

DELIBERATION PORTANT SUR LES MODALITES DE CONTROLE DES CONNAISSANCES
ET DES COMPETENCES 2021-2022 DE L'UFR MATHÉMATIQUES

LE CONSEIL DE LA FORMATION ET DE LA VIE UNIVERSITAIRE DE L'UNIVERSITE CLERMONT AUVERGNE, EN SA SEANCE DU MARDI 21 SEPTEMBRE 2021,

Vu le code de l'éducation ;

Vu le décret n°2020-1527 du 7 décembre 2020 portant création de l'Établissement Public Expérimental Université Clermont Auvergne (EPE UCA) ;

Vu les statuts de l'Université Clermont Auvergne, notamment les articles 26 à 28 ;

Vu le règlement Intérieur de l'Université Clermont Auvergne ;

Vu la délibération du conseil d'administration du 16 mars 2021 portant élection du Président de l'université, Mathias BERNARD ;

Vu le quorum atteint en début de séance ;

Vu la présentation de de Madame Françoise PEYRARD, Vice-Présidente en charge de la Formation ;

Après en avoir délibéré ;

DECIDE

d'approuver les modalités de contrôle des connaissances et des compétences 2021-2022 en annexe des formations suivantes portées par l'UFR Mathématiques :

- Licence Mathématiques
- Licence Mathématiques et informatique appliquées aux sciences humaines et sociales - MIASHS
- Master Mathématiques
- Master Mathématiques appliquées, statistique

Membres en exercice : 42

Votes : 29

Pour : 29

Contre : 0

Abstentions : 0

**Le Président de l'Université
Clermont Auvergne,**

Mathias BERNARD

CLASSE AU REGISTRE DES ACTES SOUS LA REFERENCE : CFVU UCA DELIBERATION
2021-09-21-17

TRANSMIS AU RECTEUR :

PUBLIE LE :

Modalités de recours : En application de l'article R421-1 du code de justice administrative, le Tribunal Administratif de Clermont-Ferrand peut être saisi par voie de recours formé contre les actes réglementaires dans les deux mois à partir du jour de leur publication et de leur transmission au Recteur.

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

Licence mention Mathématiques

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 : **Jérôme Chabert**, jerome.Chabert@uca.fr

Parcours	Référent Pédagogique	Adresse e-mail
Mathématiques	Jérôme Chabert	jerome.Chabert@uca.fr
Double licence	Jean Orloff	jean.Orloff@uca.fr
LAS 2	Frédéric Bayart	frederic.bayart@uca.fr
Pluridisciplinaire	Aurélié Gousset	aurelie.Gousset@uca.fr

Contact en scolarité : BRUGIERE Dominique, dominique.brugière@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).

Parcours adaptés
<p>Si au moment de son arrivée à l'université, après son inscription administrative, un étudiant ayant reçu une réponse OUI Si dans ParcoursSup refuse les modalités du parcours adapté (réunion de rentrée, rendez-vous individuels, tutorat ou remédiation, signature du contrat pédagogique de réussite...) il sera considéré comme démissionnaire et désinscrit.</p> <p>Si un étudiant en parcours adapté ayant signé un contrat pédagogique de réussite cesse de participer aux dispositifs, il sera considéré comme démissionnaire pour le parcours OUI Si et sera basculé en licence standard. Il ne pourra donc plus bénéficier de l'accompagnement personnalisé inhérent au parcours OUI Si.</p>

Cette dernière règle s'applique également pour les absences : en cas de 2 absences injustifiées aux dispositifs spécifiques, l'étudiant est réputé défaillant dans son parcours OUI SI et il n'est plus admis à le poursuivre.

