

| Année de la Formation/Domaine/Mention : M1 NANOSCIENCES ET NANOTECHNOLOGIES Parcours-type : NANOPHYSICS - QUANTUM PHYSICS - PARCOURS INTERNATIONAL Responsable de la Formation : KHENG Kuntheak Responsable de l'Année : SELLIER Hermann | | | | Code Diplôme : PAMNAN1 Code VDI : 101 Code Etape : PAM1NQ Code VET : 218 | | Date approbation Conseil composante : 29/06/2023 Date approbation CSPM : 06/07/2023 N° de version dans l'accréditation : 3 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 | Règle du Max <i>(partie à remplir pour les formations qui utilisent cette règle)</i> | | | | | |
| | | | | | | 1ère session | | | Session de rattrapage | | |
| | | | | | | OUI nouveau coef. CC ou % | OUI nouveau coef. ET ou % | NON | OUI nouveau coef. CC ou % | OUI nouveau coef. ET ou % | NON |
| SEMESTRE 7 | | | | | | | | | | | |
| Quantum Physics I | | PAX7NQAB | O | 3 | 1 | | | x | 0 | 1 | |
| Solid State Physics I | | PAX7NQAC | O | 3 | 1 | | | x | 0 | 1 | |
| Optics | | PAX7NQAD | O | 6 | 2 | | | x | 0 | 2 | |
| Semiconductor Physics | | PAX7NQAE | O | 6 | 2 | | | x | 0 | 2 | |
| Magnetism and nanosciences | | PAX7NQAF | O | 3 | 1 | | | x | 0 | 1 | |
| 6 ECTS à choisir parmi *: | | | | | | | | | | | |
| Research Intensive Track I | | PAX7NFAB | X | 3 | 1 | | | x | | | x |
| Statistical physics | | PAX7NFAE | X | 3 | 1 | | | x | | | x |
| Mechanics at the micro & nanoscale | | PAX7NFAA | X | 3 | 1 | | | x | | | x |
| Surfaces and interfaces | | PAX7NAAA | X | 3 | 1 | | | x | | | x |
| Image and signal processing | | PAX7MEAF | X | 3 | 1 | | | x | | | x |
| Electrochemistry | | PAX7NCAA | X | 3 | 1 | | | x | | | x |
| OU 1 à 2 UEs dans la limite de 6 ECTS dans un autre parcours, une autre mention, ou Phelma, hors ETC | | | | | | | | | | | |
| 3 ECTS obligatoires à choisir parmi : | | | | | | | | | | | |
| Insertion Professionnelle | | PAX7NAAK | X | 3 | 1 | | | x | | | x |
| FLE** | | PAX7FLEM | X | 3 | 1 | | | x | | | x |

| Année de la Formation/Domaine/Mention : M1 NANOSCIENCES ET NANOTECHNOLOGIES | | | | | | | Code Diplôme : PAMNAN1 | | Date approbation Conseil composante : 29/06/2023 | | | | | | | | | | | | |
|--|--------------------------------------|-------------|----------------|------|-------------|--|------------------------|--------------------------|---|--------------------------|----------------|------------------------|----------------|---------------------|-----|-------|----|-------|-------|--------|-------|
| Parcours-type : NANOPHYSICS - QUANTUM PHYSICS - PARCOURS INTERNATIONAL | | | | | | | Code VDI : 101 | | Date approbation CSPM : 06/07/2023 | | | | | | | | | | | | |
| Parcours pédagogique (le cas échéant) : | | | | | | | Code Etape : PAM1NQ | | N° de version dans l'accréditation : 3 | | | | | | | | | | | | |
| Responsable de la Formation : KHENG Kuntheak | | | | | | | Code VET : 218 | | Formation Initiale/Formation Contin Présentiel | | | | | | | | | | | | |
| Responsable de l'Année : SELLIER Hermann | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | 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 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Research Internship | Mention | PAX8NFAE | O | 6 | 2 | | | Rapport et/ou soutenance | 2 | | | Pas de seconde session | | | | | | | | | |
| Nanosciences I | Mention | PAX8NCAA | O | 3 | 1 | Selon modalités du M1 Nanochemistry | | | | | | | | 15 | | | 11 | | | | |
| Solid state physics II | M1 SM&BP | PAX8NQAA | O | 3 | 1 | Ecrit et/ou Oral | 0,3 | Ecrit et/ou Oral | 0,7 | oui | 0,3 | Ecrit et/ou Oral | 0,7 | | | 24 | | | | | |
| Modeling and numerical simulations | M1 SM&BP | PAX8NQAD | O | 3 | 1 | | | Ecrit rapport | 1 | | | Ecrit et/ou Oral | 1 | | | 24 | | | | | |
| Physical measurements at nanoscale by local probes | M1 NC, M1 SM&BP | PAX8NQAE | O | 3 | 1 | Ecrit et/ou Oral | 0,3 | Ecrit et/ou Oral | 0,7 | oui | 0,3 | Ecrit et/ou Oral | 0,7 | | | 20 | | | | | |
| 3 ECTS obligatoires à choisir parmi *: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| GS_Quantum_UE_Quantum Labworks | PT quantum | PAX8NQAF | X | 3 | 1 | | | Ecrit et/ou Oral | 1 | | | Ecrit et/ou Oral | 1 | | | 28 | | | | | |
| Nanosciences II | Mention | PAX8NFAA | X | 3 | 1 | Selon modalités du M1 soft Matter and biophysics | | | | | | | | 15 | | | 11 | | | | |
| 9 ECTS à choisir parmi *: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Research Intensive Track II | M1 NC | PAX8NFAC | X | 3 | 1 | | | Rapport et/ou soutenance | 1 | | | pas de seconde session | | | | | | | | | |
| GS_Quantum_UE_Many body quantum mechanics | PT Quantum | PAX8NQAH | X | 3 | 1 | Ecrit et/ou Oral | 0,3 | Ecrit et/ou Oral | 0,7 | oui | 0,3 | Ecrit et/ou Oral | 0,7 | | | 26 | | | | | |
| Physics of 2D materials: from elaboration to properties | M1 NC | PAX8NQAC | X | 3 | 1 | Ecrit et/ou Oral | 0,3 | Ecrit et/ou Oral | 0,7 | oui | 0,3 | Ecrit et/ou Oral | 0,7 | | | 24 | | | | | |
| Molecular electronics and magnetism | M1 NC | PAX8NCAF | X | 3 | 1 | O Exposé | 0,3 | Ecrit et/ou Oral | 0,7 | oui | 0,3 | Ecrit et/ou Oral | 0,7 | | | 24 | | | | | |
| Molecular photophysics | M1 NC | PAX8NAAI | X | 3 | 1 | Selon modalités du M1 Nanochemistry | | | | | | | | 9 | 4,5 | | 12 | | | | |
| Ray-matter interaction | Mention | PAX8NFAB | X | 3 | 1 | Selon modalités du M1 soft Matter and biophysics | | | | | | | | 21 | 3 | | | | | | |
| Materials science | M1 NC | PAX8NCAC | X | 3 | 1 | Selon modalités du M1 Nanochemistry | | | | | | | | 15 | 10 | | | | | | |
| Thin films | M1 NC | PAX8NCAB | X | 3 | 1 | Selon modalités du M1 Nanochemistry | | | | | | | | 15 | 6 | | 4 | | | | |
| Une UE de 3 ECTS dans un autre parcours, hors ETC | Mention | | X | 3 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Total ECTS / Semestre | | | | | 30 | | | | | | | | | Total Nbre d'heures | | | | 90,00 | 23,50 | 142,00 | 74,00 |

