

COMMISSION DE LA FORMATION ET DE LA VIE UNIVERSITAIRE

Séance du 12 juin 2018

DELIBERATION
N° CFVU 38-EET-010

RESULTAT DU VOTE
Nombre de votants : 31
Voix favorables : 31

Relative au régime des études et contrôle des connaissances du Master 2^{ème} année
domaine Droit, Économie, Gestion
mention Econométrie, Statistiques
parcours type Statistics and Econometrics
Année universitaire 2018-2019

- Vu le code de l'éducation, et notamment :
 - L'article L612-6-1 relatif à l'accès à la deuxième année du deuxième cycle conduisant au diplôme national du master,
 - Les articles L613-3 à L613-6 relatifs à la validation des acquis de l'expérience pour la délivrance des diplômes,
 - Son article L-712-6.1 relatif aux compétences de la CFVU,
 - Les articles D123-12 à D123-14 relatifs à la construction de l'Espace européen de l'enseignement supérieur,
 - Les articles D613-1 à D613-13 relatifs aux grades, titres et diplômes,
 - Les articles D613-17 à D613-25 relatifs aux diplômes en partenariat international,
 - Les articles D613-26 à D613-30 relatifs aux étudiants handicapés,
 - Les articles R613-32 à R613-37 relatifs à la validation des études supérieures antérieures et validation des acquis de l'expérience,
 - Les articles D613-38 à R613-50 relatifs à la validation des études, expériences professionnelles ou acquis personnels pour l'accès aux différents niveaux de l'enseignement supérieur,
- Vu l'arrêté du 25 avril 2002 relatif au diplôme de master,
- Vu l'arrêté du 22 janvier 2014 fixant le cadre national des formations conduisant à la délivrance des diplômes nationaux de licence, de licence professionnelle et de master,
- Vu l'arrêté d'accréditation du 23 mai 2016 autorisant l'Université à délivrer le diplôme de Master Droit, Économie, Gestion, mention Econométrie, Statistiques parcours type Statistics and Econometrics
Vu la décision du CA du 23 novembre 2004 relative au statut de l'élève étudiant,
- Vu la charte des examens en vigueur,
- Vu les avis du conseil pédagogique de l'Ecole d'économie en date du 4/06/2018,

La commission de la formation et de la vie universitaire, après en avoir délibéré, décide :

Les règles relatives au régime des études et contrôle des connaissances du Master 2^{ème} année domaine Droit, Économie, Gestion mention Econométrie, Statistiques parcours type Statistics and Econometrics sont fixées comme suit,

TITRE I - DISPOSITIONS GÉNÉRALES

ARTICLE 1. Objectifs de la formation

Le Master Droit, Économie, Gestion, mention **Econométrie, Statistiques**, parcours type **Statistics and Econometrics** est une formation universitaire permettant aux étudiants d'acquérir des connaissances et des compétences en matière de statistique appliquée et d'informatique (gestion de bases de données).

ARTICLE 2. Conditions d'accès

Les demandes d'accès en Master 2^{ème} année Droit, Economie, Gestion, mention **Econométrie, Statistiques**, parcours type **Statistics and Econometrics**, sont examinées et prononcées dans les conditions définies par la délibération de la CFVU en date du 20 mars 2018.

ARTICLE 3. Accès à la formation

L'accès en Master 2 **mention Econométrie, Statistiques parcours type Statistics and Econometrics** est soumis à la maîtrise de l'anglais au niveau C1 minimum (CECR). Il est donc nécessaire de satisfaire à l'un des prérequis suivants :

- TOEFL iBT : score minimal de 90/120
- IELTS : score minimal de 7.0
- Cambridge English Language Assessment : Advanced (CAE)

L'accès en Master 2 **mention Econométrie, Statistiques parcours type Statistics and Econometrics voie alternance** est soumis à la maîtrise de l'anglais au niveau B2 minimum (CECR). Il est donc nécessaire de satisfaire à l'un des prérequis suivants :

- TOEFL iBT : score minimal de 80/120
- IELTS : score minimal de 6.0
- Cambridge English Language Assessment : First (FCE)

ARTICLE 4. Autres possibilités d'accès

Ce diplôme est également ouvert aux personnes ayant bénéficié soit d'une validation partielle des acquis de l'expérience, soit d'une validation des études supérieures accomplies en France ou à l'étranger, soit d'une validation des études, des expériences professionnelles ou des acquis personnels dans le domaine.

