



Définition des paniers

Année universitaire 2022/2023

1^{ère} année

P1: Panier Mathématique et Statistique I	
Module	Coef.
Statistique descriptives	2
Intégration et probabilité 1	3
Intégration et probabilité 2	3
Programmation mathématique	2
P2 : Panier Mathématique et statistique II	
Module	Coef.
Analyse des données	2
Démographie	2
Statistique inférentielle 1	3
Statistique inférentielle 2	3
Suites de variables aléatoires	2
Calcul différentiel et optimisation dynamique	2
P3: Panier Informatique et Système d'information	
Module	Coef.
Environnement informatique	1
Algorithmique et programmation I	2
SAS	1.5
Atelier linux	1
Logiciel R	1.5
Algorithmique et Programmation II	2
Conception et Modélisation des Systèmes d'Information	2
P4 : Panier Economie et Sciences Sociales	
Module	Coef.
Introduction à l'économie	1,5
Gestion et Finance d'entreprise	2,5
Microéconomie I	2
Macroéconomie I	2
P5 : Panier Communication	
Module	Coef.
Anglais	1
Techniques de communication I	1
Techniques de communication 2	1
P6: Panier Projet et Stage I	
Module	Coef.
Atelier statistique	2





2^{ème} année

P1: Panier Mathématique et statistique I	
Module	Coef.
Processus stochastique	2
Technique de prévision	2
Modèles linéaires	2
Sondage	2.5
Data Mining	2
P2 : Panier Mathématique et statistique II	
Module	Coef.
Méthodes de simulation	2
Série temporelles	2
Econométrie	2.5
Plans d'expérience	2
Recherche Opérationnelle	2
P3: Panier Informatique et Système d'information 2	
Module	Coef.
Conception Orienté Objet « COO »	2
Programmation Web	1
Programmation orientée objets « POO »	2
Bases de données	2
P4 : Panier Economie et sciences sociales	
Module	Coef.
Microéconomie II	1.5
Microéconomie III approfondie	2
Entrepreneuriat 1	1
Macroéconomie II	2
Ingénierie financière	2
Management des Organisations	1.5
Introduction à la Gestion des Risques	1.5
P5 : Panier communication	
Module	Coef.
Technique de communication 3	1
Anglais	1
Contrôle des stages d'insertion	1
P6: Panier projet et stage	
Module	Coef.
Atelier statistique	2.5





3^{ème} année

P1: Panier Maths et statistiques	
Module	Coef.
Datamining	2.5
Micro économétrie	1
Informatique Avancée	2
Méthodologies d'enquêtes et statistiques de genre	2
Econométrie avancée	2
Statistique bayésienne	1.5
P2 : Panier Info et Système d'information	
Module	Coef.
JAVA2	1.5
Datawarehouse	1.5
P3: Panier Economie et sciences sociales	
Comptabilité Nationale	1.5
Economie Internationale	2
Entrepreneuriat	1
P4 : Panier communication et langues	
Module	Coef.
Anglais	1
Technique de communication 4	0.5
Contrôle des stages ingénieur	1
P5 : Panier Modules Optionnels	
Module	Coef.
Actuariat 1	1
Actuariat2	1
Produits dérivés	1
Big Data	1
Développement Mobile	1
Intelligence artificielle	1
PFE	
Module	Coef.
Projet de fin d'études	8

à partir de l'année universitaire 2023/2024





3^{ème} année

P1: Panier Maths et statistiques	
Module	Coef.
Machine Learning	2.5
Micro économétrie	1
Intelligence artificielle	1
Big Data	1
Méthodologies d'enquêtes et statistiques de genre	2
Econométrie avancée	2
Statistique bayésienne	1.5
P2 : Panier Info et Système d'information	
Module	Coef.
JAVA2	1.5
Business Intelligence	1.5
P3: Panier Economie et sciences sociales	
Comptabilité Nationale	1
Economie Internationale	1,5
Entrepreneuriat 2	1
Economie monétaire	1
P4 : Panier communication et langues	
Module	Coef.
Anglais	1
Technique de communication 4	0.5
Contrôle des stages ingénieur	1
P5 : Panier Modules Optionnels	
Module	Coef.
Actuariat 1	1
Actuariat 2	1
Produits dérivés	1
Statistique pour la qualité	1
Développement Mobile	1
Biostatistique	1
PFE	
Module	Coef.
Projet de fin d'études	8