

**MODALITÉS DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES
ET DES COMPÉTENCES
Année universitaire 2021 - 2022**

Master Mathématiques appliquées, Statistiques

Conseil de Gestion : avis favorable le 15/06/2021
Conseil de la Formation et de la Vie Universitaire : adoption le 21/09/2021

La Vice-Présidente
en charge de la Formation



Françoise PEYRARD

INFORMATIONS ET RÈGLES APPLICABLES À LA FORMATION

Responsable Pédagogique de la mention : **Nourddine Azzaoui**, nourddine.Azzaoui@uca.fr

Parcours	Référent Pédagogique	Adresse e-mail
STD (Statistique et Traitement des Données)	Nourddine Azzaoui	nourddine.Azzaoui@uca.fr

Contact en scolarité : Dominique Brugière : dominique.Brugiere@uca.fr

Assiduité aux enseignements, accès à la salle d'examen, absences aux épreuves d'évaluation continue (EvC)	
Assiduité aux CM	Pas de contrôle systématique de l'assiduité.
Assiduité aux TD	Pas de contrôle systématique de l'assiduité. La prise en compte de l'assiduité pourra intervenir au sein des notes "Autre" selon les MCCC propres à chaque UE.
Assiduité aux TP	Pas de contrôle systématique de l'assiduité. La prise en compte de l'assiduité pourra intervenir au sein des notes "Autre" selon les MCCC propres à chaque UE.
Accès à la salle d'examen	L'accès aux salles d'examen est interdit à tout candidat qui se présente 30 minutes après le début des épreuves.
La composante distingue absences justifiées / injustifiées pour les épreuves d'évaluation continue	<ul style="list-style-type: none"> - Si le nombre d'évaluations d'une UE est égale à 2, une épreuve de substitution sera proposée à tout étudiant ayant une absence justifiée lors d'une évaluation. - Une note de 0 sera attribuée à tout étudiant absent injustifié à une épreuve. - L'étudiant est déclaré défaillant à partir de 2 absences (justifiées ou injustifiées).

Stages		
M1/M2 - parcours	durée minimale	calendrier/période
Stage en M1	2 à 4 mois	Mai /Juillet
Stage en M2	4 à 6 mois	Février /Août

Des stages complémentaires sont possibles dans les conditions fixées par la CFVU du 24 septembre 2019.

Référent stage pour la formation : Nourddine Azzaoui

MODALITÉS DE COMPENSATION

Dans chacune des deux années, l'UE stage est non compensable et ne compensent pas les autres UE

Master 1				
Intitulé des blocs de connaissances et de compétences	Numéros des UE composant les blocs	Crédits attribués aux blocs	Bloc compensable	Bloc non compensable
A	Toutes les UE du S1	30	X	
A'	Toutes les UE du S2 sauf l'UE Stage	21	X	
B'	UE Stage	9		X

Master 2				
Intitulé des blocs de connaissances et de compétences	Numéros des UE composant les blocs	Crédits attribués aux blocs	Bloc compensable	Bloc non compensable
A	Toutes les UE du S3	30	X	
A'	Toutes les UE du S4 sauf l'UE Stage en entreprise	12	X	
B'	UE Stage en entreprise	18		X

MASTER 1 - Parcours Traitement des données

Nombre de crédits affectés aux UE privilégiant l'évaluation continue : 60 crédits

Sont prises en compte les UE en évaluation continue intégrale ou en évaluation mixte avec des évaluations continues comptant pour au moins 50%.

