

	Semestre 1						Semestre 2						Coef.
	P 1			P 2			P 3			P 4			
	Cours	TD	TP	Cours	TD	TP	Cours	TD	TP	Cours	TD	TP	
<b>Mathématiques et statistique I</b>													<b>10</b>
Intégration et Probabilité 1	2 séances	2 séances											<b>3</b>
Intégration et Probabilité 2				2 séances	2 séances								<b>3</b>
Statistiques Descriptives													<b>2</b>
Analyse Numérique													<b>2</b>
<b>Mathématiques et statistique II</b>													<b>14</b>
Suites de Variables Aléatoires													<b>2</b>
Statistique inférentielle 1							1.5 séance	1.5 séance					<b>3</b>
Analyse des Données													<b>2</b>
Démographie													<b>2</b>
Calcul différentiel et Optimisation convexe													<b>2</b>
Statistique inférentielle 2										1.5 séance	1.5 séance		<b>3</b>
<b>Informatique et systèmes d'information</b>													<b>11</b>
Environnement Informatique													<b>1</b>
Algorithmique, structure de données et Prog.1													<b>2</b>
Logiciels Statistiques I (R)													<b>1,5</b>
Conception et Modélisation des Sys. d'Info.													<b>2</b>
Algo., structure de données et Programmation 2													<b>2</b>
Logiciels Statistiques II (SAS)													<b>1,5</b>
Atelier Linux													<b>1</b>
<b>Économie et sciences sociales</b>													<b>9</b>
Introduction à l'Économie													<b>2</b>
Gestion et finance d'Entreprise													<b>3</b>
Micro Économie													<b>2</b>
Macro Économie													<b>2</b>
<b>Communication et langues</b>													<b>2</b>
Anglais													<b>1</b>
Techniques de communication 1													<b>0.5</b>
Techniques de communication 2													<b>0.5</b>
<b>Projet et Stage</b>													<b>2</b>
Atelier Statistique													<b>2</b>
Stage Ouvrier	<b>Le stage ouvrier est obligatoire ; sa durée est de un à deux mois</b>												

	Semestre 1						Semestre 2						Coef.
	P 1			P 2			P 3			P 4			
	Cours	TD	TP	Cours	TD	TP	Cours	TD	TP	Cours	TD	TP	
<b>Mathématiques et statistique I</b>													<b>10,5</b>
Processus Stochastique	X	X		X	X								2
Séries Temporelles				X	X		X	X					2
Modèles Linéaires	X	X		X		X							2
Sondages	X	X		X	X								2,5
Calcul de Var. et Optimisation Dynamique							X	X		X	X		2
<b>Mathématiques et statistique II</b>													<b>10,5</b>
Méthodes de Simulation	X			X		X							2
Techniques de Prévision										X	X	X	2
Plans d'Expériences							X	X				X	2
Recherche Opérationnelle	X	X		X	X								2
Économétrie							X	X		X	X	X	2,5
<b>Informatique et systèmes d'information</b>													<b>7</b>
Conception Orientée Objet UML							X	X		X	X		2
Bases de Données	X	X		X	X	X							2
Programmation Web									X				1
Java 1							X	X		X	X		2
<b>Économie et sciences sociales</b>													<b>12</b>
Introduction à la Gestion des Risques	X			X									1,5
Macro Économie II	X	X		X	X								2
Micro Économie II	X	X											1,5
Ingénierie Financière							X	X		X	X		2
Micro économie III							X	X		X	X		2
<b>Management des Organisations</b>	X			X									1,5
<b>Economie Monétaire</b>							X	X		X	X		1,5
<b>Communication et langues</b>													<b>3</b>
Anglais		X			X			X			X		1
<b>Techniques de Communication 3</b>		X			X						X		0,5
<b>Contrôle des stages d'insertion</b>								X					1
<b>Projet et Stage</b>													<b>2</b>
Atelier-statistique								X			X		2,5
Stage Ingénieur	<b>Le stage Ingénieur est obligatoire ; sa durée est de un à deux mois</b>												

	Semestre 1						Semestre 2						Coef.
	P 1			P 2			P 3			P 4			
	Cours	TD	TP	Cours	TD	TP							
<b>Mathématiques et Statistique</b>												<b>11</b>	
Statistique Bayésienne	X			X			X						<b>1,5</b>
Datamining	1,5 séance		X	1,5 séance		X							<b>2,5</b>
Économétrie Avancée	X			X									<b>2</b>
Micro économétrie	X			X									<b>1</b>
Informatique avancée	X		X	X		X							<b>2</b>
Methodologies d'enquêtes	X			X		X							<b>2</b>
<b>Économie et Sciences Sociales</b>												<b>4,5</b>	
Comptabilité Nationale	X			X			X						<b>1,5</b>
Économie Internationale	X			X	X								<b>2</b>
Entrepreneuriat	X			X									<b>1</b>
<b>Informatique et Systèmes d'Information</b>												<b>3</b>	
Java2	X		X				X						<b>1,5</b>
Datawarehouse	X			X									<b>1,5</b>
<b>Communication et Langues</b>												<b>2,5</b>	
Techniques de Communication 4		X					X						<b>0,5</b>
Anglais		X			X								<b>1</b>
Contrôle des stages d'ingénieurs					X								<b>1</b>
<b>Modules Optionnels</b>												<b>3</b>	
Actuariat 1	X						L'étudiant doit choisir 3 modules optionnels parmi un ensemble						<b>1</b>
Instrument de couverture contre le risque	X												<b>1</b>
BIG DATA				X									<b>1</b>
Actuariat 2				X									<b>1</b>
Intelligence Artificielle				X									<b>1</b>
Web Mobile				X									<b>1</b>
<b>Projet de Fin d'études</b> (son coefficient est égal au tiers du total des coefficients des modules)							<b>Le PFE est d'une durée de 4 mois Du 30 Janvier au 30 Mai (624 Heures)</b>						<b>8</b>