

| | |
|----------------------------|-------------------------------|
| DOMAINE : | Sciences, Technologies, Santé |
| UFR/Ecole... : | SEN |
| SITES : | Moulin de la Housse |
| MENTION DE MASTER : | Mathématiques et Applications |
| PARCOURS TYPE : | Calcul Scientifique (CS) |
| SEMESTRE : | 1 |

Modalités d'enseignement de la formation* :

* cocher la - les case-s concernée-s

- Formation Initiale
 Formation Continue
 Apprentissage
 Contrat Professionnel

| Unité d'Enseignement | | Élément Constitutif (Enseignement) | | Nature (Fondamental (F)/ Différentiation (D)) | CNU | ECTS | Volume horaire | | | Session 1 | | | Session 2 |
|----------------------|--|------------------------------------|---|---|-----|------|----------------|----|----|------------------------|--|--|-----------|
| U.E. | Intitulé | E.C. | Intitulé | | | | CM | TD | TP | CC (100%) | CC + CT (X% + Y%) | CT (100%) | |
| 11 | UE11 Probabilités 1 | 1 | MA0711 Probabilités 1 | F | | 6 | 28 | 28 | | | DS1 (25%) DS2 (25%) EET 3h (50%) | DS1 (25%) DS2 (25%) EET 3h (50%) | |
| | | 2 | | | | | | | | | | | |
| | | 3 | | | | | | | | | | | |
| 12 | UE12 Analyse fonctionnelle 1/Modélisation | 1 | MA0721 Analyse fonctionnelle 1 | F | | 3 | 14 | 14 | | DS (50%) DST (50%) | | DS (50%) EET 2h (50%) | |
| | | 2 | MA0723 Modélisation | F | | 3 | 10 | 8 | 10 | ITP (40%) DST (60%) | | ITP (40%) EET 2h (60%) | |
| | | 3 | | | | | | | | | | | |
| 13 | UE13 Analyse de Fourier/Mécanique des Milieux Continus 3 | 1 | MA0731 Analyse de Fourier | F | | 3 | 15 | 15 | | DS (50%) DST (50%) | | DS (50%) EET 2h (50%) | |
| | | 2 | GC0706 Mécanique des Milieux Continus 3 | F | | 3 | 14 | 16 | | DS (40%) DST (60%) | | EET 2h | |
| | | 3 | | | | | | | | | | | |
| 14 | UE14 Optimisation | 1 | MA0742 Optimisation | F | | 6 | 28 | 18 | 10 | | DS (30%) CRTP (20%) EET 3h (50%) | CRTP (20%) EET 3h (80%) | |
| | | 2 | | | | | | | | | | | |
| | | 3 | | | | | | | | | | | |
| 15 | UE15 Anglais/Algorithmique 1 | 1 | AN0704 Anglais | D | | 3 | | 12 | | Oral (100%) | | EOT 0h15 (100%) | |
| | | 2 | MA0752 Algorithmique 1 | F | | 3 | | | 10 | ITP (100%) | | ITP (100%) | |
| | | 3 | | | | | | | | | | | |

Date du vote en conseil de gestion : 31/03/2022

Date du vote de la CFVU : 10/05/2022

| | |
|---------------------|-------------------------------|
| DOMAINE : | Sciences, Technologies, Santé |
| UFR/Ecole... : | SEN |
| SITES : | Moulin de la Housse |
| MENTION DE MASTER : | Mathématiques et Applications |
| PARCOURS TYPE : | Calcul Scientifique (CS) |
| SEMESTRE : | 2 |

Modalités d'enseignement de la formation* :