Commentaires :

*Le choix des UE optionnelles est soumis à l'approbation du responsable du 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

| UGA Université Grenoble Alpes | | Composante : PHITEM | | MODALITES DE CONTROLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES | | | | | | | |
|--|--------------------------------------|---------------------|----------------|--|-------------|--|---------------------------------|-----|---------------------------------|---------------------------------|-----|
| | | | | Année universitaire : 2023-2024 | | | | | | | |
| Année de la Formation/Domaine/Mention : M1 NANOSCIENCES ET NANOTECHNOLOGIES | | | | Code Diplôme : | PAMNAN1 | Date approbation Conseil composante : 29/06/2023 | | | | | |
| Parcours-type : NANOPHYSICS - QUANTUM PHYSICS - PARCOURS INTERNATIONAL | | | | Code VDI : | 101 | Date approbation CSPM : 06/07/2023 | | | | | |
| Parcours pédagogique (le cas échéant) : | | | | Code Etape : | PAM1NQ | N° de version dans l'accréditation : 3 | | | | | |
| Responsable de la Formation : KHENG Kuntheak | | | | Code VET : | 218 | Formation Initiale/Formation Continue | | | | | |
| Responsable de l'Année : SELLIER Hermann | | | | 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 | Règle du Max (partie à remplir pour les formations qui utilisent cette règle) | | | | | |
| | | | | | | 1ère session | | | | | |
| | | | | | | OUI nouveau coef. CC ou % | OUI nouveau coef. ET ou % | NON | OUI nouveau coef. CC ou % | OUI nouveau coef. ET ou % | NON |
| SEMESTRE 8 | | | | | | | | | | | |
| Research Internship | | PAX8NFAE | O | 6 | 2 | | | | x | | x |
| Nanosciences I | | PAX8NCAA | O | 3 | 1 | | | | x | | x |
| Solid state physics II | | PAX8NQAA | O | 3 | 1 | | | x | 0 | 1 | |
| Modeling and numerical simulations | | PAX8NQAD | O | 3 | 1 | | | x | | | x |
| Physical measurements at nanoscale by local probes | | PAX8NQAE | O | 3 | 1 | | | x | 0 | 1 | |
| 3 ECTS obligatoires à choisir parmi *: | | | | | | | | | | | |
| Quantum Labworks | | PAX8NQAF | X | 3 | 1 | | | x | | | x |
| Nanosciences II | | PAX8NFAA | X | 3 | 1 | | | x | | | x |
| 9 ECTS à choisir parmi *: | | | | | | | | | | | |
| Research Intensive Track II | | PAX8NFAC | X | 3 | 1 | | | x | | | x |
| GS_Quantum_UE_Many body quantum mechanics | | PAX8NQAH | X | 3 | 1 | | | x | | | x |
| Physics of 2D materials: from elaboration to properties | | PAX8NQAC | X | 3 | 1 | | | x | 0 | 1 | |
| Molecular electronics and magnetism | | PAX8NCAF | X | 3 | 1 | | | x | 0 | 1 | |
| Molecular photophysics | | PAX8NAAI | X | 3 | 1 | | | x | | | x |
| Ray-matter interaction | | PAX8NFAB | X | 3 | 1 | | | x | | | x |
| Materials science | | PAX8NCAC | X | 3 | 1 | | | x | | | x |
| Thin films | | PAX8NCAB | X | 3 | 1 | | | x | | | x |
| Une UE de 3 ECTS dans un autre parcours, hors ETC | | | X | 3 | 1 | | | x | | | x |