Semestre	Bloc		Crédits (= coefficients) affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences											
					évaluation initiale				RSE avec aménagement des examens			2 nd e chance				
					Type de contrôle	% EvC	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.	
1	A	Anglais	3		EvC	100	≥ 2	-			1	E	2h	1	O	20'
		Calcul des probabilités	3		EvC	100	≥ 2				≥ 1	E	1h30	1	E	1h30
		Statistiques, estimations et tests	6													
		EC1 : Statistiques, estimations		0.5	EvC	100	≥ 2				1	E	1h	1	E	1h
		EC2 : Statistiques, tests		0.5	EvC	100	≥ 2				1	E	1h	1	E	1h
		Algorithmes stochastiques	3		EvC	100	≥ 2				1	E	1h30	1	E	1h30
		Logiciels de data-science	6		EvC	100										
		EC 1 : Logiciels de statistiques SAS et VBA		0.5	EvC	100	≥ 2				1	TP	1h30	1	TP	1h30
		EC 2 : Logiciels R et Python		0.5	EvC	100	≥ 2				1	TP	1h30	1	TP	1h30
		Introduction à l'analyse des données	3		EvC	100	≥ 2				1	TP	1h30	1	TP	1h30
		Communication	3		EvC	100	≥ 2				1	E	1h	1	E ou O	1h/20'
		Bases de données	3		EvC	100	≥ 2				1	E	1h30	1	E	1h30
			30													
2	A'	Régression et Modélisation	6		EvC	100	≥ 2				1	E	2h	1	E	2h
		Recherche opérationnelle	3		EvC	100	≥ 2				1	E	1h30	1	E	1h30
		Gestion Financière Marketing	3		EvC	100	≥ 2				1	E	1h30	1	E	1h30
		Projets Transverses	3		EvC	100	≥ 2				2	M+S	20'	1	S	20'
		Analyse de données	3		EvC	100	≥ 2				1	TP	1h30	1	TP	1h30
		Entrepôt de données	3		EvC	100	≥ 2				1	E	2h	1	E	2h
	B	Stage	9		EvT	0	2	M+S	45'		2	M+S	45'	2	M+S	45'
			30													

EvC : évaluation continue ; EvT : évaluation terminale E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre

En cas d'évaluation continue, le nombre, la nature et la durée des épreuves sont donnés à titre indicatif.

Si les évaluations doivent se dérouler à distance en raison de la situation sanitaire les épreuves auront les mêmes natures et durées.

MASTER 2 - Parcours Traitement des données

Nombre de crédits affectés aux UE privilégiant l'évaluation continue :

60 crédits

Sont prises en compte les UE en évaluation continue intégrale ou en évaluation mixte avec des évaluations continues comptant pour au moins 50%.

Semestre	Bloc	Crédits (= coefficients) affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences												
				évaluation initiale					RSE avec aménagement des examens			2 nd e chance				
				Type de contrôle	% EvC	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.		
3	A	Anglais	3		CC	100	≥ 2	-			1	E	2h	1	O	20'
		Complément d'analyse de données avancées	3		EvC	100	≥ 2	-	-		1	E	1h30	1	TP	1h30
		Méthodes de prévision de données temporelles	6		EvC	100	≥ 2	-	-		1	E	1h30	1	E	1h30
		Machine learning et data-mining	6													
		EC1 : Datamining		0.5	EvC	100	≥ 2	-	-		1	TP	45'	1	TP	45'
		EC2 : Introduction au deep learning		0.5	EvC	100	≥ 2	-	-		1	TP	45'	1	TP	45'
		Projets entreprises	3		EvC	100	≥ 2	-	-		1	S	1h30	1	S	1h30
		Statistiques bayésiennes et analyse de survie	6													
		EC1 : Statistiques bayésiennes		0.5	EvC	100	≥ 2	-	-		1	E	45'	1	E	45'
		EC2 : Analyse de survie		0.5	EvC	100	≥ 2	-	-		1	E	45'	1	E	45'
		Introduction à l'intelligence artificielle	3		EvC	100	≥ 2	-	-		1	TP	1h30	1	TP	1h30
		30														
4	A'	Logiciels avancés	6		EvC	100	≥ 2	-	-		1	TP	1h30	1	TP	1h30
		Insertion professionnelle	3		EvC	100	≥ 2	-	-		1	S	20'	1	S	20'
		Calculs et modélisations stochastiques appliquées	3		EvC	100	≥ 2	-	-		1	E	1h30	1	E	1h30
	B'	Stage en entreprise	18		EvT	100	2	M+S	45'		2	M+S	45'	2	M+S	45'
		30														

EvC : évaluation continue ; EvT : évaluation terminale

E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre

En cas d'évaluation continue, le nombre, la nature et la durée des épreuves sont donnés à titre indicatif.

Si les évaluations doivent se dérouler à distance en raison de la situation sanitaire les épreuves auront les mêmes natures et durées.