

| Année de la Formation/Domaine/Mention : Master 1 STS mention Physique                  |             |                |      |                       | Code Diplôme : PAMPHY1     |               |                        |                 |                | Date approbation CFVU : 05/07/2018     |                |                        |                 |                     |                 |      |       |       |       |       |       |
|--|-------------|----------------|------|-----------------------|----------------------------|---------------|------------------------|-----------------|----------------|--|----------------|------------------------|-----------------|---------------------|-----------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Parcours-type : Physique   |             |                |      |                       | Code VDI : 118             |               |                        |                 |                | N° de version dans l'accréditation : 1 |                |                        |                 |                     |                 |      |       |       |       |       |       |
| Parcours pédagogique (le cas échéant) :  |             |                |      |                       | Code Etape : PAM1IN        |               |                        |                 |                | Formation Initiale/Formation Continue  |                |                        |                 |                     |                 |      |       |       |       |       |       |
| Responsable de la Formation : Jonathan FERREIRA / Signe SEIDELIN                       |             |                |      |                       | Code VET : 180             |               |                        |                 |                | Présentiel                             |                |                        |                 |                     |                 |      |       |       |       |       |       |
| Responsable de l'Année : Marceline BONVALOT  |             |                |      |                       |                            |               |                        |                 |                |  |                |                        |                 |                     |                 |      |       |       |       |       |       |
| Intitulé de l'UE<br>(le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE) | Code Apogée | Nature de l'UE | ECTS | Coefficient (1) + (2) | CONTRÔLE DES CONNAISSANCES |               |                        |                 |                |  |                |                        |                 |                     | NOMBRE D'HEURES |      |       |       |       |       |       |
|  |             |                |      |                       | 1ère session               |               |                        |                 |                | Session de rattrapage                  |                |                        |                 |                     | CM              | TD   | CM/TD | TP    |       |       |       |
|  |             |                |      |                       | Contrôle Continu (CC)      | Coef.(1) ou % | Examen Terminal (ET) * | Si écrit, durée | Coef. (2) ou % | Contrôle Continu: report               | Coef. (1) ou % | Examen terminal *      | Si écrit, durée | Coef. (2) ou %      |                 |      |       |       |       |       |       |
| SEMESTRE 7   |             |                |      |                       |                            |               |                        |                 |                |  |                |                        |                 |                     |                 |      |       |       |       |       |       |
| Physique nucléaire et particules   | PAX7PHAD    | O              | 6    | 2                     | écrit/rapport              | 0,5           | Ecrit                  | 3h              | 1,5            | Oui                                    | 0,5            | Ecrit ou oral          | 3h              | 1,5                 | 21              | 16,5 |       | 12    |       |       |       |
| Physique du solide, magnétisme et semi-conducteurs                                     | PAX7PHAB    | O              | 6    | 2                     | Ecrit et/ou Oral           | 1             | Ecrit                  | 3h              | 1              | Oui                                    | 1              | Ecrit ou oral          | 3h              | 1                   | 31,5            | 25,5 |       |       |       |       |       |
| Physique des lasers  | PAX7INAA    | O              | 6    | 2                     | Ecrit et/ou Oral           | 0,8           | Ecrit                  | 3h              | 1,2            | Oui                                    | 0,8            | Ecrit ou oral          | 3h              | 1,2                 |                 |      | 39    | 12    |       |       |       |
| Projet 1   | PAX7INAB    | O              | 6    | 2                     | écrit et/ou oral           | 1             | Oral                   |                 | 1              | Non                                    |                | Pas de seconde session |                 |                     |                 |      | 2     | 24    |       |       |       |
| Insertion Professionnelle 1  | PAX7PHAG    | O              | 3    | 1                     | Ecrit et/ou Oral           | 1             |                        |                 |                | oui                                    | 1              |                        |                 |                     |                 |      | 6,5   | 24    |       |       |       |
| Anglais**  | UIW7SAN1    | O              | 3    | 1                     | Ecrit et/ou Oral           | 0,6           | Ecrit et/ou Oral       |                 | 0,4            | Oui                                    | 0,6            | Ecrit et/ou oral       |                 | 0,4                 |                 |      | 24    |       |       |       |       |
| OU   |             |                |      |                       |                            |               |                        |                 |                |  |                |                        |                 |                     |                 |      |       |       |       |       |       |
| Enseignement transversal à choix proposé par l'établissement***                        |             |                |      |                       |                            |               |                        |                 |                |  |                |                        |                 |                     |                 |      |       |       |       |       |       |
| Théorie des groupes (MAGISTERE)  | PAX7PHAF    |                | 3    | 1                     | Ecrit et/ou Oral           | 0,25          | Ecrit                  | 2h              | 0,75           | Non                                    |                | Ecrit ou oral          |                 | 1                   |                 |      |       | 24    |       |       |       |
| Stage AEI  | PAX0AEIS    |                |      | 1                     |                            |               | Ecrit et/ou oral       |                 | 1              |  |                | Pas de seconde session |                 |                     |                 |      |       |       |       |       |       |
| Total ECTS / Semestre  |             |                | 30   |                       |                            |               |                        |                 |                |  |                |                        |                 | Total Nbre d'heures |                 |      |       | 52,50 | 68,00 | 69,50 | 72,00 |