ARTICLE 5. Redoublement

Le redoublement n'est pas autorisé, sauf dérogation accordée par le jury d'examen.

TITRE II - ENSEIGNEMENTS

ARTICLE 6. Organisation de la formation

6.1 - Le master 2^e année Droit, Économie, Gestion, mention Econométrie, Statistiques, parcours type Statistics and Econometrics, est organisé sur deux semestres. Cette année est composée d'unités d'enseignement (UE) donnant droit à des crédits (ECTS). Le premier semestre comprend 6 unités d'enseignement, le second semestre, 6 unités d'enseignement, totalisant respectivement 20 et 40 crédits (voir maquette).

Le master 2^e année Droit, Économie, Gestion, mention Econométrie, Statistiques, parcours type Statistics and Econometrics, est également ouvert en alternance. Le premier semestre comprend 6 unités d'enseignement, le second semestre, 7 unités d'enseignement, totalisant respectivement 20 et 40 crédits (voir maquette).

Le choix des cours est à faire valider en début d'année auprès du directeur du master 2.

Les modalités de contrôle des connaissances sont explicitées en annexe du présent document.

6.2 - Les étudiants doivent au choix faire un stage ou, à défaut, rédiger un mémoire. Les étudiants en alternance doivent rédiger un rapport d'activité.

6.3 – La langue d'enseignement de cette formation est l'anglais. Pour les étudiants en alternance, les cours sont dispensés en français et en anglais.

6.4 – Les étudiants doivent obligatoirement suivre :

- une unité d'enseignement de langue (Anglais ou Français selon leur origine)
- une unité d'enseignement de Professional Development
- une unité d'enseignement de « statistical software »

A défaut, ils ne valideront pas leurs semestres de Master 2.

Les étudiants en alternance ne suivront pas le cours de Statistical Consulting. Ils suivront le cours Survey sampling au 2nd semestre et non au 1^{er}. Le nombre d'heures de cours pour les étudiants en alternance pour une matière commune avec les non-alternants peut être différent (cf. maquette), ainsi que le nombre de crédits. Au second semestre, les étudiants en alternance suivent obligatoirement les cours « Data Bases » et « Web Mining » (optionnels pour les non-alternants).

6.5 – Des Colles seront organisées par groupe de 10 étudiants maximum. La présence est obligatoire.

6.6 – Le cours « Statistical Consulting » sera organisé par groupe de 4 étudiants.

6.7 – Le cours SAS dans l'unité d'enseignement de « Statistical Software » est mutualisé avec le Master 1 mention Econométrie, Statistiques. 2 groupes de niveau seront organisés (intermédiaire et avancé).

6.8 – Les étudiants inscrits à la fois en 3^{ème} année de Magistère Economiste Statisticien et à ce Master sont soumis au régime d'enseignement et d'examen prévus par le présent arrêté.

ARTICLE 7. Module vie professionnelle et stage

Les étudiants doivent faire, au choix, soit un stage soit un mémoire sous la supervision de l'Ecole d'Economie de Toulouse.

La durée du stage est de 4 à 6 mois. Il se déroule à partir du mois d'avril.

Les objectifs et le contenu du stage doivent être préalablement consignés dans un projet de stage soumis par l'étudiant, pour approbation, au responsable du Master 2 ou à son représentant.

Le stage (ou le mémoire) fait l'objet d'un rapport de stage et d'une soutenance début septembre. Le jury est composé de deux enseignants du master. Le rapport doit être communiqué aux membres du jury avant la date limite publiée chaque année. Passé ce délai, la soutenance ne sera pas organisée.

Les étudiants en alternance produiront un rapport d'activité à l'issue de leur contrat.

TITRE III - MODALITÉS DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES

ARTICLE 8. Organisation des examens

Il existe une session d'examen et une session de rattrapage dont les dates sont arrêtées en début d'année par l'établissement.

ARTICLE 9. Modalités d'organisation de la première session

9.1 - Les aptitudes et l'acquisition des connaissances sont évaluées par un examen terminal écrit ou oral, ainsi que par un éventuel contrôle continu.

9.2 - Toute absence justifiée ou injustifiée à l'examen terminal est sanctionnée par la note 0. L'examen terminal donne lieu à deux sessions par an.

9.3 - Les justificatifs d'absence à une épreuve terminale doivent parvenir à la scolarité dans les 10 jours calendaires qui suivent la fin de la session d'examen.

