

Organisation du double diplôme en
mathématiques-physique
(DDMP et DDMP-UGPE_x)

The logo of the Faculty of Sciences and Techniques, featuring the text "UFR Sciences & Techniques" in blue and black, with a large blue wave graphic below it.

UFR
Sciences
& **Techniques**

2024-2029

(mise à jour 26-08-2025)

1 But de la double diplomation

Le double diplôme mathématiques-physique (DDMP) donne, comme son nom l'indique, deux diplômes de licences aux étudiants ayant suivi les deux parcours mathématiques et physique de la L1 à la L3¹. Ce double diplôme vous donne une formation bi-disciplinaire, vous ouvrant l'entrée en masters des deux domaines, ou bi-disciplinaires, ou aux frontières des deux disciplines, mais aussi l'entrée aux grandes écoles (après concours). Quand bien même vous décideriez de quitter l'une des deux disciplines, soit au cours du DDMP, soit une fois le DDMP terminée, les connaissances que vous aurez acquises éclaireront celle sur laquelle vous aurez décidé de vous investir. Pour la poursuite de vos études, il est essentiel de présenter le meilleur dossier possible. Aussi, avoir de bons résultats en une licence unique (mathématique ou physique) peut être préférable à des résultats moyens en DDMP.

2 Accès

Le volume horaire total, d'environ 1950h (une licence seule compte 1500h) représente un travail important. C'est pourquoi le DDMP est une licence sélective : son accès est soumis à la décision d'une commission d'accès et de suivi, composée des responsables des licences de mathématiques et physique, ainsi que de directeurs des études.

Le DDMP est ouverte en S1 via Parcoursup. En S2, les étudiants du portail Mathématiques-Physique (MP) peuvent candidater selon les modalités spécifiées par la Direction de la L1 Portail Sciences (secretariat-portail-sciences.st@univ-orleans.fr).

L'accès en L2, les étudiants de l'université d'Orléans ayant suivi la L1 MP, présentent une lettre de motivation et leur relevé de notes à licence.physique@univ-orleans.fr et secretariat-maths.st@univ-orleans.fr. L'accès en L3, pour les étudiants de l'université d'Orléans ayant suivi une seule des deux disciplines en L2, n'est pas prévu.

Pour les étudiants en CPGE inscrits en parallèle à l'université d'Orléans, des passerelles automatiques sont prévues pour le passage dans une des deux licences (mathématique ou physique), mais pas pour le passage en DDMP. L'accès au DDMP est à demander une fois définitivement inscrit dans une des deux licences, en envoyant une lettre de motivation et les relevés de notes à licence.physique@univ-orleans.fr et secretariat-maths.st@univ-orleans.fr.

Pour les étudiants hors université d'Orléans, CPGE ou pas, l'accès en L2 et L3 se fait sur dossier après validation d'acquis pour les 2 parcours et selon les procédures de la scolarité (voir site de l'Université d'Orléans). Les étudiants doivent de plus envoyer une demande avec lettre de motivation et relevés de notes aux adresses à licence.physique@univ-orleans.fr et secretariat-maths.st@univ-orleans.fr.

La liste des étudiants admis en DDMP est transmise à la scolarité. Lors de l'inscription administrative, les étudiants admis, doivent s'acquitter 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.

¹Éventuellement avec une validation d'acquis

3 Déroulement des études

Le cursus du DDMP 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 inscrits au DDMP. Les enseignements, ECTS, nombre d'heures et les modalités de contrôle des connaissances et compétences de ces deux parcours sont donnés, chaque année, dans les fichiers des modalités de contrôle des connaissances et compétences, disponibles sur le site de l'Université d'Orléans. À titre indicatif, les enseignements proposés dans les deux parcours en 2025-2026, ainsi que pour le DDMP-UGPEX, sont donnés en annexe.

L'accès à l'année supérieure nécessite la validation de l'année 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 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. La possibilité de suivre en L3 un module de physique en anglais par semestre, dépendra aussi de la faisabilité des emplois de temps.

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.

4 Obtention du DDMP

La validation de chaque parcours est indépendante de l'autre et nécessite l'obtention de 30 ECTS par semestre. Ainsi, les règles de compensation entre modules, en vigueur pour toute licence, se calculent à l'intérieur de chaque parcours. La validation d'un semestre du DDMP nécessite d'obtenir une moyenne de 10/20 sur chacun des deux parcours et sans compensation entre eux.

La validation annuelle de chaque parcours est indépendante et suit les règles de chaque discipline : la note annuelle d'un parcours est donnée par la moyenne sans pondération de ses moyennes semestrielles, et la validation de l'année est obtenue par validation de deux semestres de l'année ou par leur compensation. Encore une fois, il n'y a pas de compensation annuelle entre parcours.

La licence de mathématiques et celle de physique sont obtenues en validant les 2 parcours durant les 3 années.

