

Natures et types d'épreuves

Les épreuves de contrôle des connaissances peuvent être de nature différente au sein d'une UE, ou d'un EC :

- examen écrit, examen oral, travaux pratiques...

On peut également décomposer chaque nature d'épreuve et notamment les épreuves écrites selon les types qu'ils peuvent prendre :

Examen écrit : QCM, commentaire, analyse bibliographique, rapport ...

Examen oral : soutenance d'un rapport, exposé, interrogation ...

Un examen, portant sur un même enseignement dispensé sur plusieurs sites doit être de même nature et de même type.

CT/CC/CCI

- **Modes de contrôle :**

Le contrôle des connaissances peut être :

- **terminal**

- **continu**

- **une combinaison continu / terminal**

- **continu intégral**

CT : Dans le cadre du contrôle terminal, l'épreuve se déroule à la fin des enseignements sur lesquels elle porte, ou à la fin du semestre. Le contrôle terminal peut être effectué sous forme d'examen écrit ou oral, compte rendu, devoir à remettre à l'enseignant, exposé...

La date, l'heure, le lieu de l'épreuve en contrôle terminal doivent faire l'objet d'un affichage (web ou physique) 15 jours avant l'épreuve aux étudiants

Nota :

Le CT : il désigne le contrôle terminal organisé en dehors de la session officielle des examens.

L'ET : il désigne l'examen terminal organisé au sein de la session officielle des examens.

CC : Le contrôle continu doit s'apprécier en fonction du nombre d'épreuves au sein d'une UE.

Pour être considéré comme continu, le contrôle des connaissances doit comporter au moins 3 épreuves pour une UE de 3 crédits et au moins 4 épreuves au-delà de 3 crédits (hors UE spécifique de type stage ou projet).

Le contrôle continu peut être effectué sous forme d'examen écrit ou oral, compte rendu, devoir à remettre à l'enseignant, exposé...

Une épreuve de contrôle continu ne fait pas l'objet de convocation si elle a lieu pendant une heure

CCI : Lorsqu'au sein d'une année de Licence, tous les enseignements sont évalués en contrôle continu, ce mode de contrôle est alors appelé contrôle continu intégral.

L'évaluation continue intégrale consiste en une pluralité d'évaluations diversifiées, réparties régulièrement sur l'ensemble des semaines du semestre et pour l'ensemble des enseignements, ce qui rend inutile le recours à des sessions terminales d'examens.

Elle doit permettre à l'équipe pédagogique d'attester que l'étudiant maîtrise les connaissances et compétences visées dans une UE. Elle n'a pas nécessairement pour objectif d'évaluer tous les contenus pédagogiques d'une UE. La répartition régulière des évaluations peut être garantie par le recours systématique à des créneaux hebdomadaires identifiés dans l'emploi du temps.

Une épreuve de contrôle continu intégral ne fait pas l'objet de convocation si elle a lieu pendant une heure d'enseignement.

La date, l'heure, le lieu de l'épreuve de contrôle continu intégral qui se déroule en dehors d'une heure d'enseignement doit faire l'objet d'un affichage (web ou physique) 15 jours avant les épreuves.

Des aménagements ou des dérogations sont accordés au profit des étudiants à statut particulier (voir Modalités spécifiques et régimes spéciaux).

L'élément de base de l'évaluation et de la compensation est l'UE. Un minimum de quatre notes par UE est exigible, aucune note ne pouvant contribuer pour plus de 40% de la moyenne de l'UE. Le nombre global de notes est à apprécier en fonction du nombre d'ECTS et/ou du nombre d'enseignements qui composent l'UE, ainsi que de la nature et de la durée des épreuves.

Sessions

Lorsque le contrôle des connaissances est organisé sous forme de contrôles terminaux, une deuxième session doit être prévue.

Seules les épreuves suivantes peuvent éventuellement ne faire l'objet que d'une seule et unique session :
note de travaux pratiques quand les conditions matérielles nécessaires au bon déroulement de l'examen ne peuvent être à nouveau réunies

note de soutenance d'un rapport qui porte sur une sortie de terrain, un stage, etc ...

