

MASTER MR123

2 MASTERS en SCIENCES, TECHNOLOGIES
MENTION STATISTIQUE

parcours : « Statistique du risque pour la finance et l'assurance » - MR12301A
soit

parcours : « Sciences des données » - MR12303A

Responsable national : Pr. Avner Bar-Hen

Publics / conditions d'accès

Pré-requis :

Le master de Statistique est accessible aux titulaires d'un diplôme de niveau licence (Bac +3) en statistique, en mathématiques appliquées, en économétrie, ou équivalent.

Ses enseignements ont lieu le soir et le samedi car il est destiné en priorité à des personnes engagées dans la vie professionnelle.

La préparation de chacun des niveaux M1 et M2 se fait en général sur 2 ans à 3 ans.

L'inscription au diplôme et aux unités d'enseignement qui composent le master ne confère pas le statut étudiant.

Les titulaires d'un diplôme de niveau Bac + 4 en en statistique, en mathématiques appliquées, en économétrie ou équivalent, peuvent être admis en deuxième année du Master.

L'admission en M1 ou M2 est prononcée par un jury statuant sur dossier.

Les informations concernant le dépôt du dossier (deux sessions, juin et septembre) sont disponibles sur le site web de l'EPN6 « mathématiques & statistiques - <http://maths.cnam.fr/>

Objectifs

L'ensemble du cursus est organisé en 120 crédits à raison de 60 crédits par année :

- la première année du Master (M1) comporte 7 UE obligatoires et une à choisir parmi 2. Le niveau 2 d'anglais du BULATS* est exigé pour l'admission en M2.

- la deuxième année de Master (M2) se décompose en trois options (Statistique pour la Finance, Statistique pour l'Assurance, Sciences des données). Le niveau 3 d'anglais du BULATS* est exigé pour l'obtention du master

La décomposition M1,M2 correspond à un niveau après le bac et non à une durée d'études. En règle générale il faut deux ans pour obtenir chaque niveau pour un auditeur exerçant une activité professionnelle.

Compétences attestées :

- former des analystes et chargés d'étude dominant les techniques et technologies de la prise de décisions basée sur des grandes masses de données
- maîtriser les techniques avancées de l'analyse statistique, de la modélisation et de l'informatique décisionnelle.

Débouchés professionnels : les secteurs d'activité concernés vont des études de marché à la grosse distribution, l'agroalimentaire (analyse sensorielle), l'industrie, la banque, la finance, les assurances, la santé.

Stage / expérience professionnelle : un stage professionnel (6 mois à temps plein) ou activité professionnelle pour les salariés (2 ans dans la spécialité statistique)

Projet / mémoires : élaboration d'un mémoire qui sera suivi d'une soutenance (6 ECTS)

Modalités d'évaluation : le diplôme de Master Statistique est délivrable quand :

- l'élève peut justifier d'un diplôme Bac +4 en statistique, mathématiques appliquées, économétrie
- l'élève a obtenu au moins la moyenne imposée à chacune des unités d'enseignement du M2
- Il a satisfait à l'obligation de stage professionnel (6 mois à temps plein) ou s'il a satisfait aux conditions d'expérience professionnelle (2 ans dans la spécialité statistique)
- il a réussi le test Bulat « anglais » (niveau 3)
- Il a rédigé et soutenu son mémoire

MASTER MR123

Master Sciences, technologies, mention statistique, mathématiques appliquées

MR12301A : parcours : « Statistique du risque pour la finance et l'assurance »

MR12303A : parcours : « Sciences des données »

Responsable : Pr. **Avner Bar-Hen** (avner.bar_hen@cnam.fr)

PROGRAMME du M1 ()

