

Modalités de contrôle des connaissances

Intitulé du diplôme

M1-Mathématiques et applications (METZ) (Master STS)

ANNEE UNIVERSITAIRE 2022-2023

COLLEGIUM S&T COLLEGIUM S&T

Composante(s) concernées

MIM

| N° Semestre | 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 |
| Semestre 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 7WS63M01 | SEM SEM 1 | 30 | 30 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 7WU63M01 | UE Analyse | 8 | 8 | CCI | Ecrit/oral | 3 | 3h max par épreuve | | | | Sur 20 | | | | oui | non | |
| | 7WU63M02 | UE Statistique et probabilités | 8 | 8 | CCI | Ecrit/oral | 3 | 3h max par épreuve | | | | Sur 20 | | | | oui | non | |
| | 7WC63M01 | CHOI Choix d'UE | 14 | 14 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 7WU63M03 | UE Algèbre et théorie des représentations | 7 | 7 | CCI | Ecrit/oral | 3 | 3h max par épreuve | | | | Sur 20 | | | | oui | non | |
| | 7WU63M04 | UE Géométrie et topologie | 7 | 7 | CCI | Ecrit/oral | 3 | 3h max par épreuve | | | | Sur 20 | | | | oui | non | |
| | 7WU63M05 | UE Optimisation | 7 | 7 | CCI | Ecrit/oral/TP | 3 | 3h max par épreuve | | | | Sur 20 | | | | oui | non | |
| | 7WU63M06 | UE Algorithmique et algèbre linéaire appliquée | 7 | 7 | | | | | | | | Sur 20 | | | | oui | non | |
| | 7WE63M01 | EC Algorithmique et programmation | | | CCI | Ecrit/oral/TP | 2 | 3h max par épreuve | | | | Sur 20 | oui | 1 an | | non | oui | 10 |
| | 7WE63M02 | EC Algèbre linéaire appliquée | | | CCI | Ecrit/oral/TP | 2 | 3h max par épreuve | | | | Sur 20 | oui | 1 an | | non | oui | 10 |
| Semestre 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 8WS63M01 | SEM SEM 2 | 30 | 30 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 8WU63M01 | UE Travaux encadrés de recherche | 3 | 3 | stage | soutenance | | | | | | Sur 20 | | | | oui | non | |
| | 8WP63M01 | PRJ Travaux encadrés de recherche | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 8WU63M02 | UE Anglais | 3 | 3 | CCI | Ecrit/oral | 3 | 3h max par épreuve | | | | Sur 20 | | | | oui | non | |
| | 8WU63M03 | UE Probabilités | 6 | 6 | CCI | Ecrit/oral | 3 | 3h max par épreuve | | | | Sur 20 | | | | oui | non | |
| | 8WU63M04 | UE Calcul différentiel | 4 | 4 | CCI | Ecrit/oral | 3 | 3h max par épreuve | | | | Sur 20 | | | | oui | non | |
| | 8WC63M01 | CHOI Choix d'UE | 14 | 14 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 8WU63M05 | UE Analyse fonctionnelle | 7 | 7 | CCI | Ecrit/oral | 3 | 3h max par épreuve | | | | Sur 20 | | | | oui | non | |
| | 8WU63M06 | UE Algèbre commutative et arithmétique | 7 | 7 | CCI | Ecrit/oral | 3 | 3h max par épreuve | | | | Sur 20 | | | | oui | non | |
| | 8WU63M07 | UE Géométrie différentielle | 7 | 7 | CCI | Ecrit/oral | 3 | 3h max par épreuve | | | | Sur 20 | | | | oui | non | |
| | 8WU63M08 | UE Calcul scientifique | 7 | 7 | CCI | Ecrit/oral | 3 | 3h max par épreuve | | | | Sur 20 | | | | oui | non | |
| | 8WU63M09 | UE Statistique et séries chronologiques | 7 | 7 | | | | | | | | Sur 20 | | | | oui | non | |
| | 8WE63M01 | EC Statistique inférentielle, modélisation | | | CCI | Ecrit/oral/TP | 1 | 3h max par épreuve | | | | Sur 20 | oui | 1 an | | non | oui | 10 |
| | 8WE63M02 | EC Analyse des données | | | CCI | Ecrit/oral/TP | 1 | 3h max par épreuve | | | | Sur 20 | oui | 1 an | | non | oui | 10 |
| | 8WE63M03 | EC Simulation, inférence MCMC | | | CCI | Ecrit/oral/TP | 1 | 3h max par épreuve | | | | Sur 20 | oui | 1 an | | non | oui | 10 |
| | | UE UE STAGE (UE facultative) | 0 | 0 | stage | soutenance | 1 | | | | | Sur 20 | | | | oui | non | |

