

**Organisation de la double diplomation  
mathématiques-physique**

**(DDMP)**



2024-2029

## 1. But de la double diplomation

La double diplomation mathématiques-physique (DDMP) donne, comme son nom l'indique, deux diplômes de licences aux étudiants qui auront suivi les 2 parcours mathématiques et physique. Cette double diplomation donne une formation bi-disciplinaire aux étudiants diplômés, leur ouvrant les masters des deux domaines, voire des masters bi-disciplinaires, ou aux frontières des deux disciplines. Quand bien même vous décideriez de quitter l'une des deux disciplines, soit au cours de la double diplomation, soit une fois cette double licence obtenue, les connaissances que vous aurez acquises éclaireront celle sur laquelle vous aurez décidé de vous investir. Reste que le volume horaire total, d'environ 1950h (une licence seule compte 1500h) représente un travail important. Pour une poursuite d'études, il apparaît important de présenter le meilleur dossier possible. En particulier, avoir de bons résultats en concentrant ses efforts sur une licence unique est préférable à des résultats moyens en DDMP.

## 2. Accès

La DDMP est une licence sélective. Son accès est soumis à la décision d'une commission d'accès et de suivi. Elle est composée des responsables des licences de mathématiques et physique, ainsi que de directeurs des études.

La DDMP est ouverte en S1 via Parcoursup, et en S2 uniquement aux étudiants du portail Mathématiques-Physique. Les étudiants doivent candidater selon les modalités spécifiées par la Direction de la L1 Portail Sciences.

En L2 et L3, l'accès pour des étudiants venant d'autres filières, se fait sur dossier après validation d'acquis pour les 2 parcours. Les étudiants doivent candidater et présenter une lettre de motivation et relevés de notes à [licence.physique@univ-orleans.fr](mailto:licence.physique@univ-orleans.fr) et [secretariat-maths.st@univ-orleans.fr](mailto:secretariat-maths.st@univ-orleans.fr)

La liste des étudiants admis à s'inscrire en DDMP est transmise à la scolarité. Les étudiants admis, s'ils veulent toujours, au moment de l'inscription, suivre les deux licences, s'acquittent des droits d'inscription dans les deux licences, l'une en inscription principale, l'autre en inscription secondaire (sans conséquence sur le déroulement des études). Les étudiants procèdent ensuite aux inscriptions pédagogiques dans les deux licences suivant le parcours DDMP.

## 3. Déroulement des études

Le cursus de double diplomation est composé d'un parcours en mathématiques et d'un parcours en physique. Ces parcours disciplinaires sont composés d'enseignements appartenant à un seul des deux parcours ou alors communs aux deux. Ces deux parcours ne peuvent être suivis que par les étudiants admis en double diplomation. Les enseignements, ECTS, horaires et les modalités de contrôle des connaissances de ces deux parcours sont donnés, chaque année, dans les fichiers des modalités de contrôle

des connaissances, disponibles sur le site de l'Université d'Orléans. À titre indicatif, les enseignements proposés dans les deux parcours en 2024-2025 sont donnés en annexe.

L'accès à l'année supérieure nécessite la validation de chaque parcours. En cas d'échec et sauf circonstances particulières (longue maladie, ...), le retour vers une licence unique est obligatoire. En particulier, le statut d'AJAC n'est pas possible.

La commission peut aussi conseiller à un étudiant ayant validé les deux parcours de rejoindre une licence unique.

Dans la mesure du possible, les emplois du temps permettront aux étudiants de suivre les cours des deux licences. Les calendriers des sessions d'examens seront organisés de telle sorte que les étudiants puissent passer les examens afférents tant en première session que pour la session de rattrapage (ou 2<sup>e</sup> chance).