9.4 - Pour être déclaré admis à la 1^{ère} session d'examen du semestre, le candidat doit obtenir une moyenne au moins égale à 10/20 aux épreuves hors mémoire ou stage, et au moins 10/20 au mémoire ou stage

ARTICLE 10. Modalités d'organisation de la session de rattrapage

10.1 – Il est organisé une session de rattrapage donnant aux étudiants la possibilité de valider les unités d'enseignement qui leur ont fait défaut sur les deux semestres. Les examens de seconde session des semestres 1 et 2 sont organisés après les examens de session 1 du semestre 2, en mai et/ou juin.

Peuvent se présenter à la session de rattrapage tous les étudiants qui ont été ajournés au semestre 1 et/ou semestre 2 en session 1 quel que soit le motif de ce résultat (absence ou note inférieure à la moyenne).

Les étudiants qui ont bénéficié d'un résultat « admis par compensation » à un semestre ne peuvent bénéficier de l'accès à la session de rattrapage du semestre concerné.

Les notes obtenues en session 1 dans les matières évaluées sous forme de contrôle continu sont reportées en session de rattrapage sans organisation d'une nouvelle épreuve.

Pour un semestre ni validé ni compensé en session 1, l'étudiant composera dans chaque matière non validée (et uniquement dans ces matières).

Pour le semestre 2, la possibilité d'accéder à la session de rattrapage se définit au regard de la moyenne du semestre hors mémoire ou stage.

La matière suivante ne donnera pas lieu à une épreuve lors de la session de rattrapage : Statistical Consulting.

ARTICLE 11. Présence aux examens

La présence est obligatoire. Toute absence entraîne la note 0.

ARTICLE 12. Bonifications

Des activités facultatives dont la liste figure en annexe du présent arrêté sont proposées au sein de cette formation.

Ces activités peuvent donner lieu à l'obtention d'une bonification dans la limite de 3,33 % du total des points de chacun des deux semestres.

Ces points sont attribués sous la responsabilité des intervenants de l'Université en charge de l'activité facultative proposée.

Seuls les points supérieurs à 10 de chacune des notes sont pris en compte et cumulés, sans que la note finale de bonification puisse excéder 20/20.

La bonification n'est valable qu'au titre de l'année universitaire en cours.

TITRE IV - VALIDATION ET ADMISSION

ARTICLE 13. Condition de validation des unités d'enseignement (U.E.) et des semestres

Le Master 2 mention Econométrie, Statistiques parcours type Statistics and Econometrics comporte 60 crédits ECTS. A chaque unité d'enseignements est associé un ensemble de crédits ECTS.

13.1 - Les unités d'enseignement sont validées isolément ou par compensation.

► Isolément :

Une unité est définitivement acquise et capitalisable dès lors que l'étudiant y a obtenu la moyenne.

► Par compensation :

Le semestre est validé sur la base de la moyenne générale des notes obtenues à l'ensemble des unités qui le composent, plus le cas échéant des bonifications dues aux matières facultatives, soit un total de points de 200/400 au semestre 1 et 400/800 au semestre 2 ; dans ce cas, les unités où le candidat n'a pas obtenu la moyenne sont validées par compensation. La validation des semestres 1 et 2 emporte respectivement l'acquisition de 20 et 40 crédits européens correspondants (ECTS).

Si la matière est obtenue par compensation, les ECTS correspondant à l'unité sont acquis.

Dans les unités non validées, les matières sont validées et capitalisées isolément dès lors que l'étudiant y obtient la moyenne.

13.2 – Les semestres sont validés isolément ou par compensation

► Isolément :

Le semestre est définitivement acquis et capitalisable dès lors que l'étudiant y a obtenu la moyenne.

► Par compensation :

La compensation est organisée entre les 2 semestres consécutifs du même niveau.

ARTICLE 14. Conditions d'attribution d'une mention

L'obtention du semestre donne lieu à l'une des mentions suivantes :

- PASSABLE : Quand la note moyenne est comprise entre 10 et 11,99
- ASSEZ BIEN : Quand la note moyenne est comprise entre 12 et 13,99
- BIEN : Quand la note moyenne est comprise entre 14 et 15,99
- TRES BIEN : Quand la note moyenne est au moins égale à 16

ARTICLE 15. Délivrance du diplôme

Dans la mesure où les deux semestres ont été validés, l'obtention du diplôme de Master donne lieu aux mentions suivantes :

- PASSABLE : Quand la note moyenne est comprise entre 10 et 11,99
- ASSEZ BIEN : Quand la note moyenne est comprise entre 12 et 13,99
- BIEN : Quand la note moyenne est comprise entre 14 et 15,99
- TRES BIEN : Quand la note moyenne est au moins égale à 16

