

Diplôme de formation générale en sciences pharmaceutiques

Diplôme de formation générale en sciences pharmaceutiques (DFGSP)

Présentation

Le **Diplôme de Formation Générale en Sciences Pharmaceutiques (DFGSP)** sanctionne le premier cycle des études en vue de l'obtention du **diplôme d'État de Docteur en Pharmacie**. Il est soumis à réglementation par l'arrêté du 22 Mars 2011 modifié, qui fixe l'organisation de la formation ainsi que les dispositions générales et finales.

Le DFGSP comprend **6 semestres de formation**, permet l'obtention de 180 ECTS, et confère de plein droit le grade de licence. Les deux premiers semestres de la formation correspondent à la Licence 1 mention « Sciences pour la santé » réformée à la rentrée 2020 (décret du 4 Novembre 2019 relatif à l'accès aux formations de médecine, de pharmacie, d'odontologie et de maïeutique).

Le DFGSP se poursuit dans la continuité par le **Diplôme de Formation Approfondie en Sciences Pharmaceutiques (DFASP)**, 2^{ème} cycle des études, au cours duquel l'étudiant se positionne sur son choix de parcours professionnel (Officine, Industrie/Recherche ou Internat).

Objectifs

Le **Diplôme de Formation Générale en Sciences Pharmaceutiques (DFGSP)** sanctionne le premier cycle des études en vue de l'obtention du **diplôme d'État de Docteur en Pharmacie**. Il est soumis à réglementation par l'arrêté du 22 Mars 2011 modifié, qui fixe l'organisation de la formation ainsi que les dispositions générales et finales.

Le DFGSP comprend **6 semestres de formation**, permet l'obtention de 180 ECTS, et confère de plein droit le grade de licence. Les deux premiers semestres de la formation correspondent à la Licence 1 mention « Sciences pour la santé » réformée à la rentrée 2020 (décret du 4 Novembre 2019 relatif à l'accès aux formations de médecine, de pharmacie, d'odontologie et de maïeutique).

Le DFGSP se poursuit dans la continuité par le **Diplôme de Formation Approfondie en Sciences Pharmaceutiques (DFASP)**, 2^{ème} cycle des études, au cours duquel l'étudiant se positionne sur son choix de parcours professionnel (Officine, Industrie/Recherche ou Internat).

Insertion professionnelle

Insertion professionnelle des [parcours étudiants](#).

Critères de recrutement

La principale voie d'accès au DFGSP est la Licence 1 « Sciences pour la Santé » (ex-PACES).

L'accès en DFGSP2 ou DFGSP3 est également possible par le biais d'un processus de **passerelles sur titres et diplômes** (arrêté du 24 mars 2017, modifié). Ce dispositif s'adresse aux candidats titulaires de tout diplôme de grade **master ou équivalent** (Diplômes d'État des professions médicales et paramédicales), aux titulaires d'un **Brevet Professionnel de Préparateur en Pharmacie** ou d'un **DEUST Préparateur/Technicien en Pharmacie**, et aux candidats titulaires d'un diplôme d'**ingénieur** ou d'un **doctorat** (PhD). La procédure de candidature est commune pour chacune des filières (médecine, maïeutique, odontologie et pharmacie). Les candidats admissibles sur dossier sont auditionnés et le jury décide de l'affectation du candidat **soit en DFGSP2 ou en DFGSP3**.

Le DFGSP est également accessible *via* une passerelle sur titres et diplômes de santé validés hors UE (arrêté du 13 décembre 2019). La procédure de candidature est commune pour chacune des filières (médecine, maïeutique, odontologie et pharmacie).

| | |
|------------------------|--|
| Composante | • Faculté de pharmacie |
| Langues d'enseignement | • Français |
| Niveau d'entrée | BAC +1 |
| Durée | 3 ans |
| ECTS | 180 |
| Volume global d'heures | 5063 |
| Formation à distance | Non, uniquement en présentiel |
| Régime d'études | • FI (Formation initiale) |
| Niveau RNCP | Niveau 6 |
| Lieu | Faculté de pharmacie |
| Campus | • Campus Illkirch-Graffenstaden |
| Stage | Obligatoire |
| Stage à l'étranger | Non prévu |
| Alternance | Non |

Aménagements pour les publics ayant un profil spécifique

Aménagement pour les publics ayant un [profil spécifique](#).

