

# DU et DIU - Médecine, maïeutique et sciences de la santé Cornée

## Présentation

Vous pouvez d'ores et déjà trouver la liste des diplômes que nous proposons. Le détail des maquettes est en cours de mise en ligne progressive.

Nous attirons votre vigilance sur les formations dont l'intitulé est suivi de "sous réserve": ce sont de nouvelles formations, en cours d'autorisation officielle.

Cette année le Service de la formation permanente se renouvelle et met en place un nouveau système de gestion pour mieux accompagner les candidats et les candidates.

Pour ce faire un calendrier d'inscription, [disponible ici](#), a été mis en place.

## Objectifs

- Connaître les notions anatomiques, histologiques, moléculaires et physiologiques permettant de comprendre les mécanismes des maladies et des thérapeutiques de la cornée.
- Diffusion des connaissances sur les maladies et les thérapeutiques de la cornée : sciences fondamentales, pathologie génétique et congénitale, pathologie traumatique et iatrogène, pathologie infectieuse, pathologie immunitaire, grands syndromes, pathologies diverses, thérapeutiques médicales, chirurgie cornéenne non réfractive, chirurgie réfractive.
- Simulation de la réalisation de sutures cornéennes aux cours d'ateliers pratiques de type drylab (fils de nylon, instruments médicochirurgicaux à usage unique, yeux synthétiques, microscope) et sur simulateur à réalité virtuelle. Ateliers pratique de préparation de greffons cornéens lamellaires (techniques de DSAEK, DMEK). Vidéo-retransmission de chirurgies cornéennes au bloc opératoire.

## Les + de la formation

Trois sessions de 3 jours par an pour l'enseignement théorique combiné à un enseignement pratique auxquelles est ajoutée une période d'observation clinique de 27h.

- Module 1 : Sciences fondamentales et pathologies cornéennes I  
Lieu : Paris Sorbonne, CHNO des Quinze-Vingts
- Module 2 : Pathologies cornéennes II et traitements médicaux  
Lieu : Strasbourg, Nouvel Hôpital Civil
- Module 3 : Chirurgie cornéenne  
Lieu : Lyon, Hôpital E. Herriot

## Critères de recrutement

La sélection des candidats est faite sur la base d'un dossier de candidature, à envoyer au responsable pédagogique de la formation (cf. onglet Contacts), contenant les éléments suivants :

- un niveau de langue C1 en français (utilisateur expérimenté, autonome)
- une lettre de motivation
- un curriculum vitae
- un Diplôme d'études spécialisées en ophtalmologies ou orthopties

## Capacité d'accueil

Un minimum de **14 candidats** est requis pour l'ouverture de la formation avec une capacité maximale fixée à **16 candidats**.

## Candidater

Composante	• <a href="#">Faculté de médecine, maïeutique et sciences de la santé</a>
Langues d'enseignement	• Français
Niveau d'entrée	BAC +8
Durée	1 an
Volume global d'heures	73
Formation à distance	Non, uniquement en présentiel
Régime d'études	• FI (Formation initiale) • FC (Formation continue)
Campus	• Campus Santé
Stage	Non prévu
Stage à l'étranger	Non prévu
Alternance	Non

## Droits de scolarité

### TARIFS ANNUELS

Droits spécifiques au diplôme :

- En formation initiale : **800€**
- En formation continue : **1000 €**

Auxquels s'ajoutent les [droits nationaux universitaires Master](#) définis par l'Université de Strasbourg.

## Contacts

### Responsable pédagogique

- [Tristan Bourcier](#)

### Autres contacts

Responsable pédagogique (mail professionnel) : [Professeur Tristan BOURCIER](#)

Secrétariat (mail) : [Mme SCHLOTTERBECK Victoria](#)

Une autorisation d'inscription préalablement signée par le responsable pédagogique (cf. onglet Contacts) de la formation est demandée pour toute inscription.

Pour postuler à la formation, merci de suivre la procédure d'inscription décrite [sur notre site](#) .

## Prérequis obligatoires

- Médecins ophtalmologistes : internes, Docteurs Juniors inscrits au DES d'ophtalmologie, ophtalmologistes libéraux, ophtalmologistes hospitaliers, ophtalmologistes salariés ;
- Orthoptistes : orthoptistes hospitalières, orthoptistes libérales.

## Prérequis recommandés

Une autorisation d'inscription préalablement signée par le responsable pédagogique (cf. onglet Contacts) de la formation est demandée pour toute inscription.

