



UFR MATHÉMATIQUES
Université Clermont Auvergne

MODALITÉS DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES
Année universitaire 2018 - 2019

MASTER
Mathématiques appliquées, Statistiques
Parcours Statistiques et Traitement des données

Conseil de l'UFR de Mathématiques : avis favorable le 2 juillet 2018
Commission de la Formation et de la Vie Universitaire : adoption le

La Vice-Présidente Formations
en charge de la CFVU

Françoise PEYRARD

Organisation de la formation

Responsable pédagogique de la mention :

AZZAOUI Nourddine ; nourddine.azzaoui@uca.fr

Contact en scolarité :

BRUGIERE Dominique, dominique.brugiere@uca.fr

Assiduité aux enseignements

Pas de contrôle systématique de l'assiduité aux enseignements. La prise en compte de l'assiduité pourra intervenir au sein des notes "Autre" selon les MCC propres à chaque UE.

Stages

Deux stages sont prévus, le premier au S2, le second au S4.

S2 (au moins 3 mois) : entre le 01/04 et le 01/09

S4 (au moins 5 mois): entre le 01/03 et le 01/09

Des stages complémentaires sont possibles dans les situations fixées par la CFVU du 22 juin 2017 ; ils font l'objet d'un rapport écrit et la soutenance est facultative.

Évaluation des connaissances

Absence lors d'une épreuve de contrôle continu

En cas d'absence justifiée à une épreuve écrite ou orale de contrôle continu :

- si le nombre de notes du CC est égal à 2, une épreuve de substitution est mise en place.
- si le nombre de notes du CC est supérieur ou égal à 3, il y a possibilité (au choix de l'enseignant) soit de neutraliser la note, soit de mettre en place une épreuve de substitution.

L'absence injustifiée correspond à un 0 comptant dans la moyenne.

En cas d'absence (justifiée ou injustifiée) à au moins 2 épreuves de CC ou de substitution dans une même UE, l'étudiant sera considéré comme défaillant.

Conditions d'accès à la salle d'examen après le début de l'épreuve

Accès autorisé jusqu'à au plus tard 30 minutes après le début de l'épreuve, à l'exception des épreuves de TP pour lesquelles aucun retard n'est toléré.

Régime Spécial d'Etudes (RSE)

Les aménagements possibles dans le cadre du RSE sont les suivants :

- choisir un groupe de travaux dirigés (TD) et un groupe de travaux pratiques (TP) pour une meilleure gestion de l'emploi du temps de l'étudiant

- obtenir des aménagements pédagogiques spécifiques dans le cadre de la formation suivie (dispense d'assiduité pour les TD et les TP, accès à des enseignements en ligne,...)
- obtenir des aménagements d'examens (contrôle terminal à la place du contrôle continu,...).

Le RSE ne peut pas concerner les stages, les mémoires et les projets tuteurés.

Le détail des modalités d'évaluation des connaissances dans le cadre d'un RSE est indiqué dans les tableaux ci-après. Lorsque rien n'est mentionné, en cas d'aménagement, la note de l'UE ne prend en compte que celle de l'examen terminal.

Modalités de compensation (pour les masters exclusivement)

L'UE "Stage" de M1 (S2, 9 ECTS) est non compensable et ne compense pas les autres UE.

L'UE "Stage en entreprise" de M2 (S4, 18 crédits) est non compensable et ne compense pas les autres UE.

Maquettes de la formation :

Master Mathématiques Appliquées, Statistique

1^{ère} année (1M137A/701)

Semestre 1

ECTS	Heures			Intitulé et descriptif des UE	
	CM	TD	TP		
3	12	12		Calcul des Probabilités (Z436AU03) (commun mathématiques)	F
3	12	13		Statistique : Estimation (1437AU01)	F
3	12	13		Statistique : Tests (1437AU02)	F
6	16	10	25	Algorithmes Stochastiques (1437AU03)	F
3	10		15	Logiciels Statistiques (1437AU04)	F
3	8	9	8	Analyse des Données 1 (1437AU05)	F
3	12	13		Communication (1437AU06)	F
3		20		Anglais (Z436AU05)	F
3	10		10	Big Data : Base de Données (1454AU02) (commun bioinfo)	F