Stages		
Niveau - parcours	durée minimale	calendrier/période

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

Référent stage pour la formation :

MODALITÉS DE COMPENSATION

Niveau 2 - Tous parcours					
Intitulé des blocs de connaissances et de compétences	Numéros des UE composant les blocs	Crédits attribués aux blocs	Bloc compensable	Bloc non compensable	Si bloc non compensable, blocs qu'il peut compenser (compensation asymétrique)
A	Toutes les UE du S1	30	X		
A'	Toutes les UE du S2	30	X		

Niveau 3 - Tous parcours					
Intitulé des blocs de connaissances et de compétences	Numéros des UE composant les blocs	Crédits attribués aux blocs	Bloc compensable	Bloc non compensable	Si bloc non compensable, blocs qu'il peut compenser (compensation asymétrique)
A	Toutes les UE du S1	30	X		
A'	Toutes les UE du S2	30	X		

Remarque Parcours double licence (N2 et N3)

Sauf autorisation exceptionnelle accordée par le jury, le redoublement et le dispositif d'AJAC ne sont pas possibles dans le parcours double licence décrit dans les MCCC ci-dessus. Ces deux possibilités ne sont ouvertes que pour l'une des deux licences. Au niveau N2, le parcours de double licence Mathématiques-Physique permet de valider à la fois le niveau N2 de la licence mention Mathématiques et le niveau N2 de la licence mention Physique, c'est pourquoi le nombre d'ECTS par semestre est supérieur à 30. Sauf autorisation exceptionnelle accordée par le jury, le redoublement et le dispositif d'AJAC ne sont pas possibles dans le parcours double licence décrit dans les MCCC ci-dessus. Ces deux possibilités ne sont ouvertes que pour l'une des deux licences.

NIVEAU 2 - Parcours Mathématiques

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		EvC	100	≥ 2				2	E+O	45'+10'	2	E+O	45'+10'
		Algèbre linéaire	6		EvC EvT	50	≥ 2 1	- E	- 2h		1	E	2h	1	E	2h
		Fonctions d'une variable réelle et intégrales	9		EvC EvT	50	≥ 3 1	- E	- 3h		1	E	3h	1	E	3h
		Programmation Python pour les mathématiques	3		EvC	100	≥ 2				1	TP	1h30	1	TP	1h30
		Choix Mineure : 1 parmi 3	9													
		Mineure Maths en découverte	9													
		EC 1 : Autoformation en logique		0.33	EvC	100	≥ 2	-	-		1	E	1h	1	E	1h
		EC 2 : Approfondissement		0.66	EvC	100	≥ 2	-	-		1	O	30'	1	O	30'
		Mineure Physique	9													
		EC : Champs classique		0.33	EvC	100	≥ 2	E	-		1	E	1h30	1	E	1h30
		EC : Electromagnétisme 1		0.33	EvC	100	≥ 2	E	-		1	E	1h30	1	E	1h30
		EC : Thermodynamique 1		0.33	EvC	100	≥ 2	E	-		1	E	1h30	1	E	1h30
		Système d'information et base de données (MI)	3		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

		Méthodes discrètes et logique mathématiques (MI)	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		EC : Méthodes discrètes		0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		EC : Logique		0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			30												
4	A'	Anglais	3		EvC	100	2	TP + O	20'	2	TP+O	20'	2	TP+O	20'
		PPP	3		EvC	100	≥ 2			2	M+O	10'	1	O	10'
		Arithmétique dans Z	3		EvC EvT	50	≥ 2 1	- E	- 1h	1	E	1h	1	E	1h
		Algèbre euclidienne	6		EvC EvT	50	≥ 2 1	- E	- 2h	1	E	2h	1	E	2h
		Séries et équations différentielles	6		EvC EvT	50	≥ 2 1	- E	- 2h	1	E	2h	1	E	2h
		Probabilités et statistiques	9		EvC EvT	50	≥ 2 1	E+TP E	- 3h	1	E	3h	1	E	3h
			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

NIVEAU 2 - Parcours Double Licence

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		EvC	100	≥ 2	E+O	45'+10'	2	E+O	45'+10'	2	E+O	45'+10'	
		PPP SPI-Physique	3		EvC	100	2	R+O	10'	2	R+O	10'	1	O	10'	
		Algèbre linéaire	6		EvC EvT	50	≥ 2 1	- E	- 2h	1	E	2h	1	E	2h	
		Programmation Python pour les mathématiques	3		EvC	100	≥ 2			1	TP	1h30	1	TP	1h30	
		Fonctions d'une variable réelle et intégrales	9		EvC EvT	50	≥ 3 1	- E	- 3h	1	E	3h	1	E	3h	
		Champ classique & Electromagnétique 1	6													
		EC 1 : Champ classique		0.5	EvC	100	≥ 2	E		1	E	1h30	1	E	1h30	
		EC 2 : Electromagnétisme 1		0.5	EvC	100	≥ 2	E		1	E	1h30	1	E	1h30	
		Thermodynamique 1 & Oscillations et ondes	6													
		EC 1 : Thermodynamique 1		0.5	EvC	100	≥ 2	E		1	E	1h30	1	E	1h30	
		EC 2 : Oscillations et ondes		0.5	EvC	100	≥ 2	E		1	E	1h30	1	E	1h30	
		Physique expérimentale 3	3		EvC	100	≥ 2	E + TP		1	TP	4h	1	E	1h30	
		39														

