	TSE	
LIBELLÉ	Magistère d'Économiste – Statisticien	
Session DU	Session unique	
LANGUE ENSEIGNEMENT		
Français		
REDOUBLEMENT		
<i>Les MCC spécifiques déterminent les conditions particulières de réinscription applicables aux différents parcours</i>		
Aucun redoublement ne sera autorisé sauf dérogation exceptionnelle accordée par les responsables du Magistère.		
<p>Pour s'inscrire au Magistère d'Économiste-Statisticien 1ère année, l'étudiant doit être admis à l'École TSE en Licence 3 mention Économie, parcours-type double diplômant en Économie et Mathématiques et Informatique Appliquées aux Sciences Humaines et Sociales (MIASHS), sous réserve des places disponibles.</p>		
<p>Peuvent s'inscrire au Magistère d'Économiste-Statisticien 2ème année :</p> <ul style="list-style-type: none"> - soit les étudiants * ayant validé la licence 3 mention Économie et MIASHS de l'École TSE, * et ayant été admis à s'inscrire dans l'un des trois parcours de Master 1 suivants : <ul style="list-style-type: none"> - Parcours standard « Statistique et Économétrie » du Master 1 mention Économétrie, Statistiques, - Parcours international « Data Science for Social Sciences » du Master 1 mention Économétrie, Statistiques - Parcours international « Mathematics and Economic Decision » du Master 1 mention Mathématiques appliquées, Statistiques. * et ayant validé la 1ère année du Magistère d'Économiste-Statisticien. <p>- soit les étudiants</p> <ul style="list-style-type: none"> * ayant validé une licence 3 mention Économie et Mathématiques ou Mathématiques ou Économie, * et ayant été admis à s'inscrire dans l'un des trois parcours de Master 1 énoncés ci-dessus, * et ayant effectué un stage de huit semaines au moins ou un mémoire, * et ayant été admis à la 2ème année du Magistère, sous réserve d'acceptation de leur dossier par une commission d'enseignants. 		
<p>Peuvent s'inscrire au Magistère d'Économiste-Statisticien 3ème année :</p> <p>les étudiants :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ayant validé le Master 1 mention Économétrie, Statistique de l'École TSE, * soit avec le parcours standard « Statistique et Économétrie * soit avec le parcours international « Data Science for Social Sciences » <p>ou ayant validé le Master 1 mention Mathématiques appliquées, Statistiques, de l'École TSE avec le parcours international « Mathematics and Economic Decision »</p> <p>- et ayant validé la 2ème année du Magistère d'Économiste-Statisticien,</p> <p>- et ayant été admis :</p> <ul style="list-style-type: none"> * soit dans un des Masters 2 de l'École TSE * soit dans un autre Master 2 ou diplôme de niveau équivalent. L'inscription dans un diplôme autre que ceux de l'École TSE doit faire l'objet d'une autorisation écrite des responsables du Magistère. Le dossier devra être déposé trois mois avant la demande d'inscription. Les demandes seront étudiées au cas par cas. 		
PROFESSIONNALISATION		
<i>Les MCC spécifiques déterminent les modalités particulières de professionnalisation applicables aux différents parcours</i>		
Stages		
1ère année :		
<p>Les étudiants doivent obligatoirement effectuer un stage en entreprise (ou administration) de huit semaines au moins en accord avec l'enseignant responsable des stages.</p> <p>Ce stage débute dès la fin des enseignements de la Licence 3.</p> <p>Le stage doit permettre la mise en pratique des connaissances théoriques acquises durant l'année.</p> <p>Le stage est évalué par un rapport.</p> <p>La note de stage obtenue par les étudiants de première année sera prise en compte pour la validation de la 2ème année du Magistère d'Économiste-Statisticien.</p> <p>Les étudiants peuvent, à la place du stage, rédiger un mémoire encadré par un enseignant ou un chercheur.</p> <p>Ce mémoire sera évalué et pris en compte pour la validation de la 2ème année du Magistère dans les mêmes conditions que celles du stage.</p>		
2ème année :		
<p>L'étudiant doit obligatoirement effectuer un stage dit de « perfectionnement » en entreprise (ou administration) de huit semaines au moins en accord avec l'enseignant responsable des stages.</p> <p>Ce stage se déroule une fois les enseignements de Master 1 terminés.</p> <p>Ce stage doit permettre la mise en pratique des connaissances théoriques acquises durant l'année.</p> <p>Il fait l'objet d'un rapport écrit et d'une soutenance orale qui aura lieu pendant la 3ème année du Magistère.</p> <p>La note du stage de perfectionnement de la 2ème année du Magistère est prise en compte pour la validation de la 3ème année du Magistère.</p> <p>Les étudiants peuvent, à la place du stage, rédiger un mémoire encadré par un enseignant ou un chercheur.</p> <p>Ce mémoire sera évalué et pris en compte pour la validation de la 3ème année du Magistère dans les mêmes conditions que celles du stage.</p>		
3ème année :		
<p>L'étudiant doit obligatoirement effectuer un stage en entreprise (ou administration) de seize semaines au moins dans le cadre du Master 2 dans lequel il est inscrit, en accord avec le responsable du Master 2.</p> <p>Ce stage débute dès la fin des enseignements du Master 2.</p> <p>Ce stage doit permettre la mise en pratique des connaissances théoriques acquises durant l'année.</p> <p>Le stage de fin d'études de Master 2 est évalué uniquement dans le cadre du Master 2 : il fait l'objet d'un rapport écrit, qui doit être rendu avant le 30 septembre de l'année d'étude, et d'une soutenance dont la note est prise en compte pour la validation de la 3ème année de Magistère.</p>		
Autres modalités		
/		