Modalités de contrôle des connaissances

Intitulé du diplôme

M1-Mathématiques et applications (NANCY) (Master STS)

ANNEE UNIVERSITAIRE 2022-2023

COLLEGIUM S&T COLLEGIUM S&T

Composante(s) concernées

FST

| N° Semestre | 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 |
| Semestre 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 7WS63N01 | SEM SEMESTRE 7 MASTER MATHÉMATIQUES ET APPLICATIONS | 30 | 30 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 7WU63N01 | UE UE ANALYSE | 8 | 8 | CCI | Ecrit/oral | 3 | 3h max par épreuve | | | | Sur 20 | | | | | oui | non |
| | 7WE63N01 | EC Analyse | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 7WU63N02 | UE UE STATISTIQUE ET PROBABILITES | 8 | 8 | CCI | Ecrit/oral | 3 | 3h max par épreuve | | | | Sur 20 | | | | | oui | non |
| | 7WE63N02 | EC Statistique et probabilités | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 7WC63N01 | CHOI Choix d'UE | 14 | 14 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 7WU63N03 | UE UE ALGÈBRE ET THÉORIE DES REPRÉSENTATIONS | 7 | 7 | CCI | Ecrit/oral | 3 | 3h max par épreuve | | | | Sur 20 | | | | | oui | non |
| | 7WE63N03 | EC Algèbre et théorie des représentations | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 7WU63N04 | UE UE GÉOMÉTRIE ET TOPOLOGIE | 7 | 7 | CCI | Ecrit/oral | 3 | 3h max par épreuve | | | | Sur 20 | | | | | oui | non |
| | 7WE63N04 | EC Géométrie et topologie | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 7WU63N05 | UE UE OPTIMISATION | 7 | 7 | CCI | Ecrit/oral/TP | 3 | 3h max par épreuve | | | | Sur 20 | | | | | oui | non |
| | 7WE63N05 | EC Optimisation | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 7WU63N06 | UE UE ALGORITHMIQUE ET ALGÈBRE LINÉAIRE APPLIQUÉE | 7 | 7 | | | | | | | | Sur 20 | | | | | oui | non |
| | 7WE63N06 | EC Algorithmique et programmation | | | CCI | Ecrit/oral/TP | 2 | 3h max par épreuve | | | | Sur 20 | oui | 1 an | | | non | oui |
| | 7WE63N07 | EC Algèbre linéaire appliquée | | | CCI | Ecrit/oral/TP | 2 | 3h max par épreuve | | | | Sur 20 | oui | 1 an | | | non | oui |
| Semestre 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 8WS63N01 | SEM SEMESTRE 8 MASTER MATHÉMATIQUES ET APPLICATIONS | 30 | 30 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 8WU63N01 | UE UE TRAVAUX ENCADRÉS DE RECHERCHE | 3 | 3 | stage | soutenance | | | | | | Sur 20 | | | | | oui | non |