4	A'	Anglais	3		EvC	100	2	TP+O	20'	2	TP+O	20'	2	TP+O	20'
		Arithmétique dans Z	3		EvC EvT	50	≥ 2 1	- E	- 1h	1	E	1h	1	E	1h
		Algèbre euclidienne	6		EvC EvT	50	≥ 2 1	- E	- 2h	1	E	2h	1	E	2h
		Séries et équations différentielles	6		EvC EvT	50	≥ 2 1	- E	- 2h	1	E	2h	1	E	2h
		Mécanique des solides et projet	6												
		EC 1 : Mécanique des solides		0.5	EvC	100	≥ 2	E		1	E	1h30	1	E	1h30
		EC 2 : Projet		0.5	EvC	100	≥ 2	M + O		2	M + O	15'	2	M + O	15'
		UE 10 : Electromagnétisme 2 & Optique ondulatoire/électromagnétique	6												
		EC 1 : Electromagnétisme 2		0.5	EvC	100	≥ 2	E		1	E	1h30	1	E	1h30
		EC 2 : Optique ondulatoire/électromagnétique		0.5	EvC	100	≥ 2	E		1	E	1h30	1	E	1h30
		UE 11 : Thermodynamique 2 & Relativité restreinte	6												
		EC 1 : Thermodynamique 2		0.5	EvC	100	≥ 2	E		1	E	1h30	1	E	1h30
		EC 2 : Relativité restreinte		0.5	EvC	100	≥ 2	E		1	E	1h30	1	E	1h30
		36													

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

NIVEAU 3 - Parcours Mathématiques

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.	
5	A	Anglais	3		EvC	100	2	E+O	1h+10'	2	E+O	1h+10'	2	E+O	1h+10'	
		Groupes et applications	6		EvC	100	≥ 2			1	E	2h	1	E	2h	
		Introduction à l'analyse numérique	6		EvC	100	≥ 2			1	E	2h	1	E	2h	
		Analyse dans R^n	6		EvC	100	≥ 2			1	E	2h	1	E	2h	
		Suites et séries de fonctions	6		EvC	100	≥ 2			1	E	2h	1	E	2h	
		Choix pré-professionnalisation : 1 parmi 3	3													
		Pré-pro recherche	3		EvC	100	≥ 2			1	O	15'	1	O	15'	
		Pré-pro enseignement	3		EvT	0	1	E	1h30				1	E	1h30	
		Pré-pro entreprise	3		EvC	100	≥ 2	E+M+O		1	O	15'	1	O	15'	
			30													
		Anglais	3		EvC	100	2	O	10'+10'	2	O	10'+10'	2	O	10'+10'	
		UE libre	3			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Anneaux et applications	6		EvC	100	≥ 2			1	E	2h	1	E	2h	
		Choix UE : 1 parmi 2	6													
		Compléments d'analyse et de géométrie	6		EvC	100	≥ 2			1	E	2h	1	E	2h	

6	A'	Intégrale de Lebesgue et espaces de Hilbert	6		EvC	100	≥ 2			1	E	2h	1	E	2h	
		Choix UE : 1 parmi 2	6													
		Analyse complexe	6		EvC	100	≥ 2			1	E	2h	1	E	2h	
		Géométrie affine	6		EvC	100	≥ 2			1	E	2h	1	E	2h	
		Choix UE : 1 parmi 2	6													
		Topologie et espaces vectoriels normés	6		EvC	100	≥ 2			1	E	2h	1	E	2h	
		Statistiques mathématiques	6		EvC	100	≥ 2	E+TP		1	E	2h	1	E	2h	
			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

