

# DIU CORNEE

Organisation : Universités de Lyon 1, Paris VI, Strasbourg

## Programme général de l'enseignement théorique

<b>Module 1 : sciences fondamentales et pathologies cornéennes I</b>		
<b>Enseignement théorique : 18 heures ; enseignement pratique : 6 heures</b>		
<b>Lieu : Paris</b>		
<b>Dates : 17, 18 et 19 novembre 2021</b>		
Thème	Date et heure	Intervenant
<b>Sciences fondamentales (7 h) – mercredi 17/11/2021</b>		
Anatomie et embryologie de la cornée Histologie et ultrastructure de la cornée	9:00 (1 h)	Pr Jean-Louis Bourges
Physiologie endothéliale, stromale / hydratation cornéenne.	10:00 (1,5 h)	Dr Gilles Thuret
<i>Pause</i>	<i>11:30</i>	
La réponse immunitaire	12:00 (1 h)	Pr Eric Gabison
<i>Pause</i>	<i>13:00</i>	
Physiologie de l'innervation cornéenne. Kératocône / DPM / kératoglobe	14:00 (2 h30)	Pr Nacim Bouheraoua
<i>Pause</i>	<i>16:30</i>	
Explorations complémentaires de la cornée : pachymétrie, topographie cornéenne (Placido et élévation), OCT, microscopie confocale, Ora	16:45 (1 h 30)	Dr Cécile Allouch
<b>Enseignement pratique – jeudi 18/11/2021 (4 h)</b>		
Chirurgie cornéenne WetLab greffe  Cas cliniques	8:00 (4 h)	Pr Vincent Borderie Dr Juliette Knoeri Moise Tourabaly/Sami Saad/Gwenola Drouglazet
<b>Pathologie génétique et congénitale (3 h) – jeudi 08/11/2018</b>		
Physiologie du limbe / le renouvellement de l'épithélium cornéen Rôle optique de la cornée Pourquoi la cornée est-elle transparente ?	14:00 (1 h)	Pr Vincent Borderie
Dégénérescences cornéennes Malformations du segment antérieur Syndrome ICE	15:00 (1 h)	Pr Vincent Borderie
<b>Pathologie infectieuse (1 h) – jeudi 18/11/2021</b>		
Kératites virales	16:00 (1 h)	Pr Marc Labétoulle
<b>Cornée interactive</b>	20:00 (2 h)	
<b>Enseignement pratique – vendredi 19/11/2021 (3 h)</b>		
Chirurgie cornéenne WetLab  Cas cliniques	8:30 (3 h)	Pr Nacim Bouheraoua Pr Vincent Borderie Sami Labani/Mickael Karcenty/Clémentine David
<b>Pathologie traumatique et iatrogène (2 h) – vendredi 09/11/2018</b>		
Brûlures	12:00 (1 h)	Pr Carole Burillon
Plaie cornéenne / corps étrangers / chirurgie intraoculaire	13:00 (1 h)	Pr Carole Burillon
<i>Pause</i>	<i>14:00</i>	
<b>Pathologies diverses (2 h) – vendredi 09/11/2018</b>		
Kératites neurotrophiques	15:00 (1 h)	Pr Tristan Bourcier
Dystrophies endothéliales / Cornea Guttata	16:00 (1 h)	Pr Vincent Borderie
Tumeurs du limbe et de la cornée	17:00 (1 h)	Pr Vincent Borderie

**Améliorations suggérées par les étudiants :**

- Faire la chirurgie en direct retransmise dans l'amphi. Sinon vidéos
- Pas plus d'1 heure 30 pour le wetlab et les cas cliniques
- Réalisation d'actes d'imagerie
- Liste de médecins acceptant d'accueillir des stagiaires observateurs
- Remettre l'ebook des diapos en fin de module.
- Apprendre à interpréter un examen d'imagerie

**Module 2 : Pathologies cornéennes II et traitements médicaux****Enseignement théorique : 19 heures ; enseignement pratique : 3 heures****Lieu : Strasbourg, nouvel hôpital civil, salle de réunion 5<sup>ème</sup> Ouest (ascenseur B)****Dates : 19, 20, 21 janvier 2022**

