



Inventez l'avenir  
de la médecine  
ensemble!

# Doctorat en médecine et ès sciences (MD-PhD)

## PRÉSENTATION GÉNÉRALE

### Objectifs

Dans le but de former une relève académique de haute qualité dans le domaine des sciences biomédicales orientées vers le patient, l'Université de Lausanne (UNIL), par sa Faculté de biologie et de médecine, et l'École polytechnique fédérale de Lausanne (EPFL) offrent un programme commun de doctorat en médecine et ès sciences géré par la Commission MD-PhD de Lausanne.

Le programme MD-PhD permet aux étudiants en médecine curieux, motivés et avec un intérêt marqué pour les sciences, de suivre un cursus de 3<sup>ème</sup> cycle en sciences et en biologie. Le programme permet aux étudiants d'acquérir les compétences scientifiques pour la recherche axée sur les maladies, le patient ou la santé publique.

### Perspectives de carrière

- Carrière académique (Université ou hôpital universitaire)
- Recherche biomédicale
- Industrie pharmaceutique
- Biotechnologie
- Ingénierie biomédicale
- Santé publique

## INFORMATIONS GÉNÉRALES

### Organisateur

Faculté de biologie et de médecine (FBM)  
et  
École polytechnique fédérale de Lausanne (EPFL)

[www.unil.ch/mdphd](http://www.unil.ch/mdphd)  
<https://phd.epfl.ch/MDPhD>

### Grade décerné

*Doctorat en médecine et ès sciences  
(MD-PhD)*

### Durée

Minimum 3 ans

### Commission MD-PhD

Président: Prof. ordinaire Ivan Stamenkovic

### Administration :

Secrétariat  
École doctorale  
Quartier UNIL-Sorge  
Bâtiment Amphipôle  
bureau 304  
1015 Lausanne  
Tél. +41 21 692 40 06  
[md-phd@unil.ch](mailto:md-phd@unil.ch)



## LE PROGRAMME

### Deux voies

Les candidats peuvent choisir entre deux voies MD-PhD : Track I et Track II. Ceux qui choisissent la variante Track I s'engagent dans leur travail de thèse dès la fin de leurs études de médecine. Les candidats qui optent pour la variante Track II font 2-3 ans de formation clinique après la fin de leurs études de médecine avant d'entamer leur doctorat.

### Formatin préparatoire

Chaque candidat sélectionné par la Commission MD-PhD suit des enseignements dans des disciplines qui le préparent à la recherche en biomédecine, en clinique, en santé publique ou en sciences humaines et sociales.

La formation préparatoire équivaut à 35 crédits ECTS. Vingt-cinq de ces crédits sont obtenus pendant les années d'études de médecine sur la base d'un programme de cours, de séminaires et de stages, ainsi que du travail de Master du MMed dans des domaines liés au type de recherche qui définira le projet de thèse.

Les 10 crédits restants sont obtenus au tout début ou durant la première année de thèse en suivant des cours avancés de biochimie, de biologie moléculaire, de bioinformatique, de santé publique ou des humanités.

Les 25 crédits ECTS peuvent être acquis après l'obtention de la Maîtrise universitaire en Médecine (Track II).

Quelle que soit la voie empruntée, la réussite de la formation préparatoire est la condition préalable pour l'initiation du doctorat.

### Lieu du doctorat

Chaque candidat peut choisir entre deux programmes de formation doctorale :

**UNIL** - dans le domaine des sciences et d'autres disciplines de compétence de la FBM; ce doctorat en médecine et ès sciences (MD-PhD) est octroyé par l'Université de Lausanne sur proposition de sa Faculté de biologie et de médecine.

**EPFL** - dans le domaine de la biologie cellulaire et moléculaire, de la biotechnologie, des neurosciences, de l'ingénierie biomédicale et d'autres disciplines de compétence; ce doctorat en médecine et ès sciences (MD-PhD) est octroyé conjointement par l'UNIL et l'EPFL.

### Travail de thèse

Le lieu et le sujet du travail de thèse seront choisis le plus tôt possible dans le cursus médical, typiquement entre la 4<sup>ème</sup> et la 5<sup>ème</sup> année d'études de médecine. Les exigences du travail de thèse de MD-PhD correspondent à celles d'un PhD de chaque Ecole doctorale. Ce travail dure 4 ans en moyenne et 3 ans au minimum.

### Bourses

Les candidats retenus par la Commission MD-PhD locale pourront participer à des concours en vue de l'obtention d'une bourse octroyée par l'Académie Suisse des Sciences Médicales (ASSM) ou par la Commission MD-PhD locale. Ces concours sont réservés aux médecins suisses ou établis en Suisse depuis au moins 2 ans et ont lieu une fois par année, en décembre au niveau local et au mois de mai suivant au plan national. Les candidats sélectionnés par la Commission locale qui n'auraient pas obtenu de bourse, sont autorisés à poursuivre le programme, mais devront trouver d'autres subsides pour leur formation.

A noter que les bourses ne couvrent pas la formation préparatoire. Le versement de la bourse ne débute qu'en octobre de l'année où elle est octroyée.

## AUTRES INFORMATIONS UTILES

### Conditions d'accès: Programme MD-PhD

Sont retenus par la Commission MD-PhD les candidats qui ont réussi les examens de 1<sup>ère</sup> et des années suivantes du Baccalauréat en médecine. La sélection se base sur la motivation, l'intérêt pour la science et l'établissement d'un projet de recherche novateur et compétitif.

### Conditions d'admission: Doctorat MD-PhD

Peuvent être admis au Doctorat les étudiants qui :

- sont titulaires d'une Maîtrise universitaire en Médecine d'une université suisse ou d'un titre jugé équivalent par le Service des Immatriculations et Inscriptions de l'UNIL.
- ont rempli les conditions de formation à la recherche au terme de la Maîtrise universitaire en Médecine ou qui ont réussi la formation préparatoire.

### Règlement et compléments d'information [www.unil.ch/mdphd](http://www.unil.ch/mdphd)

### Calendrier [www.unil.ch/mdphd](http://www.unil.ch/mdphd)

### Inscription en ligne [www.unil.ch/immat](http://www.unil.ch/immat)

### Délais d'inscription au doctorat MD-PhD (TrackII)

Délais d'immatriculation au semestre d'automne : 31 juillet,  
au semestre de printemps : 30 novembre.  
Les candidats devant obtenir un visa en vue d'études en Suisse doivent déposer leur dossier 2 mois avant ces délais.

### Association suisse des MD-PhD [www.smpa.org](http://www.smpa.org)