Droits de scolarité

Pour connaître les droits de scolarité, [consultez la page dédiée](#) sur le site de l'Université de Strasbourg.

Licence, Licence professionnelle, Bachelor universitaire de technologie (BUT), Diplôme d'études universitaires scientifiques et techniques (DEUST), Diplôme de formation générale en sciences médicales (DFGSM), Diplôme de formation générale en sciences pharmaceutiques (**DFGSP**), Diplôme de formation générale en sciences odontologiques (DFGSO), Diplôme de formation générale en sciences maïeutiques (DFGSMa), Capacité en Droit.

- Inscription : 170 €
- Diplôme supplémentaire ou année de césure (taux réduit) : 113 €

Ce tarif s'applique également pour les droits de base des Diplômes d'Université (DU) de niveau licence auxquels peuvent se rajouter des droits spécifiques.

Contacts

Candidater

Pour connaître les modalités de candidature, consultez [la page dédiée](#) sur le site de l'Université de Strasbourg.

[Passerelles admission](#) directe en 2ème ou 3ème année des études pharmaceutiques.

Prérequis obligatoires

Être titulaire d'une Licence 1 « Sciences pour la Santé » ou de tout diplôme de grade **master ou équivalent** (Diplômes d'État des professions médicales et paramédicales), aux titulaires d'un **Brevet Professionnel de Préparateur en Pharmacie** ou d'un **DEUST Préparateur/Technicien en Pharmacie**, et aux candidats titulaires d'un diplôme d'**ingénieur** ou d'un **doctorat** (PhD).

Stage

Stage en France

Durée du stage : 5 semaines réparties sur les 2 années de formation

Responsable(s) de mention

- [Emilie Sick](#)

Responsable(s) de parcours

- [Maxime Lehmann](#)
- [Jerome Terrand](#)
- [Eleonore Real](#)
- [Bruno Michel](#)

Autres contacts

Faculté de pharmacie - [Service scolarité](#)

Programme des enseignements

Diplôme de formation générale en sciences pharmaceutiques (DFGSP)

Année 2 - Diplôme de formation générale en sciences pharmaceutiques (DFGSP)

| Semestre 1 - DFGSP2 | | | | | |
|---|--------|-----|------|-----|-----|
| | | CM | TD | TP | CI |
| UE01 Initiation au médicament | 3 ECTS | - | - | - | - |
| Initiation au médicament | | - | 15h | - | 18h |
| UE02 Genèse des principes actifs, partie I | 6 ECTS | - | - | - | - |
| Chimie inorganique | | - | - | - | 30h |
| Chimie organique 1 : TH | | - | 2h | - | 24h |
| Chimie organique 1 : TP | | - | - | 8h | - |
| UE03 Sciences physicochimiques pharmaceutiques I | 9 ECTS | - | - | - | - |
| TP instrumentation pour la production et l'analyse de médicament; Bonnes pratiques de laboratoire | | - | - | 52h | 2h |
| Biophysique | | 24h | 4,5h | - | - |
| Sciences séparatives | | 19h | 3h | - | - |
| UE04 Sciences pharmacologiques | 3 ECTS | 20h | 4,5h | - | - |
| Pharmacologie moléculaire | | 20h | 4,5h | - | - |
| UE05 Physiologie, partie I | 4 ECTS | - | - | - | - |
| Physiologie | | 24h | 4,5h | 6h | - |
| UE06 Formulation, fabrication, aspects biopharma des médicaments | 5 ECTS | - | - | - | - |
| Formulation, fabrication et aspects biopharmaceutiques des médicaments (partie TH/TD) | | 30h | 4,5h | - | - |
| Formulation, fabrication et aspects biopharmaceutiques des médicaments (partie TP) | | - | - | 24h | - |