Semestre 2

ECTS	Heures			Intitulé et descriptif des UE	
	CM	TD	TP		
6	20	10	21	Régression et Modélisation (1437BU01)	F
3	8	8	9	Entrepôt de données (Z448BU02) (commun informatique) (pris en charge par IIA)	F
3	8	8	9	Recherche Opérationnelle (1437BU02)	F
3	12	13		Gestion Financière et Marketing (1437BU03)	F
3	9	16		Projet Transverse (1437BU04)	F
3	8	8	9	Analyse de Données 2 (1437BU06)	F
9				Stage (1437BU05)	

Semestre 3

ECTS	Heures			Intitulé et descriptif des UE	
	CM	TD	TP		
6	13	13	14	Big Data 1 : Analyse des Données (1537CU01)	F
3	8	8	9	Big Data 2 : Séries Chronologiques (1537CU02)	F
6	17	17	17	Big Data 3 : Datamining (1537CU03) -big data -data mining (commun info)	F
3		20		Anglais (Z536CU01)	F
6		51		Projets Transverses (1537CU04)	F
6	17	17	17	Biostatistique (1537CU05)	Op
6	20	20	11	Calcul Stochastique et Finance (1537CU06) (Commun polytech GMM)	Op

Semestre 4

ECTS	Heures			Intitulé et descriptif des UE	
	CM	TD	TP		
6	13	13	25	Logiciels (R-SAS) (1537DU01)	F
3	12	13		Modèles Aléatoires Appliqués (1537DU03)	F
3	12	13		Insertion Professionnelle (1537DU02)	F
18				Stage en entreprise (1537DU04)	F

Master de mathématiques appliquées, Statistiques

Semestre 1 :

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances										
			1 ^{ère} session					RSE			2 ^{ème} session		
			Type de contrôle	% CC/ET	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.
UE 1: Calcul des probabilités (12CM+12TD)	3		CC	100	2	E		1	E	2h	1	E	2h
UE 2 : Statistique : Estimation (12CM+13TD)	3		CC ET	50 50	2 1	E+A E	1h				1	E	1h
UE 3: Statistique : Tests (12CM+13TD)	3		CC ET	50 50	2 1	E+A E	1h				1	E	1h
UE 4 : Algorithmes Stochastiques (16CM+10TD+25TP)	6		CC ET	50 50	2 1	TP+M E	2h				1	E	2h
UE 5 : Logiciels Statistiques (10CM+15TP)	3		CC	100	3	E+TP		1	TP	1h30	1	TP	1h30
UE 6 : Analyse des données 1 (8CM+9TD+8TP)	3		CC ET	50 50	2 1	E+A TP	2h				1	TP	2h
UE 7 : Communication (12CM+13TD)	3		CC	100	2	E+O		1	E	1h	1	E	1h
UE 8 : Anglais (20TD)	3		CC	100	2	E+A		1	E	2h	1	O	20'
UE 9 : Big Data : Base de données (10CM+10TP)	3		CC ET	50 50	2 1	TP+A E	2h				1	E	2h

CC : contrôle continu ; ET : examen terminal ; E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

Le nombre d'épreuves de contrôle continu est donné à titre indicatif

REMARQUES :

Les épreuves de contrôle continu « Autre » consisteront en plusieurs petits contrôles effectués en séance de TD et/ou évaluation des passages au tableau et de la participation. La note de deuxième session des UE disciplinaires de mathématiques prend en compte le contrôle continu (dans les proportions de la 1^{ère} session) si la note globale de celui-ci est supérieure ou égale à la note de l'examen terminal de 2^{ème} session.

