

**DIPLOME INTER-UNIVERSITAIRE  
DE CHIRURGIE RETINO-VITREENNE  
3<sup>ème</sup> Cycle**

**UFR de rattachement : UFR des Sciences Médicales**

**ARTICLE I : OBJET ET ENTREE EN VIGUEUR**

Il est créé, conjointement, à compter de l'année universitaire 2002-2003, par les Conseils des Universités de Bordeaux, Henri Poincaré Nancy 1 et Dijon un Diplôme Interuniversitaire de Chirurgie Rétino-Vitréenne.

**ARTICLE II : OBJECTIFS DE LA FORMATION**

La pathologie vitréenne a connu, depuis ces vingt dernières années, de profonds bouleversements liés aux meilleures connaissances physiopathologiques, à la plus grande pertinence des moyens de diagnostic mais également à l'amélioration des outils chirurgicaux.

Ainsi, des pans entiers d'affections rétinienne jadis sans traitement bénéficient actuellement de thérapeutiques efficaces. Le nombre croissant d'affections rétinienne lié au vieillissement de la population rend la complémentarité médico-chirurgicale encore plus indispensable qu'avant. Cette prise en charge par des outils performants n'est encore accessible qu'à un nombre limité de centres ophtalmologiques. Toutefois, la meilleure connaissance des traitements des affections rétino-vitréennes et de leurs indications est indispensable à l'exercice de l'ophtalmologiste dans sa pratique quotidienne. Il a donc semblé licite d'organiser un Diplôme Interuniversitaire permettant de rassembler les compétences en s'appuyant sur une collaboration déjà ancienne des différents intervenants.

Les objectifs sont de situer la place de la chirurgie au sein des affections médico-chirurgicales vitréo-rétiniennes. Les indications évoluant bien sûr au cours des années, la confrontation des différents intervenants permettra aux étudiants de mieux appréhender cette prise en charge.

Il existe actuellement un DIU d'angiographie et de pathologie rétinienne (Faculté de Paris VII) qui insiste tout particulièrement sur le diagnostic des affections rétinienne. Certains DIU abordent également les problèmes chirurgicaux lors de leurs programmes : Inflammations et infections oculaires (Paris VI, Paris VII et Angers). Enfin, la chirurgie rétinienne est abordée de façon non exhaustive lors du DIU de microchirurgie (Hôtel Dieu, Paris).

Aucun enseignement postuniversitaire ne s'intéresse spécifiquement aux différentes affections chirurgicales de la sphère rétino-vitréenne.

**ARTICLE III : RESPONSABLES**

**A BORDEAUX :**

**Professeur Marie Noëlle DELYFER**

Hôpital Pellegrin

Place Amélie Raba Léon, 33000 Bordeaux

05 57 82 12 16

[marie-noelle.delyfer@chu-bordeaux.fr](mailto:marie-noelle.delyfer@chu-bordeaux.fr)

## A NANCY :

**Professeur Jean-Baptiste CONART,**  
Hôpital -Central, Nancy  
[j.conart@chru-nancy.fr](mailto:j.conart@chru-nancy.fr)

## A DIJON:

**Dr Pierre-Henry GABRIELLE**  
Hôpital de Dijon  
[phgabrielle@gmail.com](mailto:phgabrielle@gmail.com)

## **ARTICLE IV : ORGANISATION GENERALE DE LA FORMATION**

### **A) Capacités d'accueil :**

Le nombre maximum de candidats est fixé à **90** pour l'ensemble des universités co-contractantes.

### **B) Durée des études :**

Les études conduisant à ce diplôme ont une durée d'une année.

### **C) Enseignements théoriques et pratiques :**

Organisation générale : **100 heures de cours** réparties en 3 modules de 3 jours de cours (cours effectués à Paris, Hôpital des Quinze-Vingt ou Fondation Rothschild), une session de travaux pratique d'une journée et une session de stage pratique (3 jours).

## **ARTICLE V : CONDITIONS D'INSCRIPTION**

### **A) Conditions de titres :**

Sont admis à s'inscrire en vue de ce diplôme les :

- ◆ Docteurs en médecine
- ◆ Internes des Hôpitaux du D.E.S d'Ophthalmologie.

**Il conviendra de joindre à votre dossier de candidature : un curriculum vitae, une lettre de motivation et le diplôme requis pour accéder à la formation (à minima).**

### **B) Lieu de l'inscription administrative :**

Les candidats doivent s'inscrire auprès du service de scolarité (D.U. Santé à l'Université de Bordeaux).

## **ARTICLE VI : DROITS D'INSCRIPTION**

Les droits spécifiques sont fixés à :

- Pour la formation initiale : **500 €/an**
- Pour la formation continue : **900 €/an**
- Tarif spécifique Formation continue : Chef de Clinique-Assistant des Hôpitaux : **800 €/an (sur présentation d'un justificatif)**

Auxquels s'ajoutent les droits d'inscription correspondant à la base du droit d'inscription de Licence.