| | 8WP63N01 | PRJ Travaux encadrés de recherche | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 8WU63N02 | UE Anglais | 3 | 3 | CCI | Ecrit/oral | 3 | 3h max par épreuve | | | | Sur 20 | | | | | oui | non |
| | 8WU63N03 | UE UE PROBABILITES | 6 | 6 | CCI | Ecrit/oral | 3 | 3h max par épreuve | | | | Sur 20 | | | | | oui | non |
| | 8WE63N01 | EC Probabilités | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 8WU63N04 | UE UE CALCUL DIFFÉRENTIEL | 4 | 4 | CCI | Ecrit/oral | 3 | 3h max par épreuve | | | | Sur 20 | | | | | oui | non |
| | 8WE63N02 | EC Calcul différentiel | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 8WC63N01 | CHOI Choix d'UE | 14 | 14 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 8WU63N05 | UE UE ANALYSE FONCTIONNELLE | 7 | 7 | CCI | Ecrit/oral | 3 | 3h max par épreuve | | | | Sur 20 | | | | | oui | non |
| | 8WE63N03 | EC Analyse fonctionnelle | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 8WU63N06 | UE UE ALGÈBRE COMMUTATIVE ET ARITHMÉTIQUE | 7 | 7 | CCI | Ecrit/oral | 3 | 3h max par épreuve | | | | Sur 20 | | | | | oui | non |
| | 8WE63N04 | EC Algèbre commutative et arithmétique | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 8WU63N07 | UE UE GÉOMÉTRIE DIFFÉRENTIELLE | 7 | 7 | CCI | Ecrit/oral | 3 | 3h max par épreuve | | | | Sur 20 | | | | | oui | non |
| | 8WE63N05 | EC Géométrie différentielle | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 8WU63N08 | UE UE CALCUL SCIENTIFIQUE | 7 | 7 | CCI | Ecrit/oral | 3 | 3h max par épreuve | | | | Sur 20 | | | | | oui | non |
| | 8WE63N06 | EC Calcul scientifique | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 8WU63N09 | UE UE STATISTIQUE ET SÉRIES CHRONOLOGIQUES | 7 | 7 | | | | | | | | Sur 20 | | | | | oui | non |
| | 8WE63N07 | EC Statistique inférentielle, modélisation | | | CCI | Ecrit/oral/TP | 1 | 3h max par épreuve | | | | Sur 20 | oui | 1 an | | | non | oui |
| | 8WE63N08 | EC Analyse des données | | | CCI | Ecrit/oral/TP | 1 | 3h max par épreuve | | | | Sur 20 | oui | 1 an | | | non | oui |
| | 8WE63N09 | EC Simulation, inférence MCMC | | | CCI | Ecrit/oral/TP | 1 | 3h max par épreuve | | | | Sur 20 | oui | 1 an | | | non | oui |
| | | UE UE STAGE (UE facultative) | 0 | 0 | stage | soutenance | 1 | | | | | Sur 20 | | | | | oui | non |