* cocher la - les case-s concernée-s

- Formation Initiale
 Formation Continue
 Apprentissage
 Contrat Professionnel

| Unité d'Enseignement | | Élément Constitutif (Enseignement) | | Nature (Fondamental (F)/ Différentiation (D)) | CNU | ECTS | Volume horaire | | | Session 1 | | | Session 2 |
|----------------------|---|------------------------------------|--|---|-----|------|----------------|----|----|--|----------------------|--------------|--|
| U.E. | Intitulé | E.C. | Intitulé | | | | CM | TD | TP | CC (100%) | CC + CT (X% + Y%) | CT (100%) | |
| 21 | UE21 Probabilités 2/Distributions | 1 | MA0813 Probabilités 2 | F | | 3 | 16 | 15 | | DS (50%) DST (50%) | | | DS (50%) EET 2h (50%) |
| | | 2 | MA0812 Distributions | F | | 3 | 14 | 15 | | DS (50%) DST (50%) | | | DS (50%) EET 2h (50%) |
| | | 3 | | | | | | | | | | | |
| 22 | UE22 Introduction aux éléments finis | 1 | MA0822 Introduction aux éléments finis | F | | 6 | 28 | 22 | 10 | DS (25%) CRTP (25%) DST (50%) | | | DS (25%) CRTP (25%) EOT 0h30 (50%) |
| | | 2 | | | | | | | | | | | |
| | | 3 | | | | | | | | | | | |
| 23 | UE23 Statistique appliquée/Méthodes d'échantillonnage | 1 | SEP0831 Statistique appliquée | F | | 3 | 16 | 14 | | IE (50%) CR (50%) | | | ET (100%) |
| | | 2 | SEP0832 Méthodes d'échantillonnage | F | | 3 | 10 | 10 | | IE (50%) CR (50%) | | | ET (100%) |
| | | 3 | | | | | | | | | | | |
| 24 | UE24 Statistique inférentielle/Algorithmique 2 | 1 | MA0843 Statistique inférentielle | F | | 3 | 10 | 10 | 10 | DS (25%) CRTP (25%) DST (50%) | | | CRTP (25%) EET 2h (75%) |
| | | 2 | MA0844 Algorithmique 2 | F | | 3 | 10 | 4 | 16 | CRTP (50%) DST (50%) | | | CRTP (50%) EOT 0h30 (50%) |
| | | 3 | | | | | | | | | | | |
| 25 | UE25 Projet ou projet avec stage | 1 | MA0852 Projet ou projet avec stage | F | | 6 | | | 20 | CR (50%) Oral (50%) | | | CR (50%) Oral (50%) |
| | | 2 | | | | | | | | | | | |
| | | 3 | | | | | | | | | | | |

Date du vote en conseil de gestion : 31/03/2022

Date du vote de la CFVU : 10/05/2022

| | |
|----------------------------|--------------------------------------|
| DOMAINE : | Sciences, Technologies, Santé |
| UFR/Ecole... : | SEN |
| SITES : | Moulin de la Housse |
| MENTION DE MASTER : | Mathématiques et Applications |
| PARCOURS TYPE : | Calcul Scientifique (CS) |
| SEMESTRE : | 3 |

Modalités d'enseignement de la formation* :