## Présentation et organisation de l'équipe pédagogique

Équipe pédagogique :

Pr Tristan Bourcier, Faculté de médecine, PUPH

Pr Vincent Borderie, intervenant extérieur, PUPH

Pr Arnaud Sauer, Faculté de médecine, PUPH

Dr Arnaud Waegell, Faculté de médecine, CCA

Dr Florence Abry, Intervenante extérieure, PH

Pr Frédéric Chiambaretta, intervenant extérieur, PUPH

Pr Bernard Delbosc, intervenant extérieur, PUPH

Pr Pierre Fournié, intervenant extérieur, PUPH

Pr Louis Hoffart, intervenant extérieur, PUPH

# Programme des enseignements

## Cornée

DIU Médecine, maieutique et sciences de la santé - Cornée				
	CM	TD	TP	CI
Anatomie et embryologie de la cornée - histologie et ultrascture de la cornée	1h	-	-	-
Physiologie endothéliale, stromale- hydratation cornéenne - Physiologie du limbe/le renouvellement de l'épithélium cornéen	1,5h	-	-	-
Physiologie épithéliale cornéenne /innervation cornéenne /Physiologie du limbe/le renouvellement de l'épithélium cornéen	1h	-	-	-
Rôle optique de la cornée	1h	-	-	-
Pourquoi la cornée est-elle transparente	1h	-	-	-
Explorations complémentaires de la cornée :pachymétrie, topographie cornéenne (Placido et élévation), OCT, microscopie confocale	1,5h	-	-	-
Kératocône/DPM/kératoglobe	1h	-	-	-
Dystrophies liées au gène de la kérato-épithéline	1h	-	-	-
Dystrophies épithéliales	1h	-	-	-
Dystrophies stromales non liées au BIG-H3	1h	-	-	-
Malformations du segment antérieur /Syndrome ICE	1h	-	-	-
Dystrophies endothéliales/cornea guttata	1h	-	-	-
Brûlures	1h	-	-	-
Plaie cornéenne/corps étrangers/chirurgie intra-oculaire	1h	-	-	-
Port de lentilles	1h	-	-	-
Dégénérescences cornéennes	1h	-	-	-
Kératites neurotrophiques	1h	-	-	-
Tumeurs du limbe et de la cornée	1h	-	-	-
Kératines bactériennes	1h	-	-	-
Kératines fongiques	1h	-	-	-
Kératines amibiennes	1h	-	-	-
Kératines virales	2h	-	-	-
Trachome/Chlamydiae	1h	-	-	-
Kératines allergiques	1h	-	-	-
Ulcère de Mooren/PUK	1h	-	-	-
Rosacée/kératines liées aux blépharites	1h	-	-	-
Syndrome de Sjögren / kératites liées aux connectivites / GVH	1h	-	-	-
Pemphigoïde et autres maladies bulleuses	1h	-	-	-
Kératite de Thygeson / Théodore	1h	-	-	-
Kératite ponctuée superficielle	1h	-	-	-
Ulcères cornéens	1h	-	-	-

	CM	TD	TP	CI
Œdème cornéen	1h	-	-	-
Insuffisance limbique	1h	-	-	-
Les agents anti-infectieux	1h	-	-	-
Les corticoïdes et immuno-suppresseurs	1h	-	-	-
Agents inducteurs de la croissance cellulaire : sérum autologue, facteurs de croissance, inducteur de la mitose endothéliale	1h	-	-	-
Traitement du kératocone avant la greffe (cross-linking, anneaux, laser)	1,5h	-	-	-
Kératoplastie transfixiante	1h	-	-	-
Kératoplasties lamellaires antérieures	1h	-	-	-
Kératoplasties lamellaires postérieures	1h	-	-	-
Suivi des patients greffés (rejet de greffe de cornée / astigmatisme / glaucome...)	1h	-	-	-
Grefe de membrane amniotique	1h	-	-	-
Chirurgie réparatrice de l'épithélium limbique et cornéen : greffe de limbe et de cellules souches limbiques, greffe de muqueuse buccale et cellules souches de la muqueuse buccale	2h	-	-	-
Bilan avant chirurgie réfractive	1,5h	-	-	-
Topographie et aberrométrie	1h	-	-	-
PKR et indications	1,5h	-	-	-
LASIK et indications	1,5h	-	-	-
Spécificités du traitement de la presbytie (presbylasik, intracor, inlay)	1,5h	-	-	-
Chirurgie réfractive non cornéenne	1,5h	-	-	-
Intérêts des inlays	1h	-	-	-
module 4 : Stage pratique	-	-	-	-
travaux pratiques	-	-	19h	-