEMENTS	Nombre d'heures				Crédits
	Cours	Atelier	Projet	Total	Coefficients
<b>Tronc commun</b>					
Gestion de projets	-	10		10	0,75
Droit des entreprises	15	-		15	0,75
Communication	3	-		3	-
Anglais	30	-		30	2
Cours d'ouverture	20	-		20	0,5
<b>Total</b>	<b>68</b>	<b>10</b>		<b>78</b>	<b>4</b>
<b>Modélisation</b>					
Modélisation non linéaire <sup>2</sup>	20	5		25	1
Théorie des valeurs extrêmes <sup>1</sup>	15	5		20	1
Modèles d'ingénierie financière	15	-		15	1
Modélisation localement paramétrique	10	-		10	1
<b>Total</b>	<b>60</b>	<b>10</b>		<b>70</b>	<b>4</b>
<b>Traitement de l'image</b>					
Modèles markoviens en analyse d'images	25	-		25	1,5
Projet d'analyse d'images	-		15	15	1,5
<b>Total</b>	<b>25</b>		<b>15</b>	<b>40</b>	<b>3</b>
<b>Filtrage et prévision</b>					
Statistique des processus <sup>3</sup>	20	-		20	1
Filtrage linéaire et non linéaire	10			10	1
Prévision semi-paramétrique	10	-		10	1
<b>Total</b>	<b>40</b>			<b>40</b>	<b>3</b>
<b>Qualité</b>					
Contrôle statistique de la qualité	20	-		20	1,5
Plans d'expériences <sup>4</sup>	20	-		20	1,5
<b>Total</b>	<b>40</b>			<b>40</b>	<b>3</b>
<b>Fiabilité</b>					
Management, maîtrise du risque et sûreté de fonctionnement	20	-		20	1
Fiabilité	15	-		15	1
Files d'attente	10	-		10	1
<b>Total</b>	<b>45</b>			<b>45</b>	<b>3</b>
<b>Outils d'aide à la décision</b>					
Statistique robuste <sup>5</sup>	10	-		10	1
Méthodes modernes d'apprentissage	15	-		15	1
Réseaux de neurones <sup>7</sup>	10	5		15	1
<b>Total</b>	<b>35</b>	<b>5</b>		<b>40</b>	<b>3</b>
<b>Environnement</b>					
Techniques semi-paramétriques en environnement	10	5		15	1
Modélisation graphique sous le paradigme bayésien	15			15	1
Géostatistique	10			10	1
<b>Total</b>	<b>35</b>	<b>5</b>		<b>40</b>	<b>3</b>
<b>Projets</b>					
Projet de fin d'études			20	20	2
Projet recherche méthodologique			5	5	2
<b>Total</b>			<b>25</b>	<b>25</b>	<b>4</b>
<b>Séminaire professionnel</b>					
<b>Total</b>	<b>348</b>	<b>20</b>	<b>40</b>	<b>438</b>	<b>30</b>

<sup>1</sup> Enseignement commun à la filière "Statistique pour l'économie", spécialisation "Gestion des risques et ingénierie financière" (15h)

<sup>2</sup> Enseignement commun à la filière "Statistique pour les sciences de la vie" (10h);

<sup>3</sup> Enseignement commun à la filière "Statistique pour les sciences de la vie";

<sup>4</sup> Enseignement commun aux filières "Statistique pour les sciences de la vie" et "Statistique pour l'économie";

<sup>5</sup> Enseignement commun à la filière "Systèmes d'information statistique".

**Partie stage**

UE Stages	Durée	Coefficients	Crédits
Stage d'application statistique	2 à 3 mois	5	
Stage de fin d'étude	5 à 6 mois	25	
<b>Total</b>			<b>30</b>