

Composante 13 UFR des Sciences
 Type de diplôme Master
 Mention de diplôme MAPHYSI
 Version d'étape Master Physique P. Noyaux Atomes Collisions International

Liste : 0 = obligatoire / X = à choix / F = facultative
 Crédits ECTS : crédits ECTS de l'UE et de l'élément constitutif le cas échéant
 Nature : préciser écrit / oral / pratique / assidue ou combinaison de ces natures, à l'exclusion de tout autre terme
 Part CC ou CT : préciser la part de l'épreuve dans la note finale de l'UE ou de l'élément constitutif
 NB : en session 2, si la part du CT est inférieure à 100%, définir les modalités de report de notes de CC de la 1ère session.
 Coefficient : coefficient de l'UE et de l'élément constitutif le cas échéant

Régulier : oui / non ?
 Régime spécial : oui / non ?
 Erasmus : oui / non ?
 Enseignement à distance : oui / non ?

| Semestre | UE | Liste | EC | Libellé | Crédits ECTS | VET porteur | Le cas échéant, ÉQUIVALENC E UE AOF et EC AOF si porteur de crédits | Évaluation continue intégrale | | | SESSION 1 | | | | SESSION 2 | | | | Coefficient | Remarques éventuelles | | | |
|-------------------|----------|-------|----------|---|--------------|-------------|---|--|---|--|--|--|------------|----------------------------------|-----------|----------------|----------------------------------|-------|-------------|-----------------------|---------|----|---|
| | | | | | | | | Nature (écrit / oral / pratique / assidue) | Nombre d'épreuves envisagées (3 minimum, sauf dérogation pour EC de 20h ou moins : 2 minimum) | Mode de calcul de la moyenne (voir l'onglet "précision") | Nature (écrit / oral / pratique / assidue) | Nombre d'épreuves envisagées (2 minimum) | Part CC | Nature (écrit / oral / pratique) | Durée | Part CT | Nature (écrit / oral / pratique) | Durée | | | Part CT | | |
| SEMESTRE 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SPNACIS3 | | | | UE à choix 1 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | | |
| SPNACIS3 | SPNACI3A | | | Data Analysis and Machine Learning | | | | | | | | écrit | sans durée | 1 | | oral | 01:00 | 1 | | 6 | | | |
| SPNACIS3 | SPNAC3A | | | Atoms and clusters | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | | |
| SPNACIS3 | SPNAC3A | O | SPNAC3A1 | Structure and Dynamics | | PHY3M2_213 | | | | | | écrit | 2 | 0.5 | | écrit | 01:30 | 0.5 | écrit | 03:00 | 1 | 4 | |
| SPNACIS3 | SPNAC3A | O | SPNAC3A2 | Experimental Tools | | PHY3M2_213 | | | | | | écrit | | | | écrit | 01:30 | 1 | écrit | 01:30 | 1 | 2 | |
| SPNACIS3 | SPNACI3B | | | Internship | 12 | | | | | | | | | | | écrit+oral | | | | | | 12 | voir feuille "précisions" pour le détail |
| SPNACIS3 | SPNACI3C | | | UE à choix 2 | 12 | | | | | | | | | | | écrit+oral | 01:00 | 1 | oral | 01:00 | 1 | 12 | voir feuille "précisions" pour le détail |
| SPNACIS3 | SPNACI3C | O | YSPN3B1 | Design of Nuclear Experiments | | PHY3M2_213 | | | | | | pratique+oral | 3 | 1 | | | | | oral | 01:00 | 1 | 4 | dans l'ECL l'oral est réservé à la troisième épreuve |
| SPNACIS3 | SPNACI3C | O | YSPN3B2 | Ions and sources | | PHY3M2_213 | | | | | | | | | | oral | 01:00 | | oral | 01:00 | 1 | 2 | |
| SPNACIS3 | SPNACI3C | O | YSPN3B3 | Metrology | | PHY3M2_213 | | | | | | | | | | écrit | 02:00 | 1 | écrit | 02:00 | 1 | 3 | |
| SPNACIS3 | SPNACI3C | O | YSPN3B4 | Monte Carlo Simulations | | PHY3M2_213 | | | | | | pratique | 2 | 0.5 | | écrit+oral | 02:00 | 0.5 | écrit+oral | 02:00 | 1 | 3 | le CT sera constitué d'une partie écrite(1:30) et une partie orale (30) |
| SPNACIS3 | SPNACI3C | O | YSPN3C11 | Advanced Nuclear Theory | | PHY3M2_213 | | | | | | écrit+oral | 3 | 1 | | | | | écrit | 02:00 | 1 | 6 | dans l'ECL l'oral est réservé à la troisième épreuve |
| SPNACIS3 | SPNACI3C | O | YSPN3C12 | Density Functional Theory and Applications | | PHY3M2_213 | | | | | | pratique+oral | 3 | 1 | | | | | oral | 01:00 | 1 | 4 | dans l'ECL l'oral est réservé à la troisième épreuve |
| SPNACIS3 | SPNACI3C | O | YSPN3C13 | Fundamental Interactions | | PHY3M2_213 | | | | | | | | | | écrit | 01:30 | 1 | écrit | 01:30 | 1 | 2 | |
| SPNACIS3 | SPNACI3C | O | YSPN3C21 | Physics of Medical Devices | | PHY3M2_213 | | | | | | | | | | écrit | 01:30 | 1 | écrit | 01:30 | 1 | 6 | |
| SPNACIS3 | SPNACI3C | O | YSPN3C22 | Dosimetry and Radiation Protection | | PHY3M2_213 | | | | | | | | | | écrit+pratique | 01:30 | 1 | écrit | 01:30 | 1 | 3 | le CT comporte une note de TP ("pratique", poids=0,25) |
| SPNACIS3 | SPNACI3C | O | YSPN3C23 | Basics of Radiotherapy | | PHY3M2_213 | | oral | 3 | 1 | | | | | | | | | | | | 3 | |
| SEMESTRE 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SPNACI4 | YSPN4A | | | Stage | 30 | | | | | | | écrit+oral | 4 | 1 | | | | | | | | 30 | voir feuille "précisions" pour le détail |
| | | | | EEMASTER Engagement Etudiant (hors maquette) | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