Le contrôle continu non intégral doit également faire l'objet d'une deuxième session qui peut ne comporter qu'une seule épreuve.

Report/Conservation/Capitalisation

Report : une note peut être reportée de la 1ère à la 2ème session. C'est-à-dire que l'épreuve sur laquelle porte cette note ne sera pas repassée en 2ème session. Une note minimale de report doit être définie (par les MCC spécifiques).

Conservation : une note d'EC ne peut être conservée, s'il y a lieu, (cf modalités spécifiques) que pour une durée d'un an.

Capitalisation : la capitalisation concerne la note ET le résultat. Une UE validée (ou un EC validé qui porte des crédits) est définitivement acquise, capitalisable et transférable dans un autre parcours de formation.

Un EC est validé lorsque la note obtenue, par un examen ou une moyenne de plusieurs examens affectés de coefficients, est supérieure ou égale à 10/20.

Une UE est validée lorsque la note obtenue ou la moyenne pondérées des notes obtenues est supérieure ou égale à 10/20.

Un semestre est validé lorsque la note obtenue à ce semestre est supérieure ou égale à 10/20.

La note d'un semestre est obtenue en calculant une moyenne des UE qui le constituent, affectées de leurs coefficients.

FST, MIM

Code	Nature	Nom complet	Coef.	Nature de(s)	Nombre	Session 2		Conservation	conservation	Note mini de conservation	Capitalisation	Report	Note minimale de report	
						Nature de	Nombre							
Semestre 7														
S7	UE	701 Analyse	6	CCI	Ecrit/Oral	4	i Z u A l % o E X U	[E v] [E						
S7	UE	702 Analyse	6	CCI	Ecrit/Oral	4	i Z u A l % o E X U	[E v] [E						
S7	UE	703 Analyse	6	CCI	Ecrit/Oral	4	i Z u A l % o E X U	[E v] [E						
S7	UE	704 Analyse	6	CCI	Ecrit/Oral	4	i Z u A l % o E X U	[E v] [E						
S7	UE	705 Analyse	6	CCI	Ecrit/Oral	4	i Z u A l % o E X U	[E v] [E						
S7	UE	709 Algorithmique, programmation et math de l'informatique	6	CCI	Ecrit/Oral	4	i Z u A l % o E X U	[E v] [E						
S7	EC	709 EC1 Algorithmique et programmation		CCI	Ecrit/Oral/TP	2	3h max par épreuve							
S7	EC	709 EC2 Mathématiques de l'informatique		CCI	écrit/Oral	2	3h max par épreuve							
S7	UE	710 Optimisation	6	CCI	Ecrit/Oral/TP	4	i Z u A l % o E X U	[E v] [E						
S7	UE	711 Optimisation	6	CCI	Ecrit/Oral/TP	4	i Z u A l % o E X U	[E v] [E						
Semestre 8														
S8	UE	801 Langues	6	stage	μ s v v u u] [E									
S8	UE	802 Langues	3	CCI	Ecrit/Oral	4	i Z u A l % o E	% o E μ A						
S8	UE	803 Langues	3	CCI	Ecrit/Oral	4	i Z u A l % o E X U	[E v] [E						
S8	UE	804 Langues	3	CCI	Ecrit/Oral	4	i Z u A l % o E X U	[E v] [E						
S8	UE	805 Topologie et analyse fonctionnelle	7	CCI	Ecrit/Oral	4	i Z u A l % o E X U	[E v] [E						
S8	UE	806 Topologie et analyse fonctionnelle	7	CCI	Ecrit/Oral	4	i Z u A l % o E X U	[E v] [E						
S8	UE	807 Topologie et analyse fonctionnelle	7	CCI	Ecrit/Oral	4	i Z u A l % o E X U	[E v] [E						
S8	UE	808 Topologie et analyse fonctionnelle	7	CCI	Ecrit/Oral	4	i Z u A l % o E X U	[E v] [E						
S8	UE	810 Calcul scientifique	7	CCI	Ecrit/Oral/TP	4	i Z u A l % o E X U	[E v] [E						
S8	UE	811 Calcul scientifique	7	CCI	Ecrit/Oral/TP	4	i Z u A l % o E X U	[E v] [E						
S8	EC	811 EC1 Statistiques		CCI	Ecrit/Oral	2	3h max par épreuve							
S8	EC	811 EC2 Series chronologiques		CCI	Ecrit/Oral	2	3h max par épreuve							
S8	UE	812 Calcul scientifique	7	CCI	Ecrit/Oral	4	i Z u A l % o E X U	[E v] [E						