<b>Thème</b>	<b>Volume horaire</b>	<b>Intervenant</b>
<b><i>Pathologie traumatique et iatrogène (1 h)</i></b>		
Port de lentilles	Mer à 14:00	Florence Abry
<b><i>Pathologie infectieuse (3 h)</i></b>		
Kératites bactériennes	Mer à 09:30	Tristan Bourcier
Kératites fongiques	Mer à 10:30	Tristan Bourcier
Kératites amibiennes	Mer à 11:30	Tristan Bourcier
<b><i>Pathologie génétique et congénitale (2 h)</i></b>		
Dystrophies liées au gène de la kérato-épithéline	Ven à 15:00	Bernard Delbosc
Dystrophies épithéliales Dystrophies stromales non liées au BIG-H3	Ven à 16:00	Bernard Delbosc
<b><i>Pathologie immunitaire (6 h)</i></b>		
Kératites allergiques	Jeu à 11:00	Frédéric Chiambaretta
Ulcère de Mooren / PUK	Jeu à 09:30	Jonathan Letsch
Rosacée / kératites liées aux blépharites	Jeu à 13:30	Frédéric Chiambaretta
Syndrome de Sjögren / kératites liées aux connectivites / GVH	Jeu à 08:30	Jonathan Letsch
Pemphigoïde et autres maladies bulleuses	Ven à 14:00	Vincent Borderie
Kératite de Thygeson / Théodore	Jeu à 16:00	Louis Hoffart
<b><i>Les grands syndromes (4 h)</i></b>		
Kératite ponctuée superficielle	Ven à 08:30	Pierre Fournié
Ulcères cornéens	Ven à 09:30	Pierre Fournié
Œdème cornéen	Jeu à 14:30	Louis Hoffart
Insuffisance limbique	Ven à 11:00	Carole Burillon
<b><i>Thérapeutiques médicales (3 h)</i></b>		
Les agents anti-infectieux	Mer à 15:00	Arnaud Sauer
Les corticoïdes et immuno-suppresseurs	Mer à 16:00	Arnaud Sauer
Agents inducteurs de la croissance cellulaire : sérum autologue, facteurs de croissance, inducteur de la mitose endothéliale	Ven à 12:00	Vincent Borderie

**+ Cas cliniques : jeudi de 16:00 à 19:00 (Tristan Bourcier)**

### **Module 3 : Chirurgie cornéenne**

**Enseignement théorique : 19 heures ; enseignement pratique : 5 heures**

**Lieu : Lyon, amphithéâtre du pavillon C, Hôpital Edouard Herriot**

**Dates : 16, 17, 18 mars 2021**

<b>Thème</b>	<b>Date et heure</b>	<b>Intervenant</b>
<i>Enseignement pratique – mercredi matin (bloc opératoire, 2 salles) A partir de 8H vidéo transmission bloc-amphithéâtre</i>		
<i>Pause déjeuner</i>	<i>13:30-14:30</i>	
<i>Chirurgie cornéenne réfractive (5h) – mercredi 03/2016</i>		
Bilan chirurgie réfractive	14:30 (1h30)	Viridiana Kocaba
PKR et indications réfractives / thérapeutiques	16:00 (1h30)	Viridiana Kocaba
LASIK et indications	17:30 (1h00)	Damien Gatinel
Traitements personnalisés/ aberrométrie	18 :30 (1h)	Damien Gatinel
<i>Chirurgie cornéenne lamellaire (6h30+1hTP) – jeudi 03/2016</i>		
Greffe de membrane amniotique	9 :00 (1h)	Muriel Poli
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	10:00 (1h30)	Carole Burillon
Le dépistage du kératocone avant chirurgie réfractive	11:30 (1h)	François Malecaze
Traitement du kératocone avant la greffe (cross-linking, anneaux, laser)	12:30 (1h)	François Malecaze
<i>Pause déjeuner</i>	<i>13:30-14:30</i>	
<i>Enseignement pratique : Lasers Lasik (bloc)</i>	<i>14:30-16:00</i>	Viridiana Kocaba
Chirurgie réfractive non cornéenne : les implants intraoculaires	16:30 (1h)	Carole Burillon
Spécificités du traitement de la presbytie (presbylasik, intracor, inlay)	17:30 (1h)	Carole Burillon
<i>Greffes de cornée (7h30) – vendredi 03/2016</i>		
Kératoplasties lamellaires postérieures	9:00 (1h30)	Viridiana Kocaba
Kératoplasties transfixiantes	10:30 (1h)	Hélène Proust
Chirurgie robotisée de la cornée	11:30 (1h30)	Tristan Bourcier
<i>Pause déjeuner</i>	<i>13 :00-14:00</i>	
Kératoprothèses	14 :00 (1h)	Louis Hoffard
Kératoplasties lamellaires antérieures	15:00 (1h30)	Vincent Borderie
Suivi des patients greffés (rejet de greffe de cornée / astigmatisme / glaucome...)	16:30 (1h00)	Vincent Borderie

## Examen

**Lieu : Paris au CHNO des XV-XX**

**Date :**

Écrit (40 QCM) : 14:00-15:00 (note sur 10)

Oral (cas clinique, 10 min par candidat) : 15:00-18:00 (note sur 10)

Admission : note (somme de l'écrit et de l'oral)  $\geq 10/20$