| Semestre 2 - DFGSP2 | | | | | |
|---|--------|-----|------|-----|------|
| | | CM | TD | TP | CI |
| UE07 Biodiversité et anthropisation | 3 ECTS | - | - | - | - |
| Biodiversité et anthropisation | | 23h | 3h | - | - |
| UE08 Genèse des principes actifs, partie II | 6 ECTS | - | - | - | - |
| Substances naturelles | | 10h | 3h | - | - |
| Biotechnologie : les biomédicaments | | 6h | 6h | - | - |
| Chimie organique 2 | | - | 4,5h | - | 24h |
| UE09 Biochimie et biotechnologie | 5 ECTS | - | - | - | - |
| Enzymologie | | 4h | 1,5h | 15h | - |
| Biochimie métabolique | | 18h | 6h | - | - |
| Biotechnologie : les outils de diagnostic | | - | 1,5h | 3h | 7,5h |
| UE10 Physiologie partie II | 3 ECTS | - | - | - | - |

| | CM | TD | TP | CI |
|---|-----|------|-------|----|
| Physiologie | 20h | 4,5h | 6h | - |
| UE11 Agents infectieux 3 ECTS | - | - | - | - |
| Aspects fondamentaux des agents infectieux | 20h | - | - | - |
| UE12 Sciences physico-chimiques pharmaceutiques II 3 ECTS | - | - | - | - |
| Analyses spectrales et électrochimiques (partie TH) | 21h | - | - | - |
| Analyses spectrales et électrochimiques (partie ED-TP) | - | 3h | 8h | - |
| UE13 Santé publique 3 ECTS | - | - | - | - |
| Contraception et grossesse | 20h | 8h | - | - |
| UE14 Projet d'orientation professionnelle 1 1 ECTS | - | - | - | - |
| Communication | 2h | 6h | - | - |
| Conférences métiers | - | - | - | - |
| Portfolio / Entretiens par enseignants référents | - | 1,5h | - | - |
| Anglais - Talk to Your Pharmacist - Semestre pair | - | 20h | - | - |
| UE15 Pré-orientation (1 élément au choix) 3 ECTS | - | - | - | - |
| Modules - choisir 1 parmi 8 | | | | |
| Synthèse organique | - | - | 20h | 4h |
| Contrôle qualité des médicaments et des produits de santé | - | - | 18h | - |
| Reconnaissances de plantes et de champignons | - | 3h | 18h | - |
| Biodiversité du règne animal | - | 6h | 12h | - |
| Caractérisation microscopique des plantes médicinales | - | 1,5h | 19,5h | - |
| Imagerie moléculaire et cellulaire | 6h | - | 12h | - |
| Tutorat | - | - | - | - |
| Engagement étudiant | - | - | - | - |
| Stage officinal d'initiation (4 semaines) | - | - | - | - |
| AFGSU Niveau 1 | - | 12h | - | - |

Année 3 - Diplôme de formation générale en sciences pharmaceutiques (DFGSP)

| Semestre 1 - DFGSP3 | | | | |
|---|-------|------|-----|------|
| | CM | TD | TP | CI |
| UE01 Sciences pharmaceutiques I 6 ECTS | 36h | 9h | 3h | - |
| Pharmacologie intégrée | 20h | 3h | 3h | - |
| Pharmacocinétique | 16h | 6h | - | - |
| UE02 Sciences pharmaceutiques II 6 ECTS | 36h | 12h | 12h | - |
| Pharmacognosie | 16h | 3h | 12h | - |
| Pharmacochimie | 20h | 9h | - | - |
| UE03 Pathologies 6 ECTS | 35,5h | 5,5h | 9h | 2,5h |