NIVEAU 3 - Parcours double licence Mathématiques-Physique (MP)

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 é			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.		
5	A	Mécanique des fluides & Thermodynamique 3	6										2			
		EC 1 : Mécanique des fluides		0.5	EvC	100	≥ 2	E	-	1	E	1h30	1	E	1h30	
		EC 2 : Thermodynamique 3		0.5	EvC	100	≥ 2	E	-	1	E	1h30	1	E	1h30	
		Optique ondulatoire & Mécanique quantique 2 & Physique analytique	9													
		EC 1 : Optique ondulatoire		0.33	EvC	100	≥ 2	E	-	1	E	1h30	1	E	1h30	
		EC 2 : Mécanique quantique 2		0.33	EvC	100	≥ 2	E	-	1	E	1h30	1	E	1h30	
			EC 3 : Physique analytique		0.33	EvC	100	≥ 2	E	-	1	E	1h30	1	E	1h30
	B	Analyse dans R^n	6		EvC	100	≥ 2				1	E	2h	1	E	2h
		Groupes et applications	6		EvC	100	≥ 2				1	E	2h	1	E	2h
		Suites et séries de fonctions	6		EvC	100	≥ 2				1	E	2h	1	E	2h
	C	Anglais	3		EvC	100	2	E+O	1h+10'	2	E+O	1h+10'	2	E+O	1h+10'	
			36													
6	A'	Analyse complexe	6		EvC	100	≥ 2				1	E	2h	1	E	2h
		Choix 1 UE parmi 2	6													
		Complément analyse et de géométrie			EvC	100	≥ 2				1	E	2h	1	E	2h
		Intégrale de Lebesgue et espaces de Hilbert			EvC	100	≥ 2				1	E	2h	1	E	2h
		Physique de la matière	12													
		EC 1 : Physique subatomique		0.25	EvC	100	≥ 2	E	-	1	E	1h30	1	E	1h30	
	EC 2 : Physique du solide		0.25	EvC	100	≥ 2	E	-	1	E	1h30	1	E	1h30		
	EC 3 : Astrophysique		0.25	EvC	100	≥ 2	E	-	1	E	1h30	1	E	1h30		
	EC 4 : Physique statistique		0.25	EvC	100	≥ 2	E	-	1	E	1h30	1	E	1h30		
	B'	Choix option Physique ou Mathématiques	12													
		Option physique	12													
		EC 1 : Physique quantique atomistique		0.25	EvC	100	≥ 2	E	-	1	E	1h30	1	E	1h30	
		EC 2 : Méthodes numériques		0.25	EvC	100	≥ 2	E + TP	-	1	E	1h30	1	E	1h30	
		EC 3 : Projet PFA		0.5	EvC	100	≥ 2	M + O	-	1	M + O	15'	1	M + O	15'	
		Option Mathématiques	12													
		Anneaux et applications (PM)	6		EvC	100	≥ 2				1	E	2h	1	E	2h
		Choix option parcours math : 1 parmi 2	6													
Topologie et espaces vectoriels normés	6		EvC	100	≥ 2				1	E	2h	1	E	2h		
Statistiques mathématiques	6		EvC	100	≥ 2	E+TP			1	E	2h	1	E	2h		
C'	Anglais	3		EvC	100	2	O	10'+10'	2	O	10'+10'	2	O	10'+10'		
		39														

EvC : évaluation continue ; EvT : évaluation terminale

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

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

REMARQUES :

