

Modalités de contrôle des connaissances

En Licence 3 et Master 1:

Pour être reçu un candidat doit avoir une moyenne de 10/20 aux UEs constituant son parcours. La moyenne est calculée en la pondérant par le nombre de crédits ECTS des UEs. Typiquement, une UE est sanctionnée par un examen écrit de 3h en Licence 3 et 4h en Master 1 (parfois un oral de 20 min en seconde session). Les exceptions sont précisées ci-dessous.

En Master 2:

Les parcours professionnels appliquent le même principe de compensation qu'en Master 1, la variété de mode d'examen est cependant plus grande comme préciser ci-dessous. Le parcours recherche prévoit une note d'admissibilité aux épreuves de cours et donc pas de compensation entre le stage et les cours.

Licence 3 Ingénierie Mathématique

Semestre 5

Calcul différentiel :

Examen de 3h

Pas de contrôle continu

Session Septembre Examen de 3h

Intégration

Examen de 3h

Pas de contrôle continu

Session Septembre Examen de 3h

Calcul scientifique

Examen de 3h

Pas de contrôle continu

Session Septembre Examen de 3h

Programmation pour le calcul scientifique :

1. Programmation – langage :

Examen de 1h 30

Pas de contrôle continu

Examen de septembre : Oral 20 min

2. Algorithmique :

Examen de 1h 30

Pas de contrôle continu

Examen de septembre : Oral 20 min

Systèmes informatiques :

Examen = Note du dernier TP noté.

Pas d'examen en septembre

Semestre 6

Analyse fonctionnelle :

Examen de 3h

Pas de contrôle continu

Session Septembre Examen de 3h

Systèmes dynamiques :

Examen de 3h

Pas de contrôle continu

Session Septembre Examen de 3h

Discrétisation des Equations différentielles ordinaires :

Examen de 3h

Pas de contrôle continu

Session Septembre Examen de 3h

Probabilités :

Examen de 3h

Pas de contrôle continu

Session Septembre Examen de 3h

Modèles et méthodes d'Optimisation

Examen de 3h

Pas de contrôle continu

Session Septembre Examen Oral de 20 min

Master d'Ingénierie Mathématique – 1^{ère} année

Modules obligatoires :

Contrôle continu (note /30).

Examen durée 4h (note /70).

Session septembre oral durée 20mn (note /100).

Modules optionnels :

Examen écrit – durée 4h (note /100).

Session septembre – Examen oral – durée 20mn (note /100).

Exception pour le module M1MIngMa2

Session septembre – Examen écrit – durée de 3h (note /100).

Anglais :

Examen durée 2h en Juin (note /100).

Pas de session en septembre.

TER :

Note tuteur (50/100)

Rédaction mémoire et soutenance orale (50/100)

Pas de session en septembre

Master d'Ingénierie Mathématique – 2ème Année

Parcours Recherche : Modélisation Mathématique et Applications

Evaluation des connaissances

Pour obtenir ce Parcours les étudiants doivent valider :

- 5 Unités d'Enseignement à 6 ECTS (**30 ECTS**)
1 au moins, de la liste du tronc commun de MMA,
les autres pourront être choisies parmi la liste proposée, avec au plus 1 UE dans un domaine extérieur au domaine. Le choix des options doit être validé par le responsable du Master.
- 1 UE d'Anglais (**3ECTS**)
- 1 stage de recherche de d'une durée minimale de 5 mois. (**27 ECTS**)

Première session d'examens en Janvier.

Toutes les UE spécifiques au parcours MMA sont sanctionnées par un examen écrit de 4h.

Les UE prises dans d'autres parcours ou ou éventuellement l'UE extérieure, se conforment aux modalités de contrôle des connaissances de ces parcours ou domaines.

A l'issue de la session, le jury se réunit pour décider de l'admissibilité des candidats.

Sont admissibles les étudiants qui valident les 30 ECTS intervenant pour moitié dans la note finale. L'autre moitié étant obtenue par l'Anglais et du Stage de recherche.

La note du stage de recherche, dont la soutenance est organisée fin juin, comporte :

- une note d'appréciation du travail (3/5),
- une note de rapport (1/5)
- une note de soutenance (1/5).

Le jury se réunit début juillet et attribue les mentions par moyenne des 30 derniers ECTS avec les 30 premiers.

Si un candidat ne s'est pas présenté à la soutenance de stage ou si sa note est insuffisante pour obtenir le diplôme, il est définitivement ajourné sauf, s'il est autorisé par le responsable du Master à présenter son mémoire en septembre.

Deuxième session d'examens en septembre.

En fonction du nombre d'étudiants, l'enseignant organise un examen écrit ou oral qui permet d'attribuer une nouvelle note à l'UE, qui ne peut être que supérieure ou égale à celle obtenue en janvier.

Comme pour la session de Juin, le jury examine à nouveau l'admissibilité du candidat et déclare admissibles les étudiants qui valident les 30 ECTS intervenant pour moitié dans la note finale d'obtention du Master.

Si le candidat n'est toujours pas admissible, il est définitivement ajourné et ne peut redoubler ce parcours.