## ARTICLE VII : CONTROLE DES CONNAISSANCES ET CONDITIONS DE VALIDATION

### A) Nature des épreuves :

- ▶ **Assiduité** : (90 % de présence obligatoire pour se présenter à l'examen),
- ▶ **Un examen écrit** anonyme, constitué par 2 questions rédactionnelles notées chacune sur 10, d'une durée de 2 heures et portant sur l'ensemble du programme de l'enseignement.

Il y a 2 sessions, une en Avril et une en Juin.

### B) Composition du jury :

Le jury de l'examen est constitué de 2 membres désignés par le Directeur de l'enseignement ; Il est présidé par un PU/PH.

### C) Conditions de validation :

Pour être déclarés admis les candidats doivent obtenir la moyenne générale.

Le redoublement n'est pas autorisé.

## ARTICLE VIII : DELIVRANCE DU DIPLOME

Le Diplôme Interuniversitaire de Chirurgie Rétino-Vitréenne est délivré aux candidats admis sous le sceau de l'université dans laquelle ils se sont inscrits et la signature de son Président.

### Création : Conseil U.F.R. III du 23/05/2002

C.E.V.U. du 21/06/2002

C.A. du 05/07/2002

C.A. du 13/12/2002

Conseil UFR III du 18/12/2002

### Modifications : Conseil UFR III du 18/12/2002

C.E.V.U. du 21/06/2002

C.A. du 13/12/2002

Conseil UFR III du 17/04/2003

C.A. du 20/05/2003

Conseil UFR III du 04/03/2004

C.A. du 02/04/2004

Conseil UFR III du 17/05/2006

C.A. du 26/09/2006

Conseil UFR des Sciences Médicales du 17/09/2013

C.E.V.U. du 03/10/2013

**Mis à jour le 09 janvier 2017**

### Modifications (augmentation du coût de la formation : pour les internes et en formation initiale) : Conseil UFR des Sciences Médicales du 09/05/2017

Conseil du Collège Sciences de la santé du 06/06/2017

### Modification : Conseil UFR des Sciences Médicales du 14/03/2022

Conseil du Collège Sciences de la santé du 30/03/2022

**(Version 8)**

### Modification (changement de responsable) :

Conseil UFR des Sciences Médicales du 05/02/2024

Conseil du Collège Sciences de la santé du 13/02/2024

**(Version 9)**

## **ANNEXE I**

### **Liste des membres du jury et du conseil pédagogique :**

Professeur J-P BERROD  
Professeur C. CREUZOT-GARCHER  
Professeur J-B CONART  
Docteur, P-H GABRIELLE  
Professeur M-N DELYFER

**Année Universitaire 2023-2024  
Programme détaillé**

**Premier module (15-16-17 Janvier 2024):**

**Techniques chirurgicales, Décollement de rétine, MEM, TM,**

**Lundi : Techniques**

**Matin 8h30** Anesthésie – Indentation

JF Korobelnik (30') Présentation du DIU

JF Korobelnik (2h00) L'anesthésie lors de la chirurgie du DR

L'indentation : technique et stratégie

DR par déchirure en fer à cheval, par trou, Dialyse à l'ora

C Creuzot (1h) La rétinopexie par cryocoagulation

La ponction du liquide sous rétinien

**Après Midi Vitrectomie**

JB Conart (1h) - Bien débiter la vitrectomie  
- Chirurgie combinée Cataracte et vitrectomie

C Creuzot (2h) - Visualisation du fond d'œil (lentilles, systèmes de vision panoramique)  
- Tamponnement interne par gaz, Echange fluide air, les gaz

JF Korobelnik (1) - L'huile de silicone et les échanges  
- Perfluorocarbones liquides et les échanges

JP Berrod (1h) : - Comment faire un DPV ?  
- Prise en charge chirurgicale d'une PVR : pelage rétinotomie et rétinectomie  
- Pourquoi faut-il peler la LI ?

**Mardi : Décollement de rétine**

**Matin 8h30**

JP Berrod (1h) : - Choix du tamponnement : doit-on encore utiliser l'huile de silicone  
- CAT en présence d'un décollement choroïdien

F. Becquet (2h) Mes indications et techniques de vitrectomie pour traiter un DR

**Après midi**

JP Berrod (1h15) Prise en charge d'une récurrence de DR et présentation de situations cliniques.