**Commentaires :**

\*En cas de conflit d'emploi du temps, la nature de l'épreuve de l'examen terminal pourra être différente pour des étudiants inscrits en Accueil échanges internationaux

\*\* Obligatoire si niveau inférieur à B2.

\*\*\* Les MCC dépendent de l'ETC choisie.

Stage AEI : stage optionnel non-crédité d'ects (non pris en compte pour l'obtention du diplôme lorsqu'il est choisi). Cette possibilité est proposée aux étudiants inscrits en Accueil Echanges Internationaux (AEI)

|  |   |   |
|--|---|---|
| <b>Année de la Formation/Domaine/Mention : Master 1 STS mention Physique</b><br><b>Parcours-type : Physique</b><br><b>Parcours pédagogique (le cas échéant) :</b><br><b>Responsable de la Formation : Jonathan FERREIRA / Signe SEIDELIN</b><br><b>Responsable de l'Année : Marceline BONVALOT</b> | Code Diplôme : PAMPHY1<br>Code VDI : 118<br>Code Etape : PAM1IN<br>Code VET : 180 | Date approbation CFVU : 05/07/2018<br>N° de version dans l'accréditation : 1<br>Formation Initiale/Formation Continue<br>Présentiel |
|--|---|---|

| Intitulé de l'UE<br>(le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE) | Code Apogée | Nature de l'UE | ECTS | Coefficient (1) + (2) | Règle du Max<br><i>(partie à remplir pour les formations qui utilisent cette règle)</i> |                                 |     |                                 |                                 |     |
|--|-------------|----------------|------|-----------------------|---|---------------------------------|-----|---------------------------------|---------------------------------|-----|
|  |             |                |      |                       | 1ère session  |                                 |     | Session de rattrapage           |                                 |     |
|  |             |                |      |                       | OUI<br>nouveau coef.<br>CC ou %   | OUI<br>nouveau coef.<br>ET ou % | NON | OUI<br>nouveau coef.<br>CC ou % | OUI<br>nouveau coef.<br>ET ou % | NON |
| <b>SEMESTRE 7</b>  |             |                |      |                       |   |                                 |     |                                 |                                 |     |
| Physique nucléaire et particules   | PAX7PHAD    | O              | 6    | 2                     |   |                                 | x   |                                 |                                 | x   |
| Physique du solide, magnétisme et semi-conducteurs                                     | PAX7PHAB    | O              | 6    | 2                     | 0   | 2                               |     | 0                               | 2                               |     |
| Physique des lasers  | PAX7INAA    | O              | 6    | 2                     |   |                                 | X   |                                 |                                 | X   |
| Projet 1   | PAX7INAB    | O              | 6    | 2                     |   |                                 | x   |                                 |                                 | x   |
| Insertion Professionnelle 1  | PAX7PHAG    | O              | 3    | 1                     |   |                                 | x   |                                 |                                 | x   |
| Théorie des groupes (MAGISTERE)  | PAX7PHAF    |                | 3    | 1                     | 0   | 1                               |     |                                 |                                 | X   |
| Stage AEI  | PAX0AEIS    |                |      |                       |   |                                 |     |                                 |                                 |     |
|  |             |                |      |                       |   |                                 |     |                                 |                                 |     |
|  |             |                |      |                       |   |                                 |     |                                 |                                 |     |
|  |             |                |      |                       |   |                                 |     |                                 |                                 |     |
|  |             |                |      |                       |   |                                 |     |                                 |                                 |     |
|  |             |                |      |                       |   |                                 |     |                                 |                                 |     |