Intitulé du diplôme

Master de Mathématiques

Composante(s) concernées

FST, MIM

N° Semestre	Nature Elément	Code	Nom complet	Crédits	Coef.	Session 1 ou unique si Contrôle continu intégral				Session 2			Paramétrage APOGEE						
						Modalité de contrôle	Nature de(s) l'épreuve (s)	Nombre d'épreuves	Durée	Nature de l'épreuve	Nombre d'épreuves	Durée	Barème	Conservation	Durée de conservation	Note mini de conservation	Capitalisation	Report	Note minimale de report
Spécialité MFA : Semestre 9																			
S9 MFA	UE		901 Analyse géométrique	10	10	CT	écrit	1	3h maximum	écrit	1	3h maximum	Sur 20				oui	non	
S9 MFA	UE		902 Méthodes analytiques	10	10	CT	écrit	1	3h maximum	écrit	1	3h maximum	Sur 20				oui	non	
S9 MFA	UE		903 Groupes et géométrie	10	10	CT	écrit	1	3h maximum	écrit	1	3h maximum	Sur 20				oui	non	
S9 MFA	UE		904 Structures et méthodes algébriques	10	10	CT	écrit	1	3h maximum	écrit	1	3h maximum	Sur 20				oui	non	
S9 MFA	UE		905 EDP linéaires elliptiques d'évolution	10	10	CT	écrit	1	3h maximum	écrit	1	3h maximum	Sur 20				oui	non	
S9 MFA	UE		906 Analyse et simulation numérique en mécanique des fluides...	10	10	CT	écrit	1	3h maximum	écrit	1	3h maximum	Sur 20				oui	non	
S9 MFA	UE		907 Processus aléatoires	10	10	CT	écrit	1	3h maximum	écrit	1	3h maximum	Sur 20				oui	non	
S9 MFA	UE		908 Calcul stochastique	10	10	CT	écrit	1	3h maximum	écrit	1	3h maximum	Sur 20				oui	non	
S9 MFA	UE		909 Analyse approfondie	5	5	CC	écrit	2	3h maximum	écrit	1	3h maximum	Sur 20				oui	non	
S9 MFA	UE		910 Algèbre approfondie	5	5	CC	écrit	2	3h maximum	écrit	1	3h maximum	Sur 20				oui	non	
S9 MFA	UE		911 Compléments de spécialité	5	5	CC	écrit	2	3h maximum	écrit	1	3h maximum	Sur 20				oui	non	
S9 MFA	UE		912 Initiation à l'épreuve écrite de l'agrégation	5	5	CC	écrit	4	6h max / épreuve	écrit	1	6h max	Sur 20				oui	non	
S9 MFA	UE		913 Initiation à l'oral de l'agrégation	5	5	CT	oral	1	2h maximum	oral	1	2h max	Sur 20				oui	non	
S9 MFA	UE		914 Informatique et modélisation pour l'enseignement...	5	5	CT	Écrit + TP	2	3h maximum par épreuve	écrit	1	6h max	Sur 20				oui	non	
S9 MFA	UE de Supélec		915 Traitement statistique du signal	10	10	CT	Écrit + oral	2	écrit 3h, oral 30 minutes	écrit	1	3h maximum	Sur 20				oui	non	
Spécialité MFA : Semestre 10																			
S10 MFA	UE		1001 Mémoire de recherche	18	18	stage	Rapport + soutenance						Sur 20				oui	non	