JB Conart (1h) Récupération visuelle après chirurgie de DR  
Ablation de silicone : technique, indications, complications

JP Berrod (30min) La déchirure géante technique pas à pas

JFK 1h Cas clinique de DR

### **Mercredi**

#### **Matin 8h30**

- C Creuzot (1h00) Complications per-opératoires de la vitrectomie
- CCG (1h15) Complications vitréo-rétiniennes de la chirurgie du SA :  
Comment gérer (luxation noyau sauf infection)
- JB CONART (1h) Implantation secondaire

#### **Après midi**

- JP Berrod (2h) Membrane épimaculaire, Syndrome de l'interface vitréomaculaire  
Epidémiologie, diagnostic, imagerie, Chirurgie et complications Pince  
ou aiguille, complications, cortex,
- C Creuzot (2h) Trou maculaire : Epidémiologie, pathogénie, diagnostic  
Techniques, indications chirurgicales, Colorants, complications,  
résultats, échecs

### **Deuxième module (25-26-27 Mars 2024):**

#### **Myopie, Ret diabétique, Endophtalmie, Traumatismes, pédiatrie, uvéite**

### **Lundi**

#### **Matin 8h30**

- E.Philipakis (3h) - Myopie :  
- Choroïdose myopique : renforcement scléral postérieur  
- DR par trou maculaire, par déchirures paravasculaires postérieures  
- Problèmes chirurgicaux posés par les myopes  
(chir réfractive et DR, Cat et DR, Vitré et myope)

JF Korobelnik (1h00) DMLA : Traitements nouveaux, chirurgie des hématomes

#### **Après-Midi :**

P. Massin (2h) Rétinopathie diabétique : Traitements Laser, IVT, chirurgie  
Chirurgie vitréorétinienne du diabétique

JF Korobelnik (1h15) Rétinopathie proliférante compliquée (HIV, DR, GNV),  
Œdème maculaire et fibrose prémaculaire

JP Berrod (45 min) Vidéos de vitrectomie diabétique

### **Mardi**

#### **Matin 8h30**

Nous Cas cliniques de DR

G. Caputo (3h) Chirurgie vitréorétinienne de l'enfant  
- Décollement non traumatique chez l'enfant : Marfan, ROP  
Coats, colobome, persistance de la vascularisation foetale.  
- Décollement traumatique chez l'enfant.

#### **Après midi**

JB Conart (1h) Conduite à tenir devant une HIV hors diabète et trauma  
Corps flottants, hyalopathie astéroïde, Prévention du DR

C. Creuzot (1.30h) Endophtalmie : Prévention/Traitement chirurgical des endophtalmies

N Cassoux (1h30) La chirurgie des tumeurs endoculaires

**Mercredi**

**Matin 8h30**

JF Korobelnik (1h30) Traumatismes : contusion

C Morel (1h30) Traumatismes : plaie, CEIO

**Après midi**

S. Touhami (2h) Uvéites infectieuses et non infectieuses :  
Bilan étiologique, prélèvements  
Traitement médical et chirurgical

M.Weber (1h) Thérapie génique, Cellules souches en pathologies rétinienne

**ANNEXE III : Liste et contact des enseignants**

**D.I.U. de Chirurgie Vitéo-Rétinienne 2023-2024**

<b>NOM</b>	<b>Adresse</b>	<b>Téléphone</b>
<b>Mr le Docteur F. BECQUET</b>	Clinique Sourdille Place Anatole France 44000 NANTES	02 40 59 15 16
<b>Mr le Professeur J.P. BERROD</b>	Service d'Ophtalmologie HOPITAL CENTRAL 29, avenue du Mal de Lattre de Tassigny 54035 NANCY Cedex	03 83 85 26 45
<b>Mme S. TOUHAMI</b>	Service d'Ophtalmologie Hôpital de la Pitié 47-83, boulevard de l'Hôpital 75013 PARIS	01 42 16 32 01
<b>Mr le Docteur G. CAPUTO</b>	Fondation Ophtalmologique A. de Rothschild 25 à 29, rue Manin 75019 PARIS Cedex	01 48 03 65 65
<b>Me le Professeur N. CASSOUX</b>	Institut Curie 26 Rue d'ULM, 75005 Paris	01 56 24 55 00
<b>Me le Professeur C. CREUZOT- GARGHER</b>	Service Ophtalmologie Hôpital Général 3, rue du Faubourg Raines 21000 DIJON	03 80 29 51 73
<b>Mr le Docteur C. MOREL</b>	Clinique Monticelli 88, rue du Commandant Rolland 13008 MARSEILLE	04 91 16 22 32
<b>Mr le Professeur J-F. KOROBELNIK</b>	Service d'Ophtalmologie Hôpital Pellegrin Place Amélie Raba Léon 33000 BORDEAUX	05 57 82 12 17
<b>Mme la Professeur M.-N. DELYFER</b>	Service d'Ophtalmologie Hôpital Pellegrin Place Amélie Raba Léon 33000 BORDEAUX	05 57 82 12 16
<b>Me le Docteur P. MASSIN</b>	Service d'Ophtalmologie HOPITAL LARIBOISIÈRE 2, rue Ambroise Paré 75010 PARIS	01 49 95 64 88
<b>Mme E. PHILIPAKIS</b>	Service d'Ophtalmologie Hôpital Lariboisière 2, rue Ambroise Paré 75010 PARIS	01 49 95 64 88
<b>Me le Professeur M.WEBER</b>	CHU Hôtel Dieu Service d'Ophtalmologie, 1, Place Alexis Ricordeau 44000 Nantes	02 40 08 34 75