Fait à Toulouse, le 12 juin 2018

La Présidente de la Commission
de la Formation et de la vie Universitaire



Corinne MASCALA

PJ : annexe

Master 2 mention économétrie, statistiques parcours-type Statistics and Econometrics année 2018-2019

	Enseignements	Statut	Mutualisé Avec ? Porteur ?	Crédits	Heures CM	Heures TD	Heures TP	Modalités d'évaluation	Points CM	Points TD	Total Points Enseignement
Semestre 1											
UE1	Data Mining	Obligatoire	Porté par UT3	5	16	0	10	Examen terminal Ecrit	100	0	100
UE2	- Survey Sampling	Obligatoire	Porteur	2.5	21	0	0	Contrôle Continu	0	50	100
	- Time Series		Porté par UT3	2.5	12	3	9	Examen terminal écrit	50	0	
UE3	Option 1 : - Lifetime Data Analysis - Panel Data Analysis	Optionnel 2 parmi 3	Porteur	2.5	21	0	0	Contrôle Continu	0	50	100
			Porteur	2.5	21	0	0	Examen écrit	50	0	
	Option 2 : - Econometrics of qualitative variables - Econometrics of Marketing		Porteur	2.5	21	0	0	Contrôle Continu	0	50	100
			Porteur	2.5	21	0	0	Contrôle Continu	0	50	
	Option 3 : - Non Parametric Models - Outlier detection and Extreme values theory		Porteur	2.5	21	0	0	Contrôle Continu	0	50	100
			Porteur	2.5	21	0	0	Examen terminal écrit	25	25	
UE4	Statistical Software * :	Obligatoire									
	SAS		Porteur / mutualisé M1 ecostat	/	0	13.5	0	/	/	/	/
	R		Porté par UT3	/	0	0	8	/	/	/	/
	Python		Porté par UT3	/	0	0	12	/	/	/	/
	Excel		Porté par UT3	/	0	0	10	/	/	/	/
UE5	Language : English or French as Foreign Language (FLE)	Obligatoire	Porteur	/	0	30	0	/	/	/	/
UE6	Professional Development***	Obligatoire	Porteur	/	12	0	0	/	/	/	/
UE7	Datanomics : regulation of data spreading and data protection	Facultatif		/	15	/	/	/	/	/	/
UE8	Algebra Refresher****	Facultatif	Porté/mutualisé	/	15	/	/	/	/	/	/

	Enseignements	Statut	Mutualisé Avec ? Porteur ?	Crédits	Heures CM	Heures TD	Heures TP	Modalités d'évaluation	Points CM	Points TD	Total Points Enseignement
			avec tous les M1 et M2								
UE9	Probability Refresher****	Facultatif	Porté/mutualisé avec tous les M1 et M2	/	15	/	/	/	/	/	/
UE10	Dynamic Optimization Refresher****	Facultatif	Porteur/mutualisé avec tous les M2	/	15	/	/	/	/	/	/
	Activité sportive Participation à l'Orchestre : bonification	Facultatif									
Total S1				20							400
Semestre 2											
UE11	Option 1 : complex structure data analysis - Theory - Application	Optionnel 2 parmi 3	Porté par UT3 Porteur	2.5 2.5	21 21	0 0	0 0	50% CC + 50% Ecrit Contrôle Continu	25 0	25 50	100
	Option 2 : - Spatial Econometrics - Geomarketing		porteur porteur	2.5 2.5	21 21	0 0	0 0	Contrôle Continu Contrôle Continu	0 0	50 50	100
	Option 3 : - Data Bases - Web Mining		porteur Porté par UT3	2.5 2.5	21 21	0 0	0 0	Contrôle Continu Contrôle Continu	0 0	50 50	100
UE12	Statistical Consulting **	obligatoire	autofinancé par les entreprises	5	0	30	0	Contrôle Continu	0	100	100
UE13	Big Data	Obligatoire	Porteur	5	30	0	0	Contrôle Continu	0	100	100
UE14	Scoring	Obligatoire	Porteur	5	30	0	0	60% CC + 40% Ecrit	40	60	100
UE15	Stage ou mémoire	Obligatoire		15				Contrôle continu			300
	Activité sportive Participation à l'Orchestre : bonification	Facultatif									
TOTAL S2				40							800

*cours mutualisé avec le M1 économétrie, statistiques – 2 groupes de niveau prévus