| | CM | TD | TP | CI |
|---|-------|------|-------|------|
| Hématologie | 14,5h | 1,5h | 9h | 2,5h |
| Troubles de métabolismes et pathologies rénales | 21h | 4h | - | - |
| UE04 Biotechnologie 3 ECTS | 20h | 9h | - | - |
| Conception et production de biomédicaments I : théorie | 20h | - | - | - |
| Conception et production de biomédicaments I : application | - | 9h | - | - |
| UE05 Santé publique 3 ECTS | 26h | 7,5h | - | - |
| Vigilance pharmaceutique | 18h | 3h | - | - |
| Cancérologie 1 - de l'initiation au diagnostic des cancers | 8h | 4,5h | - | - |
| UE06 Pré-orientation (2 éléments au choix, dans les I et II ou dans les blocs I et III ou dans les blocs II et III) 6 ECTS | 15h | 32h | 90,5h | 50h |
| Bloc 1 - choisir 1 parmi 4 | | | | |
| Méthodologies en recherche clinique | 5h | 20h | - | - |
| Pharmacologie en 3D | - | - | - | 11h |
| Initiation à la phytothérapie | - | 3h | 18h | 9h |
| Peptides thérapeutiques | - | 2h | 16h | 12h |
| Bloc 2 - choisir 1 parmi 3 | | | | |
| Chimie organique approfondie | - | 1,5h | 14h | 18h |
| Conception et production de biomédicaments I : pratique | - | 5,5h | 18,5h | - |
| Mycologie des macromycètes | 10h | - | 24h | - |
| Bloc 3 - choisir 1 parmi 2 | | | | |
| Tutorat | - | - | - | - |
| Engagement étudiant | - | - | - | - |

| Semestre 2 - DFGSP3 | | | | |
|---|-------|-------|-----|-----|
| | CM | TD | TP | CI |
| UE07 Sciences pharmaceutiques avancées 9 ECTS | 19,5h | 21,5h | 12h | 24h |
| Système gastro-entéro-hépatique et endocrinologie | 19,5h | 1,5h | - | - |
| Toxicologie fondamentale | - | - | 12h | 24h |
| Pharmacologie - Physiologie intégrée | - | 20h | - | - |
| UE08 Immunologie fondamentale 3 ECTS | 6h | 3h | 9h | 14h |
| Immunologie fondamentale | 6h | 3h | 9h | 14h |
| UE09 Infectiologie I : Bactériologie et Virologie Médicales 9 ECTS | 57h | 12h | 20h | - |
| Bactériologie médicale | 15h | 3h | 20h | - |
| Virologie Médicale | 10h | 3h | - | - |
| Anti-infectieux | 18h | 3h | - | - |
| Infectiologie Pratique | 14h | 3h | - | - |
| UE10 Projet d'orientation professionnelle 2 3 ECTS | - | 42h | - | 6h |

| | CM | TD | TP | CI |
|---|-----|------|-----|----|
| Communication | - | 6h | - | - |
| Langue étrangère | - | 20h | - | - |
| Anglais - Discover the Pharmaceutical World - Semestre pair | - | 20h | - | - |
| Compétences socles au numérique en santé | - | 16h | - | 6h |
| Conférences métiers | - | - | - | - |
| Portfolio / Entretiens par enseignants référents | - | - | - | - |
| UE11 Médicament 3 ECTS | - | - | 38h | 2h |
| Médicament | - | - | 38h | 2h |
| UE12 Pré-orientation (1 élément au choix) 3 ECTS | - | - | - | - |
| Module - choisir 1 parmi 8 | | | | |
| Formes pharmaceutiques et pratique officinale | 15h | - | 15h | - |
| Analyse structurale spectrométrique | 18h | 7,5h | 6h | - |
| Innovation en imagerie du vivant | 17h | 6h | 6h | - |
| Conception et production de biomédicaments II : étude de cas | - | 20h | - | 7h |
| Internat | - | 27h | - | - |
| Tutorat | - | - | - | - |
| Engagement étudiant | - | - | - | - |
| Initiation à la recherche en laboratoire (stage court) | - | - | - | - |
| Stage officinal d'application (1 semaine) | - | - | - | - |