

# DU Perfectionnement aux techniques d'imagerie et d'explorations fonctionnelles en ophtalmologie

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

---

## Présentation

**Référence formation** (à rappeler dans toute correspondance) : **DUM171**

**Responsable pédagogique** : Pr Ramin Tadayoni, PU-PH

**Coordonnateur pédagogique** : Dr Sophie