Master de mathématiques appliquées, Statistiques

Semestre 2 :

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances										
			1 ^{ère} session					RSE			2 ^{ème} session		
			Type de contrôle	% CC/ET	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.
UE 1 : Régression et modélisation (20CM+10TD+21TP)	6		CC ET	50 50	2 1	TP+A E	2h				1	E	2h
UE 2 : Entrepôt de données (8CM+8TD+9TP)	3		CC ET	25 75	2 1	E+TP E	2h				1	E	2h
UE 3 : Recherche opérationnelle (8CM+8TD+9TP)	3		CC ET	35 65	2 1	TP E	2h				1	E ou O	1h30 ou 30'
UE 4 : Gestion financière et marketing (12CM+13TD)	3		CC	100	2	E		1	E	1h30	1	E	1h30
UE 5 : Projet transverse (9CM+16TD)	3		ET	100	1	S	20'				1	S	20'
UE 6 : Analyse des données 2 (8CM+8TD+9TP)	3		CC ET	50 50	2 1	E+A TP	2h				1	TP	2h
UE 7 : Stage	9		ET	100	1	S	45'				1	S	45'

CC : contrôle continu ; ET : examen terminal ; E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

Le nombre d'épreuves de contrôle continu est donné à titre indicatif

REMARQUES :

Les épreuves de contrôle continu « Autre » consisteront en plusieurs petits contrôles effectués en séance de TD et/ou évaluation des passages au tableau et de la participation.

La note de deuxième session des UE disciplinaires de mathématiques prend en compte le contrôle continu (dans les proportions de la 1^{ère} session) si la note globale de celui-ci est supérieure ou égale à la note de l'examen terminal de 2^{ème} session.

Master de mathématiques appliquées, Statistiques

Semestre 3 :

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances										
			1 ^{ère} session					RSE			2 ^{ème} session		
			Type de contrôle	% CC/ET	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.
UE 1 : Anglais (20TD)	3		CC	100	2	E+A		1	E	2h	1	O	20'
UE 2 : Big Data 1 : Analyse des données (13CM+13TD+14TP)	6		CC	100	3	E+TP+A		1	E	2h	1	E	2h
UE 3: Big Data 2 : Séries chronologiques (8CM+8TD+9TP)	3		CC	100	2	E+TP		1	E	2h	1	E	2h
UE 4 : Big Data 3 : Datamining	6	0,5 0,5	EC 1 : ET	100	1	E	1h30				1	E	1h30
EC 2 : Datamining (7CM+12TD+12TP)			EC2 : CC	100	3	M+TP+A		1	E	1h30	1	TP	2h
UE 5 : Projets transverses	6		ET	100	1	S	20'				1	S	20'
UE 6a : Biostatistique	6		CC	100	3	E+TP+A		1	E	2h	1	E	2h
UE 6b : Calcul stochastique, finance	6		CC	100	2	E		?	?	?	?	?	?

CC : contrôle continu ; ET : examen terminal ; E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

Le nombre d'épreuves de contrôle continu est donné à titre indicatif

REMARQUES :

Les épreuves de contrôle continu « Autre » consisteront en plusieurs petits contrôles effectués en séance de TD et/ou évaluation des passages au tableau et de la participation.

La note de deuxième session des UE disciplinaires de mathématiques prend en compte le contrôle continu (dans les proportions de la 1^{ère} session) si la note globale de celui-ci est supérieure ou égale à la note de l'examen terminal de 2^{ème} session.

Master de mathématiques appliquées, Statistiques

Semestre 4 :

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances										
			1 ^{ère} session					RSE			2 ^{ème} session		
			Type de contrôle	% CC/ET	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.
UE 1 : Logiciels (R-SAS) (13CM+13TD+25TP)	6		CC	100	3	M+TP+A		1	TP	2h	1	TP	2h
UE 2 : Insertion professionnelle (12CM+13TD)	3		CC	100	2	E+O		1	E	1h30	1	E	1h30
UE 3 : Modèles aléatoires appliqués (12CM+13TD)	3		CC	100	2	E		1	E	1h30	1	E	1h30
UE 4 : Stage en entreprise	18		ET	100	1	S	45'				1	S	45'

CC : contrôle continu ; ET : examen terminal

E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

Le nombre d'épreuves de contrôle continu est donné à titre indicatif

REMARQUES :

Les épreuves de contrôle continu « Autre » consisteront en plusieurs petits contrôles effectués en séance de TD et/ou évaluation des passages au tableau et de la participation.