S10 MFA	UE		1002 Géométrie non commutative et physique mathématique	6	6	CT	écrit	1	3h maximum	écrit	1	3h maximum	Sur 20				oui	non	
S10 MFA	UE		1003 Analyse harmonique sur les groupes de Lie ...	6	6	CT	écrit	1	3h maximum	écrit	1	3h maximum	Sur 20				oui	non	
S10 MFA	UE		1004 Méthodes de crible, analyse complexe ...	6	6	CT	écrit	1	3h maximum	écrit	1	3h maximum	Sur 20				oui	non	
S10 MFA	UE		1005 Géométrie algébrique et applications	6	6	CT	écrit	1	3h maximum	écrit	1	3h maximum	Sur 20				oui	non	
S10 MFA	UE		1006 Géométrie complexe	6	6	CT	écrit	1	3h maximum	écrit	1	3h maximum	Sur 20				oui	non	
S10 MFA	UE		1007 Géométrie différentielle	6	6	CT	écrit	1	3h maximum	écrit	1	3h maximum	Sur 20				oui	non	
S10 MFA	UE		1008 Analyse et contrôle des EDP	6	6	CT	écrit	1	3h maximum	écrit	1	3h maximum	Sur 20				oui	non	
S10 MFA	UE		1009 Problématiques avancées en mécanique des fluides ...	6	6	CT	écrit	1	3h maximum	écrit	1	3h maximum	Sur 20				oui	non	
S10 MFA	UE		1010 Optimisation et problèmes inverses	6	6	CT	écrit	1	3h maximum	écrit	1	3h maximum	Sur 20				oui	non	
S10 MFA	UE		1011 Probabilités avancées	6	6	CT	écrit	1	3h maximum	écrit	1	3h maximum	Sur 20				oui	non	
S10 MFA	UE		1012 Probabilités discrètes	6	6	CT	écrit	1	3h maximum	écrit	1	3h maximum	Sur 20				oui	non	
S10 MFA	UE		1013 Calcul stochastique approfondi	6	6	CT	écrit	1	3h maximum	écrit	1	3h maximum	Sur 20				oui	non	
S10 MFA	UE		1014 Préparation à l'écrit de l'agrégation	12	12	CC	écrit	4	6h max / épreuve	écrit	1	6h max	Sur 20				oui	non	
S10 MFA	UE		1015 Préparation à l'oral de l'agrégation	15	15	CT	oral	1	2h maximum	oral	1	2h max	Sur 20				oui	non	
S10 MFA	UE		1016 compléments de préparation	3	3	CT	écrit	1	3h maximum	écrit	1	3h maximum	Sur 20				oui	non	
S10 MFA	UE		1017 Langues	3	3	cf UE 802 du semestre 8 (cette UE est mutualisée avec le M1)											oui	non	
S10 MFA	UE de Supélec		1018 Méthodes et algorithmes de traitement numérique des signaux	12	12	CT	projet+écrit/oral	3	3h max/épreuve	écrit	1	3h maximum	Sur 20				oui	non	
Spécialité IMOI : Semestre 9																			
S9 IMOI	UE		931 Modélisation mathématique	5	5	CCI											oui	non	
S9 IMOI	EC		931 EC1 Modélisation stochastique				écrit/oral/TP	2	3h maximum par épreuve								non	oui	10
S9 IMOI	EC		931 EC2 Recherche opérationnelle				écrit/TP	2	3h maximum par épreuve								non	oui	10
S9 IMOI	UE		932 Concepts et outils pour les systèmes informatiques	8	8	CCI											oui	non	
