

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

	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	
Mathématiques et statistique I													10,5
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
Mathématiques et statistique II													10,5
Méthodes de Simulation							X	X		X	X	X	2
Techniques de Prévision										X	X	X	2
Plans d'Expériences							X	X		X	X	X	2
Recherche Opérationnelle	X	X		X	X								2
Économétrie							X	X		X	X	X	2,5
Informatique et systèmes d'information													7
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
Économie et sciences sociales													12
Introduction à la Gestion des Risques	X	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
Management des Organisations	X	X		X									1,5
Economie Monétaire							X	X		X	X		1,5
Communication et langues													3
Anglais		X			X			X			X		1
Techniques de Communication 3		X			X						X		0,5
Contrôle des stages d'insertion								X					1
Projet et Stage													2
Atelier-statistique								X			X		2,5
Stage Ingénieur	Le stage Ingénieur est obligatoire ; sa durée est de un à deux mois												

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