EVALUATION, NOTATION, SECONDE SESSION/CHANCE

Les MCC spécifiques déterminent les modalités particulières d'appréciation des aptitudes et du contrôle des connaissances et compétences, applicables aux différents parcours

Sessions d'examen

1ère et 2ème année :

Les aptitudes et l'acquisition des connaissances des étudiants de Magistère d'Économiste-Statisticien sont évaluées par des épreuves de contrôle continu et/ou par un examen terminal.

L'assiduité en TD est obligatoire et est contrôlée par l'enseignant en charge du TD.

Trois absences non justifiées ou plus en TD sont sanctionnées par une note de contrôle continu égale à 0 sur 20.

Les justificatifs d'absence doivent parvenir à l'enseignant en charge du TD lors de la séance qui suit l'absence.

Les épreuves écrites et orales sont obligatoires.

3ème année :

Les aptitudes et l'acquisition des connaissances des étudiants de 3ème année du Magistère d'Économiste-Statisticien sont évaluées par les unités d'enseignement mentionnées ci-dessous :

- Deux études de cas : 45 points UE chacune

- Stage de « perfectionnement » de 2ème année du Magistère (avec soutenance orale) : 40 points UE

- Stage de fin d'études du Master 2 : 40 points UE

Seconde chance

/

VALIDATION, COMPENSATION, CAPITALISATION, CONSERVATION

Les MCC spécifiques déterminent les modalités particulières de validation et de compensation ainsi que la possibilité d'une note éliminatoire, applicables aux différents parcours

Validation

La validation des enseignements du Magistère se fait dans le cadre d'une session unique.

Pour valider la 1ère année du Magistère d'Économiste-Statisticien, l'étudiant doit avoir :

- Validé la licence 3 mention Économie, parcours-type double diplômant en Économie et MIASHS

et

- Obtenue une note moyenne d'au moins 10 sur 20 à l'ensemble des épreuves du Magistère d'Économiste-Statisticien en session unique.

Pour valider la 2ème année du Magistère d'Économiste-Statisticien, l'étudiant doit avoir :

• validé le Master 1 dans lequel il est inscrit,

et

• obtenu une note moyenne d'au moins 10 sur 20 à l'ensemble des unités d'enseignement comptant pour la validation de la 2ème année du Magistère d'Économiste-Statisticien en session unique.

Pour valider la 3ème année du Magistère d'Économiste-Statisticien, l'étudiant doit avoir :

- validé le Master 2 dans lequel il est inscrit

et

- obtenue une note moyenne d'au moins 10 sur 20 à l'ensemble des unités d'enseignement du Magistère d'Économiste-Statisticien.