S9 IMOI	EC		932 EC1 Algorithmique et programmation avancée				écrit/TP	2	3h maximum par épreuve								non	oui	10
S9 IMOI	EC		932 EC2 Bases de données et systèmes d'information				écrit/TP	1	3h maximum								non	oui	10
S9 IMOI	EC		932 EC3 Sécurité et systèmes de cryptographie				écrit/TP	1	3h maximum								non	oui	10
S9 IMOI	UE		935 Programmation scientifique avancée	3	3	CCI	écrit+TP+projet	4	3h maximum par épreuve								oui	non	
S9 IMOI	UE		938 Statistique appliquée au domaine médical	3	3	CCI	écrit/oral/TP	4	3h maximum par épreuve								oui	non	
S9 IMOI	UE		939 Mathématiques financières	3	3	CCI	écrit/oral/TP	4	3h maximum par épreuve								oui	non	
S9 IMOI	UE		940 Modélisations stochastiques pour la finance	5	5	CCI	écrit/oral/TP	4	3h maximum par épreuve								oui	non	
S9 IMOI	UE		941 Macro-économie et finance	3	3	CCI	écrit/oral/TP	5 ou 6	1h30 maximum par épreuve								oui	non	
S9 IMOI	UE		942 Micro-économie et théorie des jeux	3	3	MCC Mines	écrit	1	4h	écrit	1	4h					oui	non	
S9 IMOI	UE		943 Analyse de données et data mining	3	3	MCC Mines	écrit/projet	2	écrit de 2h + projet	écrit/projet	2	écrit 2h / projet					oui	non	
S9 IMOI	UE		944 Visualisation de données - Gestion de masse de données	3	3	MCC Télécom	écrit+TP+projet	au moins 3	3h maximum par épreuve								oui	non	
S9 IMOI	UE		991 Méthodes numériques avancées pour la résolution des EDP	7	7	CCI											oui	non	
S9 IMOI	EC		991 EC1 Volumes finis				écrit/TP	2	3h maximum par épreuve								non	oui	10
S9 IMOI	EC		991 EC2 Eléments finis				écrit/TP	1	3h maximum par épreuve								non	oui	10
S9 IMOI	EC		991 EC3 Décomposition des domaines				écrit/TP	1	3h maximum par épreuve								non	oui	10
S9 IMOI	UE		992 Modélisation, analyse des données, apprentissage	7	7	CCI											oui	non	
S9 IMOI	EC		992 EC1 Régression-logiciel				écrit/oral/TP	2	3h maximum par épreuve								non	oui	10
S9 IMOI	EC		992 EC2 Analyse des données				écrit/oral/TP	1	3h maximum par épreuve								non	oui	10
S9 IMOI	EC		992 EC3 Apprentissage				écrit/oral/TP	1	3h maximum par épreuve								non	oui	10
Spécialité IMOI : Semestre 10																			
S10 IMOI	UE		1031 Communication, anglais et projet	9	9	CCI	écrit + mémoire	4	3h maximum par épreuve								oui	non	
S10 IMOI	UE		1032 Stage	21	21	stage	Rapport + soutenance										oui	non	
Spécialité EFM : Semestre 9																			