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

NIVEAU 3 - Parcours Pluridisciplinaire

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 ^{nde} 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.	
5	A	Anglais	3		EvC	100	2	E+O	1h+10'	2	E+O	1h+10'	2	E+O	1h+10'	
		Pré-pro enseignement	3		EvT	-	1	E	1h30				1	E	1h30	
		Groupes et applications	6		EvC	100	≥ 2	-	-	-	1	E	2h	1	E	2h
		Introduction à l'analyse numérique	6		EvC	100	≥ 2	-	-	-	1	E	2h	1	E	2h
		Mathématiques pluridisciplinaires 1	3		EvC	100	≥ 2	E	-	-	1	E	1h30	1	E	1h30
		Sciences expérimentales 1	6													
		EC 1 : Géologie		0.4	EvT	0	1	E	1h	1	E	1h	1	E	1h	
		EC 2 : Physique		0.6	EvC EvT	-	1 1	TP O	- 15'	1	O	15'	1	O	15'	
		Langue française	3		EvT	100	1	E	2h				1	E	2h	
		30														
6	B	Anglais	3		EvC	100	2	O	10'+10'	2	O	10'+10'	2	O	10'+10'	
		UE libre	3			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Anneaux et applications	6		EvC	100	≥ 2	-	-	-	1	E	2h	1	E	2h
		Géométrie affine	6		EvC	100	≥ 2	-	-	-	1	E	2h	1	E	2h
		Mathématiques pluridisciplinaires 2	3		EvC	100	≥ 2	E			1	E	1h30	1	E	1h30

Français pluridisciplinaire	3		EvC EvT	50	2 1	E+A5 E	1h30 2h	1	E	2h	1	E	2h
Sciences expérimentales 2	6												
EC 1 : Chimie		0.4	EvC EvT	50 50	2 1	TP E	- 45'	2 1	TP E	- 45'	1	E	45'
EC 2 : Biologie		0.6	EvC EvT	50 50	2 1	A+TP E	- 45'			- 45'	1	E	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

UFR Mathématiques

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

Licence Mathématiques et informatiques appliqués aux sciences humaines et sociales

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 : **Kamal Boussaf**, kamal.Boussaf@uca.fr

Parcours	Référent Pédagogique	Adresse e-mail
MAAS	Kamal Boussaf	kamal.Boussaf@uca.fr
Pluridisciplinaire	Aurélie Gousset	aurelie.Gousset@uca.fr

Contact en scolarité : BRUGIERE Dominique, 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).

Parcours adaptés

Si au moment de son arrivée à l'université, après son inscription administrative, un étudiant ayant reçu une réponse OUI SI dans ParcoursSup refuse les modalités du parcours adapté (réunion de rentrée, rendez-vous individuels, tutorat ou remédiation, signature du contrat pédagogique de réussite...) il sera considéré comme démissionnaire et désinscrit.

Si un étudiant en parcours adapté ayant signé un contrat pédagogique de réussite cesse de participer aux dispositifs, il sera considéré comme démissionnaire pour le parcours OUI SI et sera basculé en licence standard. Il ne pourra donc plus bénéficier de l'accompagnement personnalisé inhérent au parcours OUI SI.

Cette dernière règle s'applique également pour les absences : en cas de 2 absences injustifiées aux dispositifs spécifiques, l'étudiant est réputé défaillant dans son parcours OUI SI et il n'est plus admis à le poursuivre.

Stages

Niveau - parcours	durée minimale	calendrier/période

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

Référent stage pour la formation : Kamal BOUSSAF

MODALITÉS DE COMPENSATION

Niveau 2 - Tous parcours					
Intitulé des blocs de connaissances et de compétences	Numéros des UE composant les blocs	Crédits attribués aux blocs	Bloc compensable	Bloc non compensable	Si bloc non compensable, blocs qu'il peut compenser (compensation asymétrique)
A	Toutes les UE du S1	30	X		
A'	Toutes les UE du S2	30	X		

Niveau 3 - Tous parcours					
Intitulé des blocs de connaissances et de compétences	Numéros des UE composant les blocs	Crédits attribués aux blocs	Bloc compensable	Bloc non compensable	Si bloc non compensable, blocs qu'il peut compenser (compensation asymétrique)
A	Toutes les UE du S1	30	X		
A'	Toutes les UE du S2	30	X		