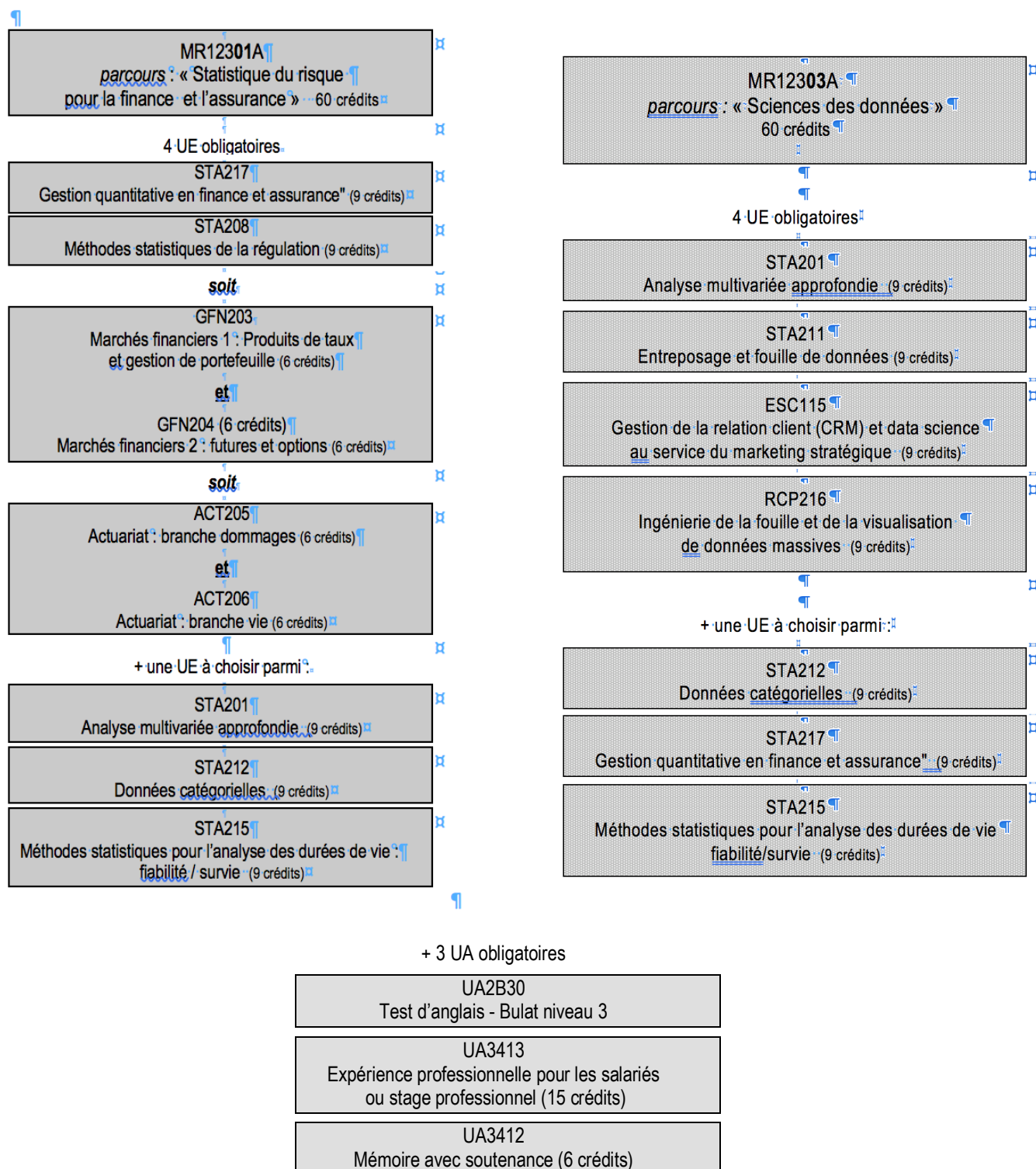
(commun aux 2 parcours - 60 crédits)

Modélisation statistique	STA110	9
		CRÉDITS
Séries chronologiques	STA107	9
		CRÉDITS
Enquêtes et sondages	STA108	9
		CRÉDITS
Systèmes de gestion de bases de données	NFP107	6
		CRÉDITS
Plans d'expériences	STA106	6
		CRÉDITS
Outils informatiques de la statistique	STA115	9
		CRÉDITS
une UE à choisir parmi :		6
		CRÉDITS
Analyse numérique matricielle et optimisation : travaux pratiques	CSC106	6 CR
Recherche opérationnelle et aide à la décision	RCP101	6 CR
Statistique spatiale et longitudinale	STA112	6
		CRÉDITS
Test d'anglais (Bulat niveau 2)	UA2B20	

MASTER MR12301A & MR12303A

Année universitaire 2018/2019

PROGRAMME DU M2 - 2 parcours (au choix)



Le diplôme de Master MR123 est délivrable quand :

- l'élève peut justifier d'un diplôme Bac+4 en statistique, mathématiques appliquées, économétrie
- il a obtenu au moins la moyenne imposée à chacune des unités d'enseignement
- il a satisfait à l'obligation de stage professionnel (6 mois à temps plein)
ou s'il a satisfait aux conditions d'expérience professionnelle (2 ans dans la spécialité statistique)
- il a réussi le test Bulat en anglais (niveau 3)
- il a rédigé et soutenu son mémoire.

Page web d'informations sur la délivrance de diplôme : <http://www.cnam-paris.fr> - rubriques "suivre ma scolarité > Délivrance de diplôme »