Master d'Ingénierie Mathématique – 2ème Année

Parcours Professionnel : Calcul Scientifique et Applications

Organisation du parcours et Contrôle des connaissances

Basée sur un total de 60 ECTS la 2^{ème} année du parcours est composée des Unités d'Enseignement :

- Méthodes de calcul en mécanique des fluides (6 ECTS),
Examen de 3h – Coef. 1
- 4 UE de 6 ECTS à choisir dans des listes proposées (24 ECTS)
Il est possible de choisir au plus une option extérieure au domaine .
Le choix des UE sera soumis à l'approbation du responsable de parcours,
Le contrôle de connaissances est précisé sur chaque fiche UE.
- Anglais (3 ECTS)
Examen écrit et oral de 2h – Coef. 1
- Informatique :
 - Réseaux (3 ECTS) – Coef.0,5
Session Juin = CC (0,25) + Examen de 3h (0,75)
Session Septembre = Report CC (0,25) + Examen de 3h (0,75)
 - Programmation et systèmes (3 ECTS) – Coef.0,5
Examen 3h – Coef.0,5
- Connaissance de l'entreprise (1 ECTS)
Contrôle de l'assiduité – Micro projets – Coef. 1
- Stage industriel d'une durée minimale de 6 mois (20 ECTS).
Le stage est sanctionné par une soutenance orale publique qui a lieu fin septembre.
La note dépend de l'appréciation des responsables industriel et universitaire, de la qualité du rapport et de la prestation orale.
Elle est attribuée par le jury de soutenance.

Toutes les notes seront attribuées pour le mois de Février au plus tard.
Sauf exception motivée par une raison grave, il n'y a pas de deuxième session d'examen.

Le jury se réunit ensuite pour délibérer.

La moyenne est effectuée au prorata du nombre d'ECTS.

Les candidats ayant obtenu la moyenne générale obtiennent lediplôme.

Un classement est fait.

Des mineures sont attribuées (voir fiche parcours).

Si un candidat n'a pas obtenu son master : le redoublement ne peut être accordé qu'à titre exceptionnel, en particulier pour des raisons médicales.

Master d'Ingénierie Mathématique – 2ème Année

Parcours Professionnel : Modélisation Stochastique et Recherche Opérationnelle

Organisation du parcours et Contrôle des connaissances

Basée sur un total de 60 ECTS la 2^{ème} année du parcours est composée des Unités d'Enseignement :

- Stage de formation (0.5 ECTS)
Pas d'examen
- Séminaires professionnels (0.5 ECTS)
Pas d'examen
- 4 UE au moins et 5 UE au plus de 6 ECTS à choisir dans des listes proposées.
Pour ceux qui choisissent 5 UE, la moyenne se fera sur les 4 meilleures notes(24 ECTS)
Le choix des UE sera soumis à l'approbation du responsable de parcours.
Les UE prises dans d' autres parcours ou domaine extérieur se conforment aux usages des contrôle de connaissances de ces parcours ou domaines.
Le contrôle de connaissances est précisé sur les fiches UE.
Les UE prises dans d' autres parcours ou éventuellement extérieure se conforment aux usages dans ces parcours ou domaines.
- 2 projets de 3 ECTS à choisir, parmi 4 projets proposés, en accord avec les options choisies. (6 ECTS)
- Anglais (3 ECTS)
- Informatique (6 ECTS)

Toutes les notes sont attribuées pour le mois de Février au plus tard.

Sauf exception motivée par une raison grave, il n'y a pas de deuxième session d'examen.

- Stage industriel (20 ECTS).
Durée minimale de 6 mois et maximale de 7 mois.
Sanctionné par une soutenance orale publique qui a lieu mi-septembre.
La note dépend de l'appréciation des responsables industriel et universitaire, de la qualité du rapport et de la prestation orale. Elle est attribuée par le jury de soutenance.

Le jury se réunit à la suite des soutenances pour délibérer.

La moyenne est effectuée au prorata du nombre d'ECTS.

Les candidats ayant obtenu la moyenne obtiennent le master.

Un classement est fait.

Si un candidat n'a pas obtenu son master, le redoublement ne peut être accordé qu'à titre exceptionnel, en particulier pour des raisons médicales.

Détails des modalités d'examen de certaines unités d'enseignement

- Gestion de Stocks et Ordonnancement des tâches
Examen écrit 3h (= 100 %)
- Modélisation et Optimisation stochastique
Examen écrit 3h (= 100 %)
- Sûreté de Fonctionnement:
Contrôle continu (= 100 %)
- Calcul stochastique
2 sujets respectifs pour les parties 1 et 2
Examen écrit 3h (= 100 %)
- Mathématiques Financières
 - Pour la partie O. Dordan
un CC (1/3) + un examen de 1h30 (2/3 de la note)
 - Pour la partie Gloter
Examen écrit de 1h30 (= 100 %)
- Modélisation statistique
Examen écrit 3h (= 100 %)
- Analyse des données
Examen écrit 3h (= 100 %)
- Informatique Y. Blanc
- Examen écrit 2h (= 100 %)

MASTER 2 : double parcours

Il est possible de valider un Parcours Professionnel CSA ou un Parcours Professionnel MSRO et le Parcours Recherche MMA la même année.

Cela ne peut se faire qu'après accord du responsable du Master , et avec l'obligation de prendre en supplément : :

- du parcours Professionnel CSA, une option supplémentaire du parcours MMA,
- du parcours Professionnel MSRO une option supplémentaire du parcours MMA ou Informatique.

Le stage sera alors de type Recherche et donnera lieu a une soutenance en Juin pour le Parcours MMA, plus une soutenance en Septembre pour le Parcours professionnel CSA ou MSRO.

Le stage Recherche débute en Février, les étudiants du Parcours MSRO sont dispensés des «Projets» compensés par un stage plus long.