S9 EFM	UE		921 Analyse et probabilités	12	12	CCI	oral	4	1h30 max / épreuve								oui	non	
S9 EFM	UE		922 Algèbre et géométrie	12	12	CCI	oral	4	1h30 max / épreuve								oui	non	
S9 EFM	UE		923 Expérience professionnelle et développement de compétences	6	6	stage	devoirs à la maison (écrits)										oui	non	
Spécialité EFM : Semestre 10																			
S10 EFM	UE		1022 Préparation à l'oral du concours	12	12	CCI	oral	4	1h max / épreuve								oui	non	
S10 EFM	UE		1023 Logiciels mathématiques, TICE et C2i2e	4	4	CCI	écrit/oral/TP	4	3h maximum par épreuve								oui	non	
S10 EFM	UE		1024 Questions d'éducation	6	6	UE mutualisée avec d'autres formations (contrôle CT)											oui	non	
S10 EFM	UE		1025 Histoire des mathématiques	2	2	CCI	écrit/oral	4	2h max / épreuve								oui	non	
S10 EFM	UE		1026 Stage	6	6	stage	rappports de l'établissement d'accueil / mémoire+soutenance										oui	non	
Spécialité PSA : Semestre 9																			
S9 PSA	UE		951 Méthodes stochastiques en économie et en finance	9	9	CT	Écrit + TP	1	3h maximum	Écrit + TP	1	3h maximum					oui	non	
S9 PSA	UE		952 Statistique pour le secteur tertiaire	6	6												oui	non	
S9 PSA	EC		952 EC1 Statistiques institutionnelles		1/5	CC	écrit		2h max / épreuve	écrit	1	3h maximum					non	oui	10
S9 PSA	EC		952 EC2 Techniques de l'actuariat		1/5	CC	écrit		2h max / épreuve	écrit	1	3h maximum					non	oui	10
S9 PSA	EC		952 EC3 Logiciels pour la statistique et la finance		1/5	CT	écrit	1	3h maximum	écrit	1	3h maximum					non	oui	10
S9 PSA	EC		952 EC4 Analyse de données pour le secteur bancaire		2/5	CC	écrit		2h max / épreuve	écrit	1	3h maximum					non	oui	10
S9 PSA	UE		953 Anglais pour l'entreprise	3	3	CC	écrit/oral	3	2h max / épreuve	écrit/oral	1	3h maximum					oui	non	
S9 PSA	UE		954 Projet personnel et professionnel, recherche d'emploi 1	0	0												oui	non	
S9 PSA	UE		955 Statistiques spatiales	6	6	CT	Écrit + projet	2	3h maximum	Écrit + projet	2	3h maximum					oui	non	
S9 PSA	UE		956 Contrôle déterministe et stochastique- applications ...	6	6	CT	écrit	1	3h maximum	écrit	1	3h maximum					oui	non	
S9 PSA	UE		957 Bases de données	3	3	CT	écrit	1	3h maximum	écrit	1	3h maximum					oui	non	
S9 PSA	UE		958 Programmation rapide	3	3	CT	écrit	1	3h maximum	écrit	1	3h maximum					oui	non	
S9 PSA	UE		959 Modélisation avancée des risques	3	3	CT	écrit	1	3h maximum	écrit	1	3h maximum					oui	non	
Spécialité PSA : Semestre 10																			
S10 PSA	UE		1051 Méthodes mathématiques en finance	6	6												oui	non	
S10 PSA	EC		1051 EC1 Econométrie et prévisions		1/2	CC	écrit	2	3h max / épreuve	écrit	2	3h max / épreuve					non	oui	10
S10 PSA	EC		1051 EC2 Etude de cas en risques bancaires		1/4	CC	écrit	2	2h max / épreuve	écrit	1	3h maximum					non	oui	10
S10 PSA	EC		1051 EC3 techniques financières		1/4	CT	écrit	1	3h maximum	écrit	1	3h maximum					non	oui	10
S10 PSA	UE		1052 Stage en entreprise	18	18	stage	Rapport + soutenance			Rapport + soutenance							oui	non	
S10 PSA	UE		1053 Projet professionnel et personnel 2	0	0														
S10 PSA	UE		1054 Simulation des modèles financiers	3	3	CT	écrit	1	3h maximum	écrit	1	3h maximum							
S10 PSA	UE		1055 Biostatistiques : études de cas	3	3	CT	écrit	1	3h maximum	écrit	1	3h maximum							
S10 PSA	UE		1056 : Gestion de portefeuilles	3	3	CT	écrit	1	3h maximum	écrit	1	3h maximum							
S10 PSA	UE		1057 Produits financiers	3	3	CT	écrit	1	3h maximum	écrit	1	3h maximum							

En M1, il y a compensation entre semestre 7 et semestre 8.

En M2 (toutes spécialités), il n'y a pas de compensation entre semestre 9 et semestre 10.