NIVEAU 2 - Parcours unique

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 ^{nde} 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		EvC	100	2	E+O	45'+10'	2	E+O	45'+10'	2	E+O	45'+10'	
		Economie, Comptabilité	9													
		EC 1 : Macro, micro-économie		0.5	EvC	100	2	E+M	-	1	E	2h	1	E	2h	
		EC 2 : Comptabilité de gestion		0.5	EvC	100	2	E	-	1	E	1h30	1	E	1h30	
		Méthodes pratiques d'analyse 1	6		EvC	100	≥ 2	E+A	-	1	E	2h	1	E	2h	
		 Systèmes d'Information et bases de données	3		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Choix mineure : 1 parmi 2	9													
		Algèbre linéaire (MMD)	6		EvC EvT	50	≥ 2 1	- E	- 2h	1	E	2h	1	E	2h	
		Programmation Python pour les mathématiques (MMD)	3		EvC	100	≥ 2	-	-	1	TP	1h30	1	TP	1h30	
		Application en ingénierie et programmation numérique (MI)	3		EvC	100	3	E+TP		1	E	1h30	1	E	1h30	
		Méthodes discrètes et logique MASS (MI)	6													
		EC : Méthodes discrètes		0,5	EvT	0	1	E	1h30				1	E	1h30	
		EC : Logique		0,5	EvC EvT	50	2 1	TP E	- 1h30	1	E	1h30	1	E	1h30	

			30											
4	A'	Anglais	3	EvC	100	2	O	10+10'	2	O	10+10'	2	O	10+10'
		PPP	3	EvC	100	≥ 2	-	-	2	M+O	10'	1	O	10'
		Comptabilité approfondie	3	EvC	100	≥ 2	E	-	1	E	1h	1	E	1h
		Mathématiques financières	3	EvC	100	≥ 2	(E ou A)+M	-	1	E ou A	1h	1	E	1h
		Méthodes pratiques d'analyse 2	6	EvC	100	≥ 2	E+A	-	1	E	2h	1	E	2h
		Probabilités et statistiques	9	EvC EvT	50	≥ 2 1	E+TP E	- 3h	1	E	3h	1	E	3h
		Technologie du Web côté client	3	EvC	100	6	E+TP+M		1	E	1h30	1	E	1h30
			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.

REMARQUES :

Nature de l'épreuve "Autre" : Devoir maison, dossier de recherche, participation au cours et aux TD.

Si les évaluations doivent se dérouler à distance en raison de la situation sanitaire les épreuves auront les mêmes natures et durées. Concernant les TP, un dossier de recherche ou une épreuve écrite s'y substituera ou encore la note sera neutralisée.

NIVEAU 3 - Parcours Mathématiques appliquées aux sciences sociales

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 ^{nde} 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.
5	A	Anglais	3		EvC	100	2	O+E	5'+1h	1	E	1h	1	E	1h
		Compléments mathématiques et probabilités avancées	9		EvC	100	≥ 2	E + TP		1	E	3h	1	E	3h
		Communication internationale	3		EvC	100	≥ 2	E+A		1	E	1h	1	E	1h
		Modélisation des phénomènes économiques	3		EvC	100	≥ 2	Ev		1	E	2h	1	E	2h
		Langage XML	3		EvC	100	2	TP+E		1	E	1h30	1	E	1h30
		Econométrie	6		EvC	100	2	E		1	E	1h	1	E	1h
		Choix UE pré-professionnalisation : 1 parmi 3	3												
		Pré-pro recherche	3		EvC	100	≥ 2	-	-	1	O	15'	1	O	15'
		Pré-pro enseignement	3		EvT	0	1	E	1h30				1	E	1h30
		Pré-pro entreprise	3		EvC	100	≥ 2	E+M+O		1	O	15'	1	O	15'
			30												
		Anglais	3		EvC	100	2	O+E	5'+1h	1	E	1h	1	E	1h
		UE libre	3		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

6	A'	Marchés financiers	3		EvC	100	≥ 2	E	-	1	E	2h	1	E	2h
		Modélisation économique approfondie	6		EvC	100	≥ 2	E+A	-	1	E	2h	1	E	2h
		Marketing analytique	3		EvC	100	≥ 2	E+A	-	1	E	1h30	1	E	1h30
		Statistiques mathématiques	6		EvC	100	≥ 2	E+TP	-	1	E	2h	1	E	2h
		Méthodes statistiques	3		EvC	100	≥ 2	E+TP	-	1	E	1h30	1	E	1h30
		Finance de l'entreprise	3		EvC	100	≥ 2	E		1	E	1h30	1	E	1h30
			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.

REMARQUES :

Nature de l'épreuve "Autre" : Devoir maison, dossier de recherche, participation au cours et aux TD.