**par groupe de 4 étudiants

*** Les étudiants ayant suivi le cours de Professionnal Development/Coaching en M1 en 2017-2018 sont dispensés

**** Cours de remise à niveau en Mathématiques, ouvert aux étudiants des M1 et M2 de l'Ecole

Master 2 mention économétrie, statistiques parcours-type Statistics and Econometrics voie alternance année 2018-2019

	Enseignements	Statut	Mutualisé Avec ? Porteur ?	Crédits	Heures CM	Heures TD	Heures TP	Modalités d'évaluation	Points CM	Points TD	Total Points Enseignement
Semestre 1											
UE1	Data Mining	Obligatoire	Porté par UT3	5	16	0	10	Examen terminal Ecrit	100	0	100
UE2	Time Series	Obligatoire	Porté par UT3	3	12	3	9	Examen terminal écrit	60	0	60
UE3	Option 1 : - Lifetime Data Analysis - Panel Data Analysis	Optionnel 2 parmi 3	Porteur	3	21	0	0	Contrôle Continu	0	60	120
			Porteur	3	21	0	0	Examen écrit	60	0	
	Option 2 : - Econometrics of qualitative variables - Econometrics of Marketing		Porteur	3	21	0	0	Contrôle Continu	0	60	120
			Porteur	3	21	0	0	Contrôle Continu	0	60	
	Option 3 : - Non Parametric Models - Outlier detection and Extreme values theory		Porteur	3	21	0	0	Contrôle Continu	0	60	120
			Porteur	3	21			Examen terminal écrit	30	30	
UE4	Statistical Software * :	Obligatoire									
	SAS		Porteur (FOAD)	/	10	0	0	/	/	/	/
	R		Porteur (FOAD)	/	20	0	0	/	/	/	/
	Python		Porteur (FOAD)	/	10	0	0	/	/	/	/
UE5	Language : English or French as Foreign Language (FLE)	Obligatoire	Porteur	/	0	30	0	/	/	/	/
UE6	Professional Development**	Obligatoire	Porteur	/	12	0	0	/	/	/	/
UE7	Datanomics : regulation of data spreading and data protection	Facultatif		/	15	/	/	/	/	/	/
UE8	Algebra Refresher***	Facultatif	Porté/mutualisé avec tous les M1 et M2	/	15	/	/	/	/	/	/

	Enseignements	Statut	Mutualisé Avec ? Porteur ?	Crédits	Heures CM	Heures TD	Heures TP	Modalités d'évaluation	Points CM	Points TD	Total Points Enseignement
UE9	Probability Refresher***	Facultatif	Porté/mutualisé avec tous les M1 et M2	/	15	/	/	/	/	/	/
UE10	Dynamic Optimization Refresher***	Facultatif	Porteur/mutualisé avec tous les M2	/	15	/	/	/	/	/	/
	Activité sportive Participation à l'Orchestre : bonification	Facultatif									
Total S1				20							400
Semestre 2											
UE11	Option 1 : complex structure data analysis - Theory - Application	Optionnel 1 parmi 2	Porté par UT3	2.5	21	0	0	50% CC + 50% Ecrit Contrôle Continu	25	25	100
			Porteur	2.5	21	0	0		0	50	
	Option 2 : - Spatial Econometrics - Geomarketing		porteur	2.5	21	0	0	Contrôle Continu	0	50	100
			porteur	2.5	21	0	0	Contrôle Continu	0	50	
UE12	- Data Bases - Web Mining	Obligatoire	Porteur Porteur (FOAD)	2.5 2.5	21 20	0 0	0 0	Contrôle Continu Contrôle Continu	0 0	50 50	100
UE13	Survey sampling	Obligatoire	Porteur (FOAD)	5	40		0	Contrôle Continu	0	100	100
UE14	Big Data	Obligatoire	Porteur	5	30	0	0	Contrôle Continu	0	100	100
UE15	Scoring	Obligatoire	Porteur	5	30	0	0	60% CC + 40% Ecrit	40	60	100
UE16	Rapport d'activité	Obligatoire		15				Contrôle continu			300
	Activité sportive Participation à l'Orchestre : bonification	Facultatif									
TOTAL S2				40							800

*cours mutualisé avec le M1 économétrie, statistiques – 2 groupes de niveau prévus

** Les étudiants ayant suivi le cours de Professional Development/Coaching en M1 en 2017-2018 sont dispensés

*** Cours de remise à niveau en Mathématiques, ouvert aux étudiants des M1 et M2 de l'Ecole