Capitalisation/conservation

/

Compensation

/

Note éliminatoire

TEXTES RÉGLEMENTAIRES

Art. L613-2 du Code de l'éducation

Diplôme d'université		Magistère d'Économiste – Statisticien												1ère session		
Parcours		1ère année												Contrôle Continu	Contrôle Terminal	
Nature ELP	Période	Libellé ELP	Porteur / Porté	Mutualisé avec	Heures CM	Heures TD	Heures TP	ECTS	Coeff	Capitalisable	Compensable	Type Contrôle	Si CC&CT coef CC/CT	Nbre d'évaluation minimum	Nature	Durée
UE	S1	Mise à niveau en Économie (facultatif)			30	/	/									
UE	S1	Mise à niveau en Mathématiques (facultatif)			20	/	/									
UE	S1	UE1 - Microéconomie 5			30	15	/		4	Oui	Oui	CC&CT	CT60/CC20		Écrit	
UE	S1	UE2 - Topics in Macro 1			30	15	/		4	Oui	Oui	CC&CT	CT60/CC20		Écrit	
UE	S1	UE3 - Probabilités			27	18	/		4	Oui	Oui	CC&CT	CT48/CC32		Écrit	
UE	S1	UE4 - Analyse approfondie			27	18	/		4	Oui	Oui	CC&CT	CT48/CC32		Écrit	
UE	S1	UE5 - Intégration			27	18	/		4	Oui	Oui	CC&CT	CT48/CC32		Écrit	
UE	S1	UE6 - Programmation avancée			15	18	12		4	Oui	Oui	CC&CT	CT48/CC32		Écrit	
UE	S1	UE7 - Anglais			/	30	/		2	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)				
UE	S1	UE8 - Projet Professionnalisation														
Matière	S1	Jeu de Marché				6										
Matière	S1	APP (Apprentissage par Projet)				7,5										
UE	S1	UE9 - Analyse des Données <i>Spécifique Magistère</i>			12	/	12		2,5	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)				
UE	S1	UE10 - Projet Informatique 1 <i>Spécifique Magistère</i>			/	/	12		1,5	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)				
UE	S2	UE11 - Économie Industrielle			30	15	/		4	Oui	Oui	CC&CT	CT60/CC20		Écrit	
UE	S2	UE12 - Topics in Macro 2			30	15	/		4	Oui	Oui	CC&CT	CT48/CC32		Écrit	
UE	S2	UE13 - Introductory Econometrics			30	15	15		3	Oui	Oui	CC&CT	CT30/CC30		Écrit	
UE	S2	UE14 - Analyse et Optimisation			27	18	/		3	Oui	Oui	CC&CT	CT36/CC24		Écrit	
UE	S2	UE15 - Équations Différentielles			27	18	/		3	Oui	Oui	CC&CT	CT36/CC24		Écrit	
UE	S2	UE16 - Statistique <i>Spécifique Magistère</i>			27		18		5	Oui	Oui	CC&CT	CT50/CC50		Écrit	
UE	S2	UE17 - Projet Informatique 2 <i>Spécifique Magistère</i>			/		24		3	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)				
UE	S2	UE18 - APP			/	7	/		3	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)				
UE	S2	UE19 - Anglais			/	30	/		2	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)				