Si les évaluations doivent se dérouler à distance en raison de la situation sanitaire les épreuves auront les mêmes natures et durées. Concernant les TP, un dossier de recherche ou une épreuve écrite s'y substituera ou encore la note sera neutralisée.

NIVEAU 3 - Parcours Pluridisciplinaire

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.
5	A	Anglais	3		EvC	100	2	O+E	5'+1h	1	E	1h	1	E	1h
		Pré-pro enseignement	3		EvT	0	1	E	1h30				1	E	1h30
		Compléments mathématiques et probabilités avancées	9		EvC	100	≥ 2	E + TP	-	1	E	3h	1	E	3h
		Communication internationale	3		EvC	100	≥ 2	E+A	-	1	E	1h	1	E	1h
		Mathématiques pluridisciplinaires 1	3		EvC	100	≥ 2	E	-	1	E	1h30	1	E	1h30
		Sciences expérimentales pluridisciplinaires 1	6												
		EC 1 : Géologie		0.4	EvT	0	1	E	1h				1	E	1h
		EC 2 : Physique		0.6	EvC EvT	30	1 1	TP O	15'	1	O	15'	1	O	15'
		Langue française	3		EvT	0	1	E	2h				1	E	2h
		30													
A'		Anglais	3		EvC	100	2	O+E	5'+1h	1	E	1h	1	E	1h
		UE libre	3		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Marchés financiers	3		EvC	100	≥ 2	E	-	1	E	2	1	E	2h
		Statistiques mathématiques	6		EvC	100	≥ 2	E+TP	-	1	E	2h	1	E	2h
		Méthodes statistiques	3		EvC	100	≥ 2	E+TP	-	1	E	1h30	1	E	1h30

6	^	Mathématiques pluridisciplinaires 2	3		EvC	100	≥ 2	E	-	1	E	1h30	1	E	1h30	
		Français pluridisciplinaire	3		EvC EvT	50	2 1	E+A E	1h30 2h	1	E	2h	1	E	2h	
		UE 16 : Sciences expérimentales pluridisciplinaires 2	6													
		EC1 : Chimie		0,4	EvC EvT	50	2 1	TP E	- 45'	2 1	TP E	- 45'	1	E	45'	
		EC2 : Biologie		0,6	EvC EvT	50	2 1	A+TP E	- 45'	 1	 E	- 45'	1	E	45'	
				30												

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

et la durée des épreuves sont donnés à titre indicatif.

REMARQUES :

Nature de l'épreuve "Autre" : Devoir maison, dossier de recherche, participation au cours et aux TD.

Si les évaluations doivent se dérouler à distance en raison de la situation sanitaire les épreuves auront les mêmes natures et durées. Concernant les TP, un dossier de recherche ou une épreuve écrite s'y substituera ou encore la note sera neutralisée.

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

Master Mathématiques

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 : Hacène Djellout

Parcours	Référent Pédagogique	Adresse e-mail
Master Mathématiques	Hacène Djellout	Hacene.Djellout@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 optionnel en M1 dans le milieu scolaire	deux fois une semaine	Avril-Mai
Stage en M2	4 à 5 mois	Février /Juillet

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

Référent stage pour la formation : Hacène Djellout

MODALITÉS DE COMPENSATION

Master 1 - Mathématiques				
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	30	X	

Master 2 - Mathématiques				
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	18	X	
B	UE Stage	12		X

L'UE stage de M2 (S4 12 ECTS) est non compensable et ne compense pas les autres UE