Modalités de contrôle des connaissances

Intitulé du diplôme

M2-Mathématiques et applications PT Mathématiques fondamentales appliquées (MFA) (METZ) (Master STS)

ANNEE UNIVERSITAIRE 2022-2023

COLLEGIUM S&T COLLEGIUM S&T

Composante(s) concernées

MIM

| N° Semestre | 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 |
| Semestre 9 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 9WSLMM01 | SEM SEM 1 | 30 | 30 | | | | | | | | | | | | |
| | 9WULMM01 | UE Analyse géométrique | 10 | 10 | CT | écrit | 1 | 3h maximum | écrit | 1 | 3h maximum | Sur 20 | | | oui | non |
| | 9WULMM02 | UE Méthodes analytiques | 10 | 10 | CT | écrit | 1 | 3h maximum | écrit | 1 | 3h maximum | Sur 20 | | | oui | non |
| | 9WULMM03 | UE Groupes et géométrie | 10 | 10 | CT | écrit | 1 | 3h maximum | écrit | 1 | 3h maximum | Sur 20 | | | oui | non |
| | 9WULMM04 | UE Structures et méthodes algébriques | 10 | 10 | CT | écrit | 1 | 3h maximum | écrit | 1 | 3h maximum | Sur 20 | | | oui | non |
| | 9WULMM05 | UE EDP linéaires elliptiques et d'évolution | 10 | 10 | CT | écrit | 1 | 3h maximum | écrit | 1 | 3h maximum | Sur 20 | | | oui | non |
| | 9WULMM06 | UE Analyse et simulation en mécanique des fluides | 10 | 10 | CT | écrit | 1 | 3h maximum | écrit | 1 | 3h maximum | Sur 20 | | | oui | non |
| | 9WULMM07 | UE Processus aléatoires | 10 | 10 | CT | écrit | 1 | 3h maximum | écrit | 1 | 3h maximum | Sur 20 | | | oui | non |
| | 9WULMM08 | UE Calcul stochastique | 10 | 10 | CT | écrit | 1 | 3h maximum | écrit | 1 | 3h maximum | Sur 20 | | | oui | non |
| | 9WULMM09 | UE Algèbre et théorie des nombres appliquées à la cryptographie | 10 | 10 | CT | écrit | 1 | 3h maximum | écrit | 1 | 3h maximum | Sur 20 | | | oui | non |
| | 9WULMM10 | UE Méthodes probabilistes et déterministes pour l'étude des EDP | 10 | 10 | CT | écrit | 1 | 3h maximum | écrit | 1 | 3h maximum | Sur 20 | | | oui | non |
| | 9WULMM11 | UE MODELES STATISTIQUES 1 ET 2 (CentralesSupélec) | 10 | 10 | CT | écrit | 2 | 3h max / épreuve | écrit | 1 | 3h maximum | Sur 20 | | | oui | non |
| | 9WULMM12 | UE Algèbre | 10 | 10 | CT | écrit | 3 | 6h max / épreuve | écrit | 1 | 6h max | Sur 20 | | | oui | non |
| | 9WULMM13 | UE Analyse | 10 | 10 | CT | écrit | 3 | 6h max / épreuve | écrit | 1 | 6h max | Sur 20 | | | oui | non |
| | 9WULMM14 | UE Probabilités | 10 | 10 | CT | écrit + TP | 3 | 3h maximum par épreuve | écrit | 1 | 6h max | Sur 20 | | | oui | non |
| | | UE Stage facultatif (UE facultative) | 0 | 0 | stage | soutenance | 1 | | | | | | | | oui | non |
| Semestre 10 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0WSLMM01 | SEM SEM 2 | 30 | 30 | | | | | | | | | | | | |
| | 0WCLMM01 | CHOI Choix d'orientation | 20 | 20 | | | | | | | | | | | | |
| | 0WOLMM01 | ORI Recherche | 20 | 20 | | | | | | | | | | | | |
| | 0WULMM01 | UE Mémoire de recherche | 20 | 20 | stage | pport + soutenance | | | | | | Sur 20 | | | oui | non |
| | 0WTLMM01 | STG Stage de recherche | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0WOLMM02 | ORI Agrégation | 20 | 20 | | | | | | | | | | | | |
| | 0WULMM02 | UE Préparation aux leçons | 17 | 17 | CT | oral | 1 | 4h maximum | oral | 1 | 4h max | Sur 20 | | | oui | non |
| | 0WCLMM02 | CHOI Choix d'UE complémentaire | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | |
| | 0WULMM03 | UE Compléments de préparation | 3 | 3 | CT | écrit | 1 | 3h maximum | écrit | 1 | 3h maximum | Sur 20 | | | oui | non |
| | 8WU63N02 | UE Anglais | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | |
| | 0WCLMM03 | CHOI Choix d'orientation | 10 | 10 | | | | | | | | | | | | |
| | 0WOLMM03 | ORI Mathématiques avancées | 10 | 10 | | | | | | | | | | | | |
| | 0WCLMM04 | CHOI Choix d'UE spécialisées | 10 | 10 | | | | | | | | | | | | |
| | 0WULMM04 | UE Géométrie non commutative et physique mathématique | 5 | 5 | CT | écrit | 1 | 3h maximum | écrit | 1 | 3h maximum | Sur 20 | | | oui | non |
| | 0WULMM05 | UE Analyse harmonique et théorie des représentations | 5 | 5 | CT | écrit | 1 | 3h maximum | écrit | 1 | 3h maximum | Sur 20 | | | oui | non |
| | 0WULMM06 | UE Introduction à la théorie analytique des nombres | 5 | 5 | CT | écrit | 1 | 3h maximum | écrit | 1 | 3h maximum | Sur 20 | | | oui | non |
| | 0WULMM07 | UE Géométrie algébrique et applications | 5 | 5 | CT | écrit | 1 | 3h maximum | écrit | 1 | 3h maximum | Sur 20 | | | oui | non |
| | 0WULMM08 | UE Géométrie complexe | 5 | 5 | CT | écrit | 1 | 3h maximum | écrit | 1 | 3h maximum | Sur 20 | | | oui | non |
| | 0WULMM09 | UE Géométrie différentielle | 5 | 5 | CT | écrit | 1 | 3h maximum | écrit | 1 | 3h maximum | Sur 20 | | | oui | non |
| | 0WULMM10 | UE Analyse et contrôle des EDP | 5 | 5 | CT | écrit | 1 | 3h maximum | écrit | 1 | 3h maximum | Sur 20 | | | oui | non |
| | 0WULMM11 | UE Problématiques avancées en mécanique des fluides et propagat | 5 | 5 | CT | écrit | 1 | 3h maximum | écrit | 1 | 3h maximum | Sur 20 | | | oui | non |
| | 0WULMM12 | UE Optimisation et problèmes inverses | 5 | 5 | CT | écrit | 1 | 3h maximum | écrit | 1 | 3h maximum | Sur 20 | | | oui | non |
| | 0WULMM13 | UE Probabilités appliquées | 5 | 5 | CT | écrit | 1 | 3h maximum | écrit | 1 | 3h maximum | Sur 20 | | | oui | non |
| | 0WULMM14 | UE Probabilités discrètes | 5 | 5 | CT | écrit | 1 | 3h maximum | écrit | 1 | 3h maximum | Sur 20 | | | oui | non |
| | 0WULMM15 | UE Calcul stochastique approfondi | 5 | 5 | CT | écrit | 1 | 3h maximum | écrit | 1 | 3h maximum | Sur 20 | | | oui | non |
| | 0WULMM16 | UE Préparation à l'écrit | 5 | 5 | CT | écrit | 4 | 6h max / épreuve | écrit | 1 | 6h max | Sur 20 | | | oui | non |
| | 0WULMM17 | UE Préparation à l'épreuve de modélisation | 5 | 5 | CT | oral | 1 | 4h maximum | oral | 1 | 4h max | Sur 20 | | | oui | non |
| | 0WELMM15 | UE Apprentissage par renforcement et Théorie de l'apprentissage statistique (Csupélec) | 5 | 5 | CT | écrit/oral | 2 | 3h max/épreuve | écrit | 2 | 3h max/épr | Sur 20 | non | | non | oui |

Modalités de contrôle des connaissances

ANNEE UNIVERSITAIRE 2022-2023

COLLEGIUM S&T

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

En M2 (tous parcours-types), il n'y a pas de compensation entre semestre 9 et semestre 10.

Il n'y a pas de note éliminatoire dans le master.

Coefficients des épreuves en M1 :

- pour les UE à 4 épreuves : coefficients 0,15 / 0,15 / 0,35 / 0,35,

- pour les UE à 3 épreuves : coefficients 0,3 / 0,35 / 0,35.

Le stage facultatif de M1 pourra donner lieu à l'obtention de points de jury (maximum 0,2 point).