5 Le DDMP-UGPEX

Ce parcours d'excellence est ouvert de la L1 (sur Parcoursup) au master. Il est conçu pour des étudiants désireux de mieux connaître le monde de la recherche avec, en perspective, le désir d'en faire dans leur avenir.

Le passage du DDMP au DDMP-UGPEX peut être demandé en L2 et L3. Il est soumis à l'avis de la commission Minerve et à celui des jurys des deux licences et de la commission du DDMP.

Le passage d'une année à l'autre n'est pas automatique.

Les étudiants acceptés dans le parcours Minerve suivent chaque semestre une UE supplémentaire, dite UE Minerve, sauf en S6 où ils font un stage d'immersion recherche. Le contenu des UE Minerve peut-être consultée auprès du secrétariat du projet Minerve.

Licence Mathématiques	DDMP	UGPEX
UE L1 S1	ECTS	ECTS
Analyse 1	7	7
Algèbre 1	7	7
Optique	5	5
Mécanique 1	5	5
Outils pour la Physique 1	4	4
Anglais	2	2
UE L1 S2	ECTS	ECTS
Analyse 2	8	7,5
Mécanique 2	5	5
Histoire des Sciences	3	2
Démarche Scientifique		2
Anglais	2	2
Algèbre 2	8	7,5
Arithmétique	4	4
UE L2 S3	ECTS	ECTS
Analyse 3	10	9
Mécanique du Solide	3	3
Electricité	3	3
Transition Ecologique et Sociétale	2	2
Anglais	2	2
Algèbre 3	10	9
UE Minerve S3		2
UE L2 S4	ECTS	ECTS
Analyse 4 : Fonction à Plusieurs Variables	5	4
Probabilités Discrètes	5	5
Électromagnétisme et Optique Ondulatoire	4	4
Fluides : Statique et Dynamique	3	3
Projet Personnel Professionnalisant (Maths)	1	1
Anglais	2	2
Algèbre 4	6	5
Analyse 4 : Suites et Séries de Fonctions	4	4
UE Minerve S4		2
UE L3 S5	ECTS	ECTS
Mesure et Intégration	6	5,5
Mesure et Intégration Approfondies	3	3
Ondes Électromagnétiques dans les Milieux	4	4
Mécanique Analytique	6	5
Anglais	2	2
Topologie	6	5,5
Topologie Approfondie	3	3
UE Minerve S5		2
UE L3 S6	ECTS	ECTS
Calcul Différentiel	4	4
Calcul Différentiel Approfondi	2	2
Relativité et Physique Subatomique	4	3
Physique Quantique	4	4
Anglais	2	2
Projet	3	
Analyse Numérique Matricielle	4	4
Probabilités	7	7
Stage Immersion Recherche		4

Licence Physique	DDMP	UGPEX
UE L1 S1	ECTS	ECTS
Analyse 1	7	7
Algèbre 1	7	7
Optique	5	5
Mécanique 1	5	5
Outils pour la Physique 1	4	4
Anglais	2	2
UE L1 S2	ECTS	ECTS
Analyse 2	8	7,5
Mécanique 2	5	5
Histoire des Sciences	3	2
Démarche Scientifique		2
Anglais	2	2
Thermodynamique	5	5
Physique Expérimentale	3	3
Outils pour la Physique 2	4	3,5
UE L2 S3	ECTS	ECTS
Analyse 3	10	9
Mécanique du Solide	3	3
Electricité	3	3
Transition Écologique et Sociétale	2	2
Anglais	2	2
Électrostatique et Magnétostatique	7	6
TP Électrostatique et Magnétostatique	1,5	1,5
TP Électricité	1,5	1,5
UE Minerve S3		2
UE L2 S4	ECTS	ECTS
Analyse 4 : Fonction à Plusieurs Variables	5	4
Probabilités Discrètes	5	5
Électromagnétisme et Optique Ondulatoire	4	4
Fluides : Statique et Dynamique	3	3
Projet Personnel Professionnalisant (Maths)	1	1
Anglais	2	2
Analyse Numérique	5	4
TP Électromagnétisme et Optique Ondulatoire	3	3
TP Fluides : Statique et Dynamique	2	2
UE Minerve S4		2
UE L3 S5	ECTS	ECTS
Mesure et Intégration	6	5,5
Mesure et Intégration Approfondies	3	3
Ondes Électromagnétiques dans les Milieux	4	4
Mécanique Analytique	6	5
Anglais	2	2
Outils pour la Physique 5	5	4,5
Physique du Solide/Solid State Physics	4	4
UE Minerve S5		2
UE L3 S6	ECTS	ECTS
Calcul Différentiel	4	4
Calcul Différentiel Approfondi	2	2
Relativité et Physique Subatomique	4	3
Physique Quantique	4	4
Anglais	2	2
Projet	2	
Optique et Laser	4	3
Mécanique des Milieux denses/Solid Mechanics	4	4
Stage Immersion Recherche		4
Physique Expériment. 6/Experimental Physics 6	4	4