#### **4. Obtention de la DDMP**

La validation de chaque parcours nécessite, à chaque semestre, l'obtention de 30 ECTS. Les mêmes règles de compensation entre modules, en vigueur pour toute licence, se calculent à l'intérieur de chaque parcours. Ainsi pour leur validation les parcours mathématiques et physiques sont indépendants. La validation d'un semestre de la DDMP nécessite d'obtenir une moyenne de 10/20 sur chacun des deux parcours et sans compensation entre les parcours de mathématiques et de physique.

La validation annuelle se fait soit par validation de chacun des deux semestres de l'année ou par compensation annuelle de chaque parcours disciplinaire. Encore une fois, il n'y a pas de compensation entre parcours. La note annuelle d'un parcours est donnée par la moyenne sans pondération des moyennes semestrielles de ce parcours.

L'étudiant ayant validé les 2 parcours durant les 3 années obtient la licence de mathématiques et la licence de physique.

## Annexe

| DDMP parcours mathématiques                |      | DDMP parcours physique                           |      |
|--|------|--|------|
| UE L2 S3                                   | ECTS | UE L2 S3   | ECTS |
| Analyse 3                                  | 10   | Analyse 3  | 10   |
| Mécanique du solide                        | 3    | Mécanique du solide                              | 3    |
| Electricité                                | 3    | Électricité                                      | 3    |
| Transition Ecologique et Sociétale         | 2    | Transition Ecologique et Sociétale               | 2    |
| Anglais                                    | 2    | Anglais  | 2    |
| Algèbre 3                                  | 10   | Électrostatique et Magnétostatique               | 7    |
|  |      | TP Électrostatique et Magnétostatique            | 1,5  |
|  |      | TP Électricité                                   | 1,5  |
| UE L2 S4                                   | ECTS | UE L2 S4   | ECTS |
| Analyse 4 : fonction à plusieurs variables | 5    | Analyse 4 : fonction à plusieurs variables       | 5    |
| Probabilités discrètes                     | 5    | Probabilités Discrètes                           | 5    |
| Électromagnétisme et optique ondulatoire   | 4    | Électromagnétisme et optique ondulatoire         | 4    |
| Fluides : statique et dynamique            | 3    | Fluides : statique et dynamique                  | 3    |
| Projet Personnel Professionnalisant        | 1    | Projet Personnel Professionnalisant              | 1    |
| Anglais                                    | 2    | Anglais  | 2    |
| Algèbre 4                                  | 6    | Analyse Numérique                                | 5    |
| Analyse 4 : suites et séries de fonctions  | 4    | TP Électromag. et optique ondulatoire            | 3    |
|  |      | TP Fluides : statique et dynamique               | 2    |
| UE L3 S5                                   | ECTS | UE L3 S5   | ECTS |
| Mesure et intégration                      | 6    | Mesure et intégration                            | 6    |
| Mesure et intégration approfondies         | 3    | Mesure et intégration approfondies               | 3    |
| Ondes électromagnétiques dans les milieux  | 4    | Ondes électromagnétiques dans les milieux        | 4    |
| Physique quantique                         | 6    | Anglais  | 2    |
| Anglais                                    | 2    | Outils pour la physique 5                        | 5    |
| Topologie                                  | 6    | Physique des solides ou Solid State Physics      | 4    |
| Topologie approfondie                      | 3    | Physique Quantique                               |      |
| UE L3 S6                                   | ECTS | UE L3 S6   | ECTS |
| Calcul différentiel                        | 4    | Calcul différentiel                              | 4    |
| Calcul différentiel approfondi             | 2    | Calcul différentiel approfondi                   | 2    |
| Relativité et physique subatomique         | 4    | Relativité et Physique subatomique               | 4    |
| Mécanique analytique                       | 4    | Mécanique analytique                             | 4    |
| Anglais                                    | 2    | Anglais  | 2    |
| Projet                                     | 3    | Projet   | 2    |
| Analyse numérique matricielle              | 4    | Optique et laser                                 | 4    |
| Probabilités                               | 7    | Mécanique des milieux denses ou Solid Mechanics  | 4    |
|  |      | Physique Expérimentale 6/ Experimental Physics 6 | 4    |