MASTER 1

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	O	20'	1	O	20'
		Intégration, probabilités et analyse de Fourier	9		EvC	100	≥ 3	-	-	1	E	3h	1	E	3h
		Topologie	6		EvC	100	≥ 2	-	-	1	E	2h	1	E	2h
		Équations différentielles	3		EvC	100	≥ 2	-	-	1	E	2h	1	E	2h
		Choix UE : 9 ECTS	9												
		Algèbre 1	9		EvC	100	≥ 3	-	-	1	E	3h	1	E	3h
		Méthodes aléatoires et déterministes I	9												
		EC : Algorithmes stochastiques		1/4	EvC	100	≥ 2			1	E	1h30	1	E	1h30
		EC : Logiciels de programmation et traitement de données		1/4	EvC	100	≥ 2			1	TP	1h30	1	TP	1h30
		EC : Méthodes Numériques pour EDP 1		1/2	EvC	100	≥ 2	-	-	1	E	2h	1	E	2h
		30													
2	A'	Analyse fonctionnelle	6		EvC	100	≥ 2	-	-	1	E	2h	1	E	2h
		Calcul différentiel	6		EvC	100	≥ 2	-	-	1	E	2h	1	E	2h
		Compléments de probabilités	3		EvC	100	≥ 2	-	-	1	E	2h	1	E	2h
		TER	6		EvC	100	≥ 2	-	-	2	M+S	30'	2	M+S	30'
		Choix "option 1"	6												
		Théorie des corps et algèbre bilinéaire	6		EvC	100	≥ 2	-	-	1	E	2h	1	E	2h
		Méthodes aléatoires et déterministes II	6												
		EC : Recherche opérationnelle		1/2	EvC	100	≥ 2	-	-	1	E	1h30	1	E	1h30
		EC : Méthodes Numériques pour EDP 2		1/2	EvC	100	≥ 2	-	-	1	E	2h	1	E	2h
		Choix "option 2"	3												
Découverte des métiers de l'enseignement	3		EvC	100	≥ 2	-	-	2	M+S	30'	2	M+S	30'		
Initiation à la recherche	3		EvC	100	≥ 2	-	-	1	O	30'	1	S	30'		
		30													

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

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

REMARQUES :

Les notes des épreuves de la deuxième chance anticipée du S1 ne seront en aucun cas prises en compte dans la délibération du jury lors de la première session, mais reportées à la deuxième session du jury.

Si les évaluations doivent se dérouler à distance en raison de la situation sanitaire nous conserverons les mêmes MCCC.

MASTER 2

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 ^{nde} 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		EvC	100	≥ 2	-	-	1	O	20'	1	O	20'
		Choix "option 1" : 3 parmi 6	18												
		Analyse mathématique des EDP	6		EvC	100	≥ 2	-	-	1	E	3h	1	E	3h
		Compléments d'analyse	6		EvC	100	≥ 2	-	-	1	E	3h	1	E	3h
		Algèbre 2	6		EvC	100	≥ 2	-	-	1	E	3h	1	E	3h
		Analyse Numérique 1 (ISIMA)	6		EvT	0	1	E	2H				1	E	2H
		Analyse Numérique 2 (ISIMA)	6												
		EC : Méthodes de décomposition domaine		1/3	EvT	0	1	E	2H				1	E	2H
		EC : Programme non linéaire		1/3	EvT+EvC	40	2	E+TP	2H	1	E	2H	1	E	2H
		EC : Optimisation convexe		1/3	EvT	0	1	E	2H				1	E	2H
		Mathématiques appliquées 1 (Polytech)	6		EvC	100	≥ 2	-	-	1	E	2H	1	E	2H
		Choix "option 2"	9												
		Préparation agrégation 1	9		EvC	100	≥ 3	-	-	1	E	3h	1	E	3h
		Cours introductif à la recherche 1	9		EvC	100	≥ 2	-	-	1	O	45'	1	O	45'
		30													
4	A'	Choix combinaison : 1 parmi 2	18												
		Préparation agrégation 2 (C1)	9		EvC	100	≥ 3	-	-	1	E	3h	1	E	3h
		Préparation oral de l'agrégation (C1)	9		EvC	100	≥ 3	-	-	1	O	45'	1	O	45'
		Cours introductif à la recherche 2 (C2)	9		EvC	100	≥ 2	-	-	1	O	45'	1	O	45'
		Cours de lecture (C2)	9		EvC	100	≥ 2	-	-	1	O	45'	1	O	45'
	B'	Stage	12		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.

REMARQUES :

Les étudiants en double cursus sont dispensés de l'enseignement de l'Anglais du S3

Les notes des épreuves de la deuxième chance anticipée du S3 ne seront en aucun cas prises en compte dans la délibération du jury lors de la première session, mais reportées à la deuxième session du jury.

Si les évaluations doivent se dérouler à distance en raison de la situation sanitaire nous conserverons les mêmes MCCC.

**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.