

| Année de la Formation/Domane/Mention : M2 MECANIQUE | | | | | | Code Diplôme : PAMMEC1 | | | | Date approbation Conseil composante : 30 Mai 2024 | | | | | | | | | | | |
|--|--------------------------------------|-------------|----------------|------|--------------------------|--|---------------|----------------------|----------------|---|----------------|------------------|----------------|---------------------|-----|-------|----|------|-------|--------|-------|
| Parcours-type : TURBULENCES : METHODES ET APPLICATIONS | | | | | | Code VDI : 102 | | | | Date approbation CSPM : 27 Juin 2024 | | | | | | | | | | | |
| Responsable de la Formation : Gregory CHAGNON | | | | | | Code Etape : PAM2TM | | | | N° de version dans l'accréditation : 4 | | | | | | | | | | | |
| Responsable de l'Année : Christophe BRUN | | | | | | Code VET : 221 | | | | Formation Initiale/Formation Continue Présentiel | | | | | | | | | | | |
| Intitulé des UE (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE) | Cours mutualisés (le cas échéant) | Code Apogée | Nature de l'UE | ECTS | Coefficient (1) + (2) | CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET COMPETENCES | | | | | | | | NOMBRE D'HEURES | | | | | | | |
| | | | | | | 1ère session | | | | Session de rattrapage | | | | CM | TD | CM/TD | TP | | | | |
| | | | | | | Contrôle Continu (CC) | Coef.(1) ou % | Examen Terminal (ET) | Coef. (2) ou % | Contrôle Continu: report | Coef. (1) ou % | Examen terminal | Coef. (2) ou % | | | | | | | | |
| SEMESTRE 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Physique théorique de la turbulence | | PAX9TUAA | O | 3 | 1 | Oral - exposé | 0,2 | Ecrit | 0,8 | NON | | Ecrit ou oral | 1 | | | 22,5 | | | | | |
| Écoulements diphasiques turbulents | | PAX9TUAB | O | 3 | 1 | Oral - exposé | 0,4 | Ecrit | 0,6 | Oui | 0,4 | Ecrit ou oral | 0,6 | | | 22,5 | | | | | |
| Effet dynamo et rotation en turbulence | | PAX9TUAC | O | 3 | 1 | Ecrit - devoir maison | 0,5 | Ecrit | 0,5 | Oui | 0,5 | Ecrit ou oral | 0,5 | | | 22,5 | | | | | |
| Bilinguisme compréhension Anglais/Français | | PAX9TUAD | O | 3 | 1 | Oral - exposé | 1 | | | NON | | Ecrit ou oral | 1 | | 15 | 9 | | | | | |
| méthodes expérimentales avancées | | PAX9TUAE | O | 3 | 1 | Ecrit - rapport | 1 | | | NON | | Oral/rapport | 1 | 3 | 12 | 9 | | | | | |
| méthodes numériques avancées | | PAX9TUAF | O | 3 | 1 | Ecrit - rapport | 1 | | | NON | | Oral/rapport | 1 | | | 22,5 | | | | | |
| UE au choix pour un total de 12 ects (sous réserve de l'accord du responsable de l'année) : | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Turbulence compressible | | PAX9TUAG | X | 3 | 1 | Ecrit - rapport | 0,5 | Ecrit | 0,5 | OUI | 0,5 | Ecrit et/ou Oral | 0,5 | | | 22,5 | | | | | |
| Turbulence d'ondes | | PAX9TUAH | X | 3 | 1 | | | Ecrit et/ou Oral | 1 | | | Ecrit et/ou Oral | 1 | | | 22,5 | | | | | |
| Contrôle et turbulence de paroi | | PAX9TUIA | X | 3 | 1 | Ecrit et/ou Oral | 0,5 | Ecrit et/ou Oral | 0,5 | Non | | Ecrit et/ou Oral | 1 | | | 21 | | | | | |
| Turbulence en couche limite atmosphérique | | PAX9TUAJ | X | 3 | 1 | Ecrit et/ou Oral | 0,5 | Ecrit et/ou Oral | 0,5 | Non | | Ecrit et/ou Oral | 1 | | | 21 | | | | | |
| Dynamique des plasmas astrophysiques | M2 Astro | PAX9ASAB | X | 3 | 1 | Selon les MCCC du master Physique | | | | | | | | | | 22,5* | | | | | |
| GPU computing | M2 MSIAM | GBX9AM49 | X | 6 | 2 | Selon les MCCC du master MSIAM (Ufr IMA2G) | | | | | | | | 18* | | 18* | | | | | |
| Dynamique des fluides géophysiques | M2 STPE | PAX9ACAE | X | 6 | 2 | selon les MCCC du master STPE | | | | | | | | | | 42* | | | | | |
| Data assimilation in geosciences | M2 STPE | PAX9ATAA | X | 3 | 1 | selon les MCCC du master STPE | | | | | | | | | | 21* | | | | | |
| Advanced Simulation Tools for Mechanics and the Environment | 3A E3 HOE | PAX9TUAJ | X | 6 | 2 | Ecrit rapport | 0,67 | Ecrit | 0,33 | Oui | 0,67 | Ecrit ou oral | 0,33 | | | 28* | 4* | | | | |
| transfert de chaleur | M2 GDP/Ener | YAPE9U34 | X | 6 | 2 | Selon les MCCC de Génie des Procédés (ufr Chi/Bio) | | | | | | | | 40* | 40* | | | | | | |
| Advanced Machine Learning in Earth Sciences | M2 STPE | PAX9GEAD | X | 3 | 1 | selon les MCCC du master STPE | | | | | | | | | 12* | 15* | | | | | |
| Total ECTS / Semestre | | | | | 30 | | | | | | | | | Total Nbre d'heures | | | | 3,00 | 12,00 | 192,00 | 18,00 |