MCC adoptées par la CFVU du 26/09/2023

A PRECISER

- règles de compensation (Cf. Guide des MCCC)
- règles concernant le statut AJAC (cf. guides MCCC)
- règles de prise en compte des absences aux épreuves
- éventuelles règles de report de notes de la session 1 à la session 2 (cf. guide des MCCC)
- En cas d'ECI: explicitation des modalités d'application de la seconde chance
- autres remarques

| |
|---|
| EN LICENCE |
| Pas de note éliminatoire |
| Une moyenne aux semestres attendue |
| pas de choix de notes finales entre les 2 sessions, c'est toujours la note de session 2 qui est retenue |
| Pas de renonciation lorsqu'une note est acquise |

4 CAS POSSIBLES :

Hors ECI

| | session 1 | session 2 |
|----|----------------------------|-----------|
| A/ | CC tout au long de l'année | CT |
| B/ | CC + CT | CT |
| C/ | CT à l'issue du semestre | CT |

D/ ECI* Evaluation continue intégrale

Nombre suffisant d'évaluation tout au long du semestre pour permettre de bénéficier d'une seconde chance en cas de défaillance à l'une des épreuves:

- Si ECI pour 1 UE = au moins 3 épreuves /semestre
- Aucune épreuve >50 % de la note finale de l'UE

*** 4 modes des calcul possibles dans l'ECI (session unique) :**

- Exemple sur 3 notes : N1-N2 et N3 représente la seconde chance
 - (1) $(N1+N2)/2$ } Prise en compte de la meilleure des 2 notes
 - $(N1+N2+N3)/3$ }
 - (2) $(N1+N2+N3)/3$ } Prise en compte de la meilleure des 2 notes
 - $N3$ }
 - (3) $N1;N2;N3$ Meilleures des 2 notes / 3
 - (4) Autre formule à préciser Soumis à validation de la CFVU

au sein d'une UE, la compensation s'effectuera entre les éléments constitutifs (EC) qui la composent et sur la base d'une moyenne générale des notes obtenues en tenant compte des coefficients qui leur sont affectés.

au sein d'un semestre, la compensation s'effectuera Sur la base d'une moyenne générale des notes obtenues pour les diverses unités d'enseignement, en tenant compte des coefficients qui leur sont affectés

pas de compensation entre semestres, pas de notes éliminatoires

Les notes >10 sont conservées 1 an en cas de redoublement

une épreuve de substitution est organisé pour tous les EC pour toute absence à une épreuve justifiée par un certificat médical

le stage donne lieu à un rapport écrit et à une soutenance orale devant le jury du master. La note finale du stage est donnée par l'avis des encadrants (A), l'évaluation du rapport écrit (E), l'évaluation de la présentation orale (O), et la reponse aux questions du jury (Q) selon l'algorithme $N=(A+E+O+Q)/4$. Il n'y a pas de deuxième session pour le stage

La partie CM de l'UE SPNACI3A est en distanciel

l'UE SPNACI3B (internship) donne lieu à un rapport écrit et à une soutenance orale devant le jury du master international ERASMUS+ Nucphys. La note finale de l'UE est donnée par l'avis des encadrants (A), l'évaluation du rapport écrit (E), l'évaluation de la présentation orale et la reponse aux questions du jury (O) selon l'algorithme $N=0,3*A+0,3*E+0,4*O$. Il n'y a pas de deuxième session pour l'internship

Règle d'absence retenue (ABI - ABJ)