

Diplôme Inter Universitaire

IMAGERIE ET PATHOLOGIE RÉTINIENNES

2026/2027

Responsable pédagogique :

- Pr Aude Couturier – Université Paris Cité - aude.couturier@aphp.fr

Cheffe de service d'ophtalmologie à l'Hôpital Lariboisière et Saint-Louis, APHP-Nord

Université partenaire

- Pr Michel Paques - Sorbonne Université- mpaques@15-20.fr

Chef de Service à l'Hôpital National des Quinze-Vingts

Comité pédagogique :

- Pr Audo Isabelle - Comité Pédagogique - isabelle.audo@inserm.fr

- Pr Élodie Bousquet - Comité Pédagogique - elodie.bousquet@aphp.fr

- Pr Alain Gaudric - Comité Pédagogique - agaudric@gmail.com

- Pr José Sahel - Comité Pédagogique -

Intervenants permanents :

Dr Amoroso Francesca - amorosofrancesca123@gmail.com

Pr Audo Isabelle - isabelle.audo@inserm.fr

Pr Behar Cogen Francine - francine.behar@gmail.com

Pr Bird Alan - alan.bird@ucl.ac.uk

Pr Bodaghi Bahram - bahram.bodaghi@aphp.fr

Pr Élodie Bousquet - elodie.bousquet@aphp.fr

Pr Aude Couturier - aude.couturier@aphp.fr

Dr Dupas Bénédicte - benedicte.dupas@gmail.com

Dr Erginay Ali - ali.erginay@aphp.fr

Dr Fardeau Christine - christine.fardeau@aphp.fr

Dr Feldman Sylvie - sfeldman@15-20.fr

Pr Gaucher David - david.gaucher@chru-strasbourg.fr

Pr Alain Gaudric - agaudric@gmail.com

Pr Giocanti Audrey - audreygiocanti@yahoo.fr

Dr Girmens Jean François - jfgirmens@15-20.fr

Dr Gualino Vincent - vincent.qualino@gmail.com

Dr Héron Emmanuel - eheron@15-20.fr

Dr Krivosic Valérie - valerie.krivosic@aphp.fr

Pr Massin Pascale - pascale.massin1@gmail.com

Pr Matet Alexandre - alexandre.matet@curie.fr

Pr Mathis Thibaud - mathisthibaud@hotmail.fr

Pr Meunier Isabelle - isabelannemeunier@yahoo.fr
Pr Miere Alexandra - alexandramiere@gmail.com
Dr Mrejen Sarah - sarahmrejen.uretsky@gmail.com
Pr Michel Paques - mpaques@15-20.fr
Dr Philippakis Elise - elise.philippakis@gmail.com
Dr Ramtohl Prithvi - pramtohl@me.com
Dr Rohart Charlotte - rohartcharlotterohart@yahoo.fr
Dr Sennlaub Florian - florian.sennlaub@gmail.com
Dr Tick Sarah - sarah.tick@gmail.com
Dr Titah Cherif - ctitah@for.paris
Dr Toutee Adelaide - adetoutee@hotmail.com
Dr Zeghidi Hatem - hatem.zeghidi@gmail.com

Objectif(s) :

- Explorer la pathologie rétinienne au moyen de l'imagerie multimodale
- Améliorer la qualité technique de réalisation des examens
- Étendre les capacités diagnostiques et thérapeutiques des maladies rétinienne
- Étudier de façon critique les indications et résultats des traitements médicamenteux, par laser et chirurgicaux des maladies rétinienne

Modalités pratiques :

- **Volume horaire d'enseignement :**
Volume horaire globale de formation : 100h
 - Durée des cours théoriques : 70h
 - Durée des enseignements dirigés et pratiques : 30h
- **Volume horaire stage (s'il y a lieu) :**
Stage ou expérience professionnelle : 1 journée de stage
- **Modalité de contrôle des connaissances et compétences**
Examen écrit sous forme de QCM

Demande de renseignement :

- **D'ordre pédagogique :** S'adresser au secrétariat pédagogique
Gwendoline Prost - du.angio.lrb@aphp.fr - 01.49.95.25.23
Hôpital Lariboisière – Service d'Ophtalmologie – 2 rue Ambroise Paré – 75010 PARIS
- **D'ordre administratif :** S'adresser au Pôle Formation Continue Universitaire (FCU)
par email de préférence ou par téléphone de 9h30 à 12h et de 14h à 16h au
01.76.53.46.30

Module 1

Lundi 16, Mardi 17 et Mercredi 18 Novembre 2026
Imagerie, Circulation et Occlusions Vasculaires Rétiniennes

Lundi 16 Novembre 2026 :

Anatomie & Physiologie de la microcirculation rétinienne **M.Paques**
Anatomie & Physiologie de la microcirculation choroïdienne **A.Gaudric**
Technologies et pratiques des photos et angiographies du fond d'œil **A.Erginay**
Principes d'interprétation de l'angiographie (fluorescéine, ICG) **A.Gaudric**
Interprétation de l'OCT et l'OCTA normaux **A.Gaudric**