Commentaires : pour retirer le commentaire lié à la cellule "Total Nbre d'heures CM" cliquer droit sur le commentaire, désactiver la modification de texte, supprimer

En cas de circonstances exceptionnelles affectant le déroulement normal des examens, des adaptations des modalités d'évaluation pourront être mises en place après vote par les instances concernées

| Année de la Formation/Domaine/Mention : M2 MECANIQUE Parcours-type : TURBULENCES : METHODES ET APPLICATIONS Responsable de la Formation : Gregory CHAGNON Responsable de l'Année : Christophe BRUN | | | | | Code Diplôme : PAMMEC1 Code VDI : 102 Code Etape : PAM2TM Code VET : 221 | | | | | Date approbation Conseil composante : 30 Mai 2024 Date approbation CSPM : 27 Juin 2024 N° de version dans l'accréditation : 4 Formation Initiale/Formation Continue Présentiel | | | | | | | | |
|---|--------------------------------------|-------------|----------------|-----------------------|---|---|---------------|----------------------|----------------|--|--------------------------------------|-----------------|----------------|-----------------|------|-------|------|--|
| Intitulé des UE (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE) | Cours mutualisés (le cas échéant) | Code Apogée | Nature de l'UE | ECTS | Coefficient (1) + (2) | CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET COMPETENCES | | | | | | | | NOMBRE D'HEURES | | | | |
| | | | | | | 1ère session | | | | Session de rattrapage | | | | CM | TD | CM/TD | TP | |
| | | | | | | Contrôle Continu (CC) | Coef.(1) ou % | Examen Terminal (ET) | Coef. (2) ou % | Contrôle Continu: report | Coef. (1) ou % | Examen terminal | Coef. (2) ou % | | | | | |
| SEMESTRE 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Stage | | PATUXTAA | O | 30 | 10 | | | | 10 | | pas de session 2, report de notes de | | | | | | | |
| ou | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Stage (accord pédagogique obligatoire) | | PATUXTAC | O | 27 | 9 | | | | 9 | | pas de session 2, report de notes de | | | | | | | |
| FLE ou Anglais | | | O | 3 | 1 | | | | | | Selon les Modalités du SDL | | | | | | | |
| | | | | Total ECTS / Semestre | 30 | | | | | Total Nbre d'heures | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |

Commentaires :

En cas de circonstances exceptionnelles affectant le déroulement normal des examens, des adaptations des modalités d'évaluation pourront être mises en place après vote par les instances concernées