* cocher la - les case-s concernée-s

- Formation Initiale
 Formation Continue
 Apprentissage
 Contrat Professionnel

| Unité d'Enseignement | | Élément Constitutif (Enseignement) | | Nature (Fondamental (F)/ Différentiation (D)) | CNU | ECTS | Volume horaire | | | Session 1 | | | Session 2 |
|----------------------|---|------------------------------------|---|---|-----|------|----------------|----|----|----------------------------|----------------------|--------------|------------------------------------|
| U.E. | Intitulé | E.C. | Intitulé | | | | CM | TD | TP | CC (100%) | CC + CT (X% + Y%) | CT (100%) | |
| 31 | UE31 Modélisation Mathématique/Méthode des éléments finis | 1 | MA0913 Modélisation Mathématique | F | | 3 | 16 | 14 | | IE (30%) DST (70%) | | | IE (30%) EOT 0h30 (70%) |
| | | 2 | MA0914 Méthode des éléments finis | F | | 3 | 16 | 6 | 8 | CRTP (50%) CR (50%) | | | CRTP (50%) EOT 0h30 (50%) |
| | | 3 | | | | | | | | | | | |
| 32 | UE32 Outils big data/ Apprentissage automatique | 1 | SEP0921 Outils big data | F | | 3 | 15 | 10 | | IE (50%) CR (50%) | | | EOT (100%) |
| | | 2 | SEP0922 Apprentissage automatique | F | | 3 | 15 | 10 | | IE (50%) CR (50%) | | | EOT (100%) |
| | | 3 | | | | | | | | | | | |
| 33 | UE33 Calcul Scientifique | 1 | MA0934 Calcul Scientifique | F | | 6 | 24 | | 18 | CRTP1 (75%) CRTP2 (25%) | | | EOT1 0h30 (75%) EOT2 0h30 (25%) |
| | | 2 | | | | | | | | | | | |
| | | 3 | | | | | | | | | | | |
| 34 | UE34 Traitement du signal/Traitement d'images | 1 | MA0944 Traitement du signal | F | | 3 | 10 | 8 | 8 | ITP (50%) DST (50%) | | | ITP (50%) EOT 0h30 (50%) |
| | | 2 | CHPS0703 Traitement d'images | F | | 3 | 8 | 8 | 10 | CRTP (50%) DST (50%) | | | CRTP (50%) EOT 1h (50%) |
| | | 3 | | | | | | | | | | | |
| 35 | UE35 Anglais/Atelier de logiciels scientifiques | 1 | AN0904 Anglais | F | | 3 | | 12 | | Oral (100%) | | | EOT 0h15 (100%) |
| | | 2 | MA0953 Atelier de logiciels scientifiques | F | | 3 | | 20 | 12 | CRTP1 (50%) CRTP2 (50%) | | | CRTP1 (50%) CRTP2 (50%) |
| | | 3 | | | | | | | | | | | |

Date du vote en conseil de gestion : 12/05/2022

Date du vote de la CFVU : 21/06/2022

| | |
|----------------------------|-------------------------------|
| DOMAINE : | Sciences, Technologies, Santé |
| UFR/Ecole... : | SEN |
| SITES : | Moulin de la Housse |
| MENTION DE MASTER : | Mathématiques et Applications |
| PARCOURS TYPE : | Calcul Scientifique (CS) |
| SEMESTRE : | 4 |

Modalités d'enseignement de la formation* :

* cocher la - les case-s conservée-s

- Formation Initiale
 Formation Continue
 Apprentissage
 Contrat Professionnel

| Unité d'Enseignement | | Elément Constitutif (Enseignement) | | Nature (Fondamental (F)/ Différentiation (D)) | CNU | ECTS | Volume horaire | | | Session 1 | | | Session 2 |
|----------------------|-----------------------------|------------------------------------|--------------|---|-----|------|----------------|----|----|--|----------------------|--------------|--|
| U.E. | Intitulé | E.C. | Intitulé | | | | CM | TD | TP | CC (100%) | CC + CT (X% + Y%) | CT (100%) | |
| 41 | UE41 Stage (5 mois minimum) | 1 | MA1018 Stage | F | | 30 | | | | CR1 (5%) Oral1 (15%) CR2 (40%) Oral2 (20%) Stage (20%) | | | CR1 (5%) Oral1 (15%) CR2 (40%) Oral2 (20%) Stage (20%) |
| | | 2 | | | | | | | | | | | |
| | | 3 | | | | | | | | | | | |
| 42 | | 1 | | | | | | | | | | | |
| | | 2 | | | | | | | | | | | |
| | | 3 | | | | | | | | | | | |
| 43 | | 1 | | | | | | | | | | | |
| | | 2 | | | | | | | | | | | |
| | | 3 | | | | | | | | | | | |
| 44 | | 1 | | | | | | | | | | | |
| | | 2 | | | | | | | | | | | |
| | | 3 | | | | | | | | | | | |
| 45 | | 1 | | | | | | | | | | | |
| | | 2 | | | | | | | | | | | |
| | | 3 | | | | | | | | | | | |

Date du vote en conseil de gestion : 31/03/2022

Date du vote de la CFVU : 10/05/2022