Commentaires :

| Année de la Formation/Domaine/Mention : Master 1 STS mention Physique  |             |                |      |                       | Code Diplôme : PAMPHY1     |                |                        |                 |                | Date approbation CFVU : 05/07/2018     |                |                        |                 |                     |                 |      |       |       |       |        |       |
|--|-------------|----------------|------|-----------------------|----------------------------|----------------|------------------------|-----------------|----------------|--|----------------|------------------------|-----------------|---------------------|-----------------|------|-------|-------|-------|--------|-------|
| Parcours-type : Physique   |             |                |      |                       | Code VDI : 118             |                |                        |                 |                | N° de version dans l'accréditation : 1 |                |                        |                 |                     |                 |      |       |       |       |        |       |
| Parcours pédagogique (le cas échéant) :  |             |                |      |                       | Code Etape : PAM11N        |                |                        |                 |                | Formation Initiale/Formation Continue  |                |                        |                 |                     |                 |      |       |       |       |        |       |
| Responsable de la Formation : Jonathan FERREIRA / Signe SEIDELIN   |             |                |      |                       | Code VET : 180             |                |                        |                 |                | Présentiel                             |                |                        |                 |                     |                 |      |       |       |       |        |       |
| Responsable de l'Année : Marceline BONVALOT  |             |                |      |                       |                            |                |                        |                 |                |  |                |                        |                 |                     |                 |      |       |       |       |        |       |
| Intitulé de l'UE<br>(le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)   | Code Apogée | Nature de l'UE | ECTS | Coefficient (1) + (2) | CONTRÔLE DES CONNAISSANCES |                |                        |                 |                |  |                |                        |                 |                     | NOMBRE D'HEURES |      |       |       |       |        |       |
|  |             |                |      |                       | 1ère session               |                |                        |                 |                | Session de rattrapage                  |                |                        |                 |                     | CM              | TD   | CM/TD | TP    |       |        |       |
|  |             |                |      |                       | Contrôle Continu (CC)      | Coef. (1) ou % | Examen Terminal (ET) * | Si écrit, durée | Coef. (2) ou % | Contrôle Continu: report               | Coef. (1) ou % | Examen terminal *      | Si écrit, durée | Coef. (2) ou %      |                 |      |       |       |       |        |       |
| SEMESTRE 8   |             |                |      |                       |                            |                |                        |                 |                |  |                |                        |                 |                     |                 |      |       |       |       |        |       |
| Echanges & Transferts Thermiques   | PAX8INAA    | O              | 6    | 2                     | écrit et/ou oral           | 1,2            | écrit                  | 3h              | 0,8            | oui                                    | 1,2            | écrit ou oral          | 2h              | 0,8                 | 25,5            | 25,5 |       |       |       |        |       |
| Insertion Professionnelle 2  | PAX8PHAQ    | O              | 3    | 1                     | écrit et/ou oral           | 1              |                        |                 |                | oui                                    |                |                        |                 |                     |                 | 3    |       | 24    |       |        |       |
| Projet 2   | PAX8INAB    | O              | 3    | 1                     | écrit et/ou oral           | 0,5            | oral                   |                 | 0,5            | Non                                    |                | Pas de seconde session |                 |                     |                 |      |       | 12    |       |        |       |
| Optique : imagerie et microscopie  | PAX8INAC    | O              | 3    | 1                     | écrit et/ou oral           | 0,3            | écrit                  | 2h              | 0,7            | Oui                                    | 0,3            | écrit ou oral          | 2h              | 0,7                 |                 |      |       | 19,5  | 8     |        |       |
| Interaction rayonnement-matière  | PAX8PHAM    | O              | 3    | 1                     |                            |                | écrit                  | 3h              | 1              |  |                | écrit ou oral          | 2h              | 1                   | 16,5            | 10,5 |       |       |       |        |       |
| Physique du solide 2 : structure électronique  | PAX8PHAH    | O              | 3    | 1                     | écrit et/ou oral           | 0,2            | écrit                  | 3h              | 0,8            | Oui                                    | 0,2            | écrit ou oral          | 2h              | 0,8                 |                 |      |       | 19,5  | 8     |        |       |
| Semiconducteurs 2  | PAX8PHAJ    | O              | 3    | 1                     | écrit et/ou oral           | 0,3            | écrit                  | 2h              | 0,7            | Oui                                    | 0,3            | écrit ou oral          | 2h              | 0,7                 | 7,5             | 7,5  |       |       | 12    |        |       |
| Analyse des données avancées   | PAX8PHAG    | O              | 3    | 1                     | écrit et/ou oral           | 0,3            | écrit                  | 2h              | 0,7            | Oui                                    | 0,3            | écrit ou oral          | 2h              | 0,7                 |                 |      |       | 27    |       |        |       |
| Champs et fluides  | PAX8PHAD    | O              | 3    | 1                     | écrit et/ou oral           | 0,3            | écrit                  | 3h              | 0,7            | Oui                                    | 0,3            | écrit ou oral          | 2h              | 0,7                 |                 |      |       | 28,5  |       |        |       |
| Théorie classique des champs (MAGISTERE)   | PAX8PHAP    |                | 3    | 1                     | écrit et/ou Oral           | 0,1            | écrit                  | 3h              | 0,9            | Non                                    |                | Oral                   |                 | 1                   |                 |      |       | 24    |       |        |       |
| Stage AEI  | PAX0AEIS    |                |      | 1                     |                            |                | écrit et/ou Oral       |                 | 1              |  |                | Pas de seconde session |                 |                     |                 |      |       |       |       |        |       |
| Total ECTS / Semestre  |             |                | 30   |                       |                            |                |                        |                 |                |  |                |                        |                 | Total Nbre d'heures |                 |      |       | 49,50 | 46,50 | 118,50 | 64,00 |
| <b>Commentaires :</b><br><br>*en cas de conflit d'emploi du temps, la nature de l'épreuve de l'examen terminal pourra être différente pour des étudiants inscrits en Accueil échanges internationaux<br><br>Stage AEI : Stage optionnel non-crédité d'ects (non pris en compte pour l'obtention du diplôme lorsqu'il est choisi). Cette possibilité est proposée aux étudiants inscrits en Accueil Echanges Internationaux (AEI) |             |                |      |                       |                            |                |                        |                 |                |  |                |                        |                 |                     |                 |      |       |       |       |        |       |