Diplôme d'université		Magistère d'Économiste – Statisticien											1ère session			
Parcours		2ème année											Contrôle Continu	Contrôle Terminal		
Nature ELP	Période	Libellé ELP	Porteur / Porté	Mutualisé avec	Heures CM	Heures TD	Heures TP	ECTS	Coeff	Capitalisable	Compensable	Type Contrôle	Si CC&CT coef CC/CT	Nbre d'évaluation minimum	Nature	Durée
M1 Mention Économétrie, Statistiques, parcours « Statistique et Économétrie »																
UE	ANNUEL	UE1 - Software for Data Science (R, Python, SAS)	Porté	M1 SE		45			1	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)				
UE	ANNUEL	UE2 - Probability & Statistics for Data Scientists	Porté	M1D3S	30	15			1	Oui	Oui	CC&CT	CT 50 / CC 50		À déterminer	
UE	ANNUEL	UE3 - Foundations of Machine Learning	Porté	M1 SE	30	15			1	Oui	Oui	CC&CT	CT 50 / CC 50		À déterminer	
UE	ANNUEL	UE4 Option (1 parmi 3)														
Matière	ANNUEL	Markov Chains and Applications	Porté	M1 Eco Inter	15				1	Oui	Oui	CT (Contrôle terminal)			À déterminer	
Matière	ANNUEL	Introduction to Convex Optimization for Machine Learning	Porté	M1D3S	30	15			1	Oui	Oui	CC&CT	CT 50 / CC 50		À déterminer	
Matière	ANNUEL	Probability Modeling	Porté	M1 Eco Inter	15				1	Oui	Oui	CT (Contrôle terminal)			À déterminer	
UE	ANNUEL	UE5 Option (1 parmi 3)														
Matière	ANNUEL	High dimensional data analysis and machine learning	Porté	M1D3S	30				1	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)				
Matière	ANNUEL	Data Bases	Porté	M1 SE	15	12			1	Oui	Oui	CC&CT	CT 48 / CC 32		À déterminer	
Matière	ANNUEL	Stochastic Methods for Optimization & Sampling	Porté	M1D3S	30				1	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)				
UE	ANNUEL	UE6 - Étude de cas (Spécifique Magistère)	Porteur		20				1			CT (Contrôle terminal)			Projet/Soutenance	
UE	ANNUEL	UE7 - Stage de 1 ^{ère} année du Magistère							2			CT (Contrôle terminal)			Rapport/Mémoire	
M1 Mention Économétrie, Statistiques, parcours « Data Science for Social Sciences »																
UE	ANNUEL	UE1 - Software for Data Science	Porté	M1D3S		45			1	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)				
UE	ANNUEL	UE2 - Probability & Statistics for Data Scientists	Porté	M1D3S	30	15			1	Oui	Oui	CC&CT	CT 50 / CC 50		À déterminer	
UE	ANNUEL	UE3 - Foundations of Machine Learning	Porté	M1 SE	30	15			1	Oui	Oui	CC&CT	CT 50 / CC 50		À déterminer	
Matière	ANNUEL	UE4 Option (1 parmi 2)														
Matière	ANNUEL	Markov Chains and Applications	Porté	M1 Eco Inter	15				1	Oui	Oui	CT (Contrôle terminal)			À déterminer	
Matière	ANNUEL	Probability Modeling	Porté	M1 Eco Inter	15				1	Oui	Oui	CT (Contrôle terminal)			À déterminer	
UE	ANNUEL	UE5 Option (1 parmi 3)														
Matière	ANNUEL	Data Bases	Porté	M1 SE	15	12			1	Oui	Oui	CC&CT	CT 48 / CC 32		À déterminer	
Matière	ANNUEL	Times series	Porté	M1D3S	24	9			1	Oui	Oui	CC&CT	CT 48 / CC 32	1 mid-term		
Matière	ANNUEL	Program Evaluation	Porté	M1 Eco Inter	30	10,5			1	Oui	Oui	CC&CT	CT 50 / CC 50	1 mid-term		
UE	ANNUEL	UE6 - Étude de cas (Spécifique Magistère)	Porteur		20				1			CT (Contrôle terminal)			Projet/Soutenance	
UE	ANNUEL	UE7 - Stage de 1 ^{ère} année du Magistère							2			CT (Contrôle terminal)			Rapport/Mémoire	
M1 Mention Mathématiques Appliquées, Statistiques, parcours « Mathematics and Economic Decision »																
UE	ANNUEL	UE1 - Computational Data Science (Python)	Porté	M1D3S		15			1	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)				
UE	ANNUEL	UE2 - Probability & Statistics for Data Scientists	Porté	M1D3S	30	15			1	Oui	Oui	CC&CT	CT 50 / CC 50	1 mid-term	À déterminer	
UE	ANNUEL	UE3 - Foundations of Machine Learning	Porté	M1 SE	30	15			1	Oui	Oui	CC&CT	CT 50 / CC 50	1 mid-term	À déterminer	
Matière	ANNUEL	UE4 Option (1 parmi 2)														
Matière	ANNUEL	Markov Chains and Applications*	Porté	M1 Eco Inter	15				1	Oui	Oui	CT (Contrôle terminal)			À déterminer	
Matière	ANNUEL	Probability Modeling	Porté	M1 Eco Inter	15				1	Oui	Oui	CT (Contrôle terminal)			À déterminer	
UE	ANNUEL	UE5 Option (1 parmi 4)														
Matière	ANNUEL	High dimensional data analysis and machine learning*	Porté	M1D3S	30				1	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)				
Matière	ANNUEL	Times series*	Porté	M1D3S	30				1	Oui	Oui	CC&CT	CT 48 / CC 32	1 mid-term	À déterminer	
Matière	ANNUEL	Program Evaluation*	Porté	M1 Eco Inter	30	10,5			1	Oui	Oui	CC&CT	CT 50 / CC 50	1 mid-term		
Matière	ANNUEL	Stochastic Methods for Optimization & Sampling*	Porté	M1D3S	30				1	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)				
UE	ANNUEL	UE6 - Étude de cas (Spécifique Magistère)	Porteur		20				1			CT (Contrôle terminal)			Projet/Soutenance	
UE	ANNUEL	UE7 - Stage de 1 ^{ère} année du Magistère							2			CT (Contrôle terminal)			Rapport/Mémoire	

*A titre exceptionnel, avec l'autorisation des responsables du magistère et sous réserve de compatibilité des emplois du temps, un étudiant pourra choisir une option différente de celles proposées si cette option est fortement conseillée pour le master 2 qu'il envisage de suivre.

Diplôme d'université		Magistère d'Économiste – Statisticien											1ère session	
Parcours		3ème année											Contrôle Terminal	
Nature ELP	Période	Libellé ELP	Porteur / Porté	Mutualisé avec	Heures CM	Heures TD	Heures TP	ECTS	Coeff	Capitalisable	Compensable	Type Contrôle	Nature	Durée
UE	S1	UE1 - Etude de cas												
Matière	S1	Etude de cas 1	Porté	Magistère 2A	20				2,25	Oui	Oui	CT (Contrôle terminal)	Projet/Soutenance	
Matière	S1	Etude de cas 2	Porteur		20				2,25	Oui	Oui	CT (Contrôle terminal)	Projet	
UE	S1	UE2 - Stage de perfectionnement							2	Oui	Oui	CT (Contrôle terminal)	Mémoire/Soutenance	
UE	S2	UE3 - Stage de fin d'étude							2	Oui	Oui	CT (Contrôle terminal)	Mémoire/Soutenance	
		TOTAL							8,5					