Mardi 17 Novembre 2026 :

Technologies de l'OCT et l'OCTA **A.Erginay**
Occlusions veineuses rétinienne 1 **M.Paques**
Occlusions veineuses rétinienne 2 **M.Paques**
Traitement des OVR **JF.Girmens**
Les occlusions veineuses rétinienne : quel bilan ? **E.Héron**
Hémopathies, hémoglobinopathies **A.Giocanti**

Mercredi 18 Novembre 2026 :

Occlusions artérielles rétinienne PAMM, nodules cotonneux **A.Gaudric**
Ischémie choroïdienne en secteur et maladie de Horton **A.Gaudric**
Rétinopathie hypertensive **M. Paques**
Imagerie à haute résolution **Equipe Paris Eye Imaging**
Cas cliniques **V.Krivosic, M.Paques**

Lieu des Cours :

Centre Hospitalier National des Quinze-Vingt
3eme étage – Amphithéâtre Baillart
28 rue des Charenton
75012 Paris

MODULE 2

Lundi 11, Mardi 12 et Mercredi 13 Janvier 2027
Dystrophie rétinienne héréditaires, chirurgies maculaires, Tumeurs

Lundi 12 Janvier 2027 :

Physiologie de la rétine sensorielle **I.Audo**
Démarche diagnostique devant une suspicion de dystrophie rétinienne (1). Conseil génétique **I.Audo**
Fonction et structure électrophysiologique **I.Audo**
Diagnostic, évolution, pronostic des maculopathies héréditaires : la maladie de Stargardt **I.Meunier**
Diagnostic, évolution et pronostic des autres maculopathie héréditaire **I.Meunier**

Diagnostic, évolution et pronostic des rétinopathies pigmentaires diagnostic, évolution pronostic des autres dystrophies rétinienne générales **I.Audo**

Mardi 13 Janvier 2027 :

Pathologies stationnaires : héméralopies essentielles et achromatopsies **I.Audo**

Prise en charge et perspectives thérapeutiques des pathologies rétinienne et génétiques **I.Audo**

Cas cliniques interactifs **I/Meunier, I.Audo**

Métastases choroïdiennes/rétiniennes/rétinoblastome **S.Tick**

Tumeurs bénignes **S.Tick**

Mélanome diagnostic traitements complications **A.Matet**

Cas cliniques tumeurs **A.Matet, S.Tick**

Mercredi 14 Janvier 2027 :

Membranes épirétiniennes, pseudo trous maculaires et trous lamellaires **A.Gaudric**

Traction vitréo-maculaire **A.Gaudric**

Trous maculaires **A.Couturier**

La myopie, introduction et nomenclatures **A.Couturier**

Myopie pathologique, staphylome et macula bombée **D.Gaucher**

Maculopathie tractionnelle du myope fort **E.Philippakis**

Lieu des Cours :

Centre Hospitalier National des Quinze-Vingt
3eme étage – Amphithéâtre Baillart
28 rue des Charenton
75012 Paris

MODULE 3

Lundi 15, Mardi 16 et mercredi 17 Mars 2027

Rétinopathie Diabétique et Pathologie Vasculaire Rétinienne

Lundi 16 Mars 2027 : Rétinopathie diabétique

Quelles innovations dans la prise en charge du diabétique ? Que peut-on attendre du diabétologue quand une rétinopathie diabétique s'aggrave ? **S.Feldman**

Physiopathologie de la rétinopathie diabétique : œdème et non perfusion **A.Couturier**

Sémiologie des lésions élémentaires de la rétinopathie diabétique du fond de l'œil en imagerie multi modale **A.Couturier**

Traitement de l'ischémie rétinienne périphérique et de la RD proliférante : Anti-VEGF vs PPR, Quelle surveillance pour quel patient ? **B.Dupas**

RD Floride, RD et grossesse **B.Dupas**

Telcaps : comment les reconnaître, comment les traiter ? **B.Dupas**

Cas cliniques interactifs **B.Dupas A.Giocanti**

Mardi 17 Mars 2027 : Rétinopathie diabétique

Comment l'imagerie guide le traitement de l'OMD ? **P.Massin**

Les résultats des études récentes du DRCR et dans la RD et l'OMD **P.Massin**

Chirurgie du diabétique : indication et technique de la vitrectomie. Gestion de la chirurgie de la cataracte en cas de RD/OMD **A.Couturier**

Dépistage de la RD : télémedecine et intelligence artificielle **A.Erginay**

Mercredi 18 Mars 2027 : Autres pathologies vasculaires rétinienne
Anomalies de trajet et distribution des vaisseaux rétiens. Maladie de Coats et Télangiectasies maculaires type 1 **A.Gaudric**
Télangiectasies maculaire type 2 **V.Krivosic**
Maladie de VHL et tumeurs vaso-prolifératives **V.Krivosic**
Vitréo-rétinopathie exsudative familiale **V.Krivosic**
Tortuosité artérielle familiales **V.Krivosic**
Cas cliniques vasculaires **V.Krivosic**