| <b>Année de la Formation/Domaine/Mention : Master 1 STS mention Physique</b><br><b>Parcours-type : Physique</b><br><b>Parcours pédagogique (le cas échéant) :</b><br><b>Responsable de la Formation : Jonathan FERREIRA / Signe SEIDELIN</b><br><b>Responsable de l'Année : Marceline BONVALOT</b> |             |                |      |                       | Code Diplôme : PAMPHY1<br>Code VDI : 118<br>Code Etape : PAM1IN<br>Code VET : 180       |                                 | Date approbation CFVU : 05/07/2018<br>N° de version dans l'accréditation : 1<br>Formation Initiale/Formation Continue<br>Présentiel |                                 |                                 |     |
|--|-------------|----------------|------|-----------------------|---|---------------------------------|---|---------------------------------|---------------------------------|-----|
| Intitulé de l'UE<br>(le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)   | Code Apogée | Nature de l'UE | ECTS | Coefficient (1) + (2) | Règle du Max<br><i>(partie à remplir pour les formations qui utilisent cette règle)</i> |                                 |   |                                 |                                 |     |
|  |             |                |      |                       | 1ère session  |                                 |   | Session de rattrapage           |                                 |     |
|  |             |                |      |                       | OUI<br>nouveau coef.<br>CC ou %   | OUI<br>nouveau coef.<br>ET ou % | NON   | OUI<br>nouveau coef.<br>CC ou % | OUI<br>nouveau coef.<br>ET ou % | NON |
| <b>SEMESTRE 8</b>  |             |                |      |                       |   |                                 |   |                                 |                                 |     |
| Echanges & Transferts Thermiques   | PAX8INAA    | O              | 6    | 2                     | 0   | 2                               |   | 0                               | 2                               |     |
| Insertion Professionnelle 2  | PAX8PHAQ    | O              | 3    | 1                     |   |                                 | X   |                                 |                                 | X   |
| Projet 2   | PAX8INAB    | O              | 3    | 1                     |   |                                 | X   |                                 |                                 | X   |
| Optique : imagerie et microscopie  | PAX8INAC    | O              | 3    | 1                     |   |                                 | X   |                                 |                                 | X   |
| Interaction rayonnement-matière  | PAX8PHAM    | O              | 3    | 1                     |   |                                 |   |                                 |                                 |     |
| Physique du solide 2 : structure électronique  | PAX8PHAH    | O              | 3    | 1                     |   |                                 |   |                                 |                                 |     |
| Semiconducteurs 2  | PAX8PHAJ    | O              | 3    | 1                     |   |                                 |   |                                 |                                 |     |
| Analyse des données avancées   | PAX8PHAG    | O              | 3    | 1                     | 0   | 1                               |   | 0                               | 1                               |     |
| Champs et fluides  | PAX8PHAD    | O              | 3    | 1                     |   |                                 |   |                                 |                                 |     |
| Théorie classique des champs (MAGISTERE)   | PAX8PHAP    |                | 3    | 1                     |   |                                 | X   |                                 |                                 | X   |
| Stage AEI  | PAXOAEIS    |                |      |                       |   |                                 |   |                                 |                                 |     |

**Commentaires :**