

| Année de la Formation/Domaine/Mention : M2 NANOSCIENCES ET NANOTECHNOLOGIES | | | | | | | Code Diplôme : PAMNAN1 | | Date approbation Conseil composante : 30 Mai 2024 | | | | | | | | | | | | |
|--|--------------------------------------|-------------|----------------|----|------|-----------------------|---|---------------|---|----------------|--------------------------|----------------|----------------------------|----------------|-----------------|----|--------------|--------------|---------------|--------------|----|
| Parcours-type : SOFT NANO - PARCOURS INTERNATIONAL | | | | | | | Code VDI : 151 | | Date approbation CSPM : 27 Juin 2024 | | | | | | | | | | | | |
| Responsable de la Formation : Kuntheak KHENG | | | | | | | Code Etape : PAM2NF | | N° de version dans l'accréditation : 4 | | | | | | | | | | | | |
| Responsable de l'Année : Philippe PEYLA | | | | | | | Code VET : 218 | | Formation Initiale/Formation Continue Présentiel | | | | | | | | | | | | |
| Intitulé des UE et/ou des Blocs de Connaissances et de Compétences (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 % | | | | | | | |
| | | | C1 | C2 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEMESTRE 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Out-of-equilibrium Statistical physics | Non | PAX9NFAD | O | O | 3 | 1 | E Dev maison | 0,33 | Ecrit ou oral | 0,67 | oui | 0,33 | Ecrit ou oral | 0,67 | | | | | 22,5 | | |
| Complex fluids | Non | PAX9NFAE | O | O | 3 | 1 | O Exposé | 0,25 | Ecrit ou oral | 0,75 | oui | 0,25 | Ecrit ou oral | 0,75 | | | | | 22,5 | | |
| Large scale facilities for soft matter | Oui | PAX9NFAC | O | O | 3 | 1 | Ecrit TP | 0,2 | Ecrit ou oral | 0,8 | oui | 0,2 | Ecrit ou oral | 0,8 | | | | | 22,5 | | |
| Adhesion, friction, nanomechanics | Oui | PAX9NFAF | O | O | 3 | 1 | oral | | oral | 1 | | | oral | 1 | | | | | 22,5 | | |
| International School in Soft Nanoscience (ESONN) | | PAX9NFAB | NC | O | 6 | 2 | Ecrit et/ou Oral | 1 | oral | 1 | | | Pas de seconde session | | | | | | | | |
| 3 ECTS à choisir parmi *: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Introduction to Machine Learning and Deep Learning | Oui | PAX9GIAY | X | NC | 3 | 1 | Selon les modalités du M2 Nanobiotechnologies | | | | | | | | | | | | | 12 | 8 |
| Discrete and continuous modelling | Non | PAX9NFAG | X | NC | 3 | 1 | Ecrit ou Oral | 0,5 | Ecrit ou oral | 0,5 | oui | 0,5 | Ecrit ou oral | 0,5 | | | | | 18 | | |
| 3 ECTS à choisir parmi *: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Research training | Oui | PAX9NAAB | X | NC | 3 | 1 | rapport + soutenance | 1 | | | | | Pas de seconde session | | | | | | 20 | | |
| Micro-Nano Fabrication | Oui | PAX9NAAC | X | NC | 3 | 1 | Selon les modalités du M2 Nanobiotechnologies | | | | | | | | | | | 12 | | | 12 |
| Advanced characterization for nanostructures | Oui | PAX9NPAM | X | NC | 3 | 1 | Selon les modalités du M2 Nanophysics | | | | | | | | | | | | | | 24 |
| 12 ECTS à choisir parmi *: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Thematic school in soft condensed matter | Oui | PAX9NFAH | X | X | 3 | 1 | Ecrit | 0,5 | oral | 0,5 | | | pas de seconde session | | | | | | 4 | | |
| Nanopores and membrane technology | Oui | PAX9NCAH | X | X | 3 | 1 | Ecrit ou oral | | 1 | | | | Ecrit ou oral | 1 | | | | | 22,5 | | |
| Active matter | Oui | PAX9NFAA | X | X | 3 | 1 | O Exposé | 0,5 | Ecrit ou oral | 0,5 | oui | 0,5 | Ecrit ou oral | 0,5 | | | | | 22,5 | | |
| Physics of biological systems | Oui | PAX9MCAJ | X | X | 3 | 1 | Selon les modalités du M2 Nanobiotechnologies | | | | | | | | | | | 22,5 | | | |
| Fundamentals of structural biology | Oui | PAX9NBAD | X | X | 3 | 1 | Selon les modalités du M2 Nanobiotechnologies | | | | | | | | | | | | | | 22 |
| Nanosafety | Oui | PAX9NCAG | X | X | 3 | 1 | Selon les modalités du M2 Nanochemistry | | | | | | | | | | | 19,5 | | | 4 |
| 1 à 2 UEs dans la limite de 6 ECTS dans ce parcours, un autre parcours, une autre mention, ou Phelma hors ETC | | | X | X | 6 | 2 | selon les modalités de l'UE choisie | | | | | | | | | | | | | | |
| Total ECTS / Semestre | | | | | | 30 | | | | | | | Total Nbre d'heures | | | | 54,00 | 42,00 | 193,00 | 32,00 | |

NC = Non concerné

Cohorte 1 (C1) : Etudiants hors du PT soft nano

Cohorte 2 (C2) : Etudiant du PT soft nano

*Le choix des UE optionnelles doit être soumis à l'approbation du responsable de parcours

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 NANOSCIENCES ET NANOTECHNOLOGIES | | | | | | Code Diplôme : PAMNAN1 | | Date approbation Conseil composante : 30 Mai 2024 | | | | | | | | | | | |
|--|--------------------------------------|-------------|----------------|------|-----------------------|---|----------------|---|----------------|--------------------------|----------------|------------------------|----------------|-----------------|----|-------|------|------|------|
| Parcours-type : SOFT NANO - PARCOURS INTERNATIONAL | | | | | | Code VDI : 151 | | Date approbation CSPM : 27 Juin 2024 | | | | | | | | | | | |
| Responsable de la Formation : Kuntheak KHENG | | | | | | Code Etape : PAM2NF | | N° de version dans l'accréditation : 4 | | | | | | | | | | | |
| Responsable de l'Année : Philippe PEYLA | | | | | | Code VET : 218 | | Formation Initiale/Formation Continue Présentiel | | | | | | | | | | | |
| Intitulé des UE et/ou des Blocs de Connaissances et de Compétences (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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Master Thesis | | PANFXTAA | O | 30 | 10 | | | Mémoire + soutenance | 10 | | | Pas de seconde session | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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