Lieu des Cours :

Centre Hospitalier National des Quinze-Vingt
3eme étage – Amphithéâtre Baillart
28 rue des Charenton
75012 Paris

MODULE 4

Lundi 31 mai, Mardi 1 et mercredi 2 Juin 2027
CRSC & Maculopathie liées à l'âge

Lundi 21 Juin 2027 : CRSC

CRSC, pathogénie théories **E.Bousquet**
CRSC le rôle du système nerveux autonome et du MR **F.Behar Cohen**
Le concept de la pachy-choroïde **S.Mrejen**
CRSC formes aiguës typiques et atypiques **A.Gaudric**
Formes chroniques du CRSC **S.Mrejen**
CRSC et NVC **E.Bousquet**
CRSC diagnostic différentiel **A.Gaudric**
PDT et traitement hors PDT **E.Bousquet**
Laser infraliminaire micro-pulsé **F.Amoroso**
Cas clinique interactifs : veines choroïdiennes plaques hyper-hypo-fluo ICG, maculopathies cystoïdes, amincissement maculaire et raccourcissement des SE et autres **S.Mrejen E.Bousquet, F.Amoroso**

Mardi 22 Juin 2027 : DMLA

Pathogénie de la DMLA atrophique **F.Sennlaub**
Hypothèses pathogéniques de la DMLA **A.Bird**
DMLA intermédiaire : imagerie multimodale des drusen et DEP drusenoïde **S.Mrejen**
DMLA néo-vasculaires : les différents types de néovaisseaux **T.Mathis**
Comment l'imagerie guide le traitement ? **V.Gualino**
Cas clinique DMLA néo-vasculaire **T.Mathis, V.Gualino**

Mercredi 23 Juin 2027 : DMLA

DMLA atrophique et diagnostic différentiel : autres causes d'atrophie géographique **A.Miere**
Diagnostic différentiel drusen **S.Mrejen**
Diagnostic différentiel des NVC : inflammation, stries, myopie **S.Mrejen**
Fluide non néo-vasculaire dans la DMLA **E.Bousquet**
Cas cliniques DMAL **E.Bousquet, S.Mrejen**

Lieu des Cours :

Centre Hospitalier National des Quinze-Vingt
3eme étage – Amphithéâtre Baillart
28 rue des Charenton
75012 Paris

MODULE 5

Lundi 20, Mardi 21 et Mercredi 22 Septembre 2027
Inflammation, Infection, Maladies de système

Lundi 14 Septembre 2027 :

Epithéliopathie en plaques, choroïdite serpiginieuse **A.Gaudric**
Révision : cas cliniques interactifs, mise en situation (1) **A.Couturier**
Maladie de Harada **A.Gaudric**
Hypofluorescence tardive en ICGA **A.Gaudric**
Révision : cas cliniques interactifs, mise en situation (2) **M.Paques**
Révision : cas cliniques interactifs, mise en situation (3) **I.Audo**

Mardi 15 Septembre 2027 :

Mécanismes de l'inflammation dans le segment postérieur **A.Toutée**
Classification et épidémiologie des uvéites avec atteinte postérieure **A.Toutée**
Diagnostic des « taches blanches inflammatoires » (PIC, MFC, MEWDS et autres. Sarcoidose
A.Gaudric
Diagnostic des « taches blanches inflammatoires » (PIC, MFC, MEWDS et autres. Sarcoidose (fin)
A.Gaudric, C.Fardeau
Rétino-choroïdite toxoplasmique, toxocarose oculaire **H.Zeghidi**
Tuberculose oculaire, maladie de Lyme **C.Titah**
Autres rétinites infectieuses au cours et en dehors du SIDA **A.Toutée**
Vascularites rétinienues non infectieuses **A.Toutée**
Lymphome vitréo-rétinien primitif **A.Toutée**
Birdshot rétinio-choroïdopathie **C.Fardeau**
Toxicité rétinienne des médicaments **C.Rohart**

Mercredi 16 Septembre 2027 :

Conduite du bilan étiologique **B.Bodaghi**
Le schéma thérapeutique des uvéites postérieures **B.Bodaghi, A.Gaudric**
Diagnostic des œdèmes maculaires **A.Gaudric**
AZOOR et APPARENTES **P.Ramtohl**
Révision : diagnostic différentiel **A.Gaudric, P.Ramtohl**
Fovéa plana, rétinopathies cristallines, tortuosités artérielles, vascularites rétinienues, néovascularisation périphérique ; plis chorio-rétiniens ; ASHH, BALAD, Micro-défauts de la rétine externe fovéolaires, lignes hyper-réfléctives fovéolaires, DSR dépôts de matériels sous rétinienues
P.Ramtohl

Lieu des Cours :

Centre Hospitalier National des Quinze-Vingt
3eme étage – Amphithéâtre Baillart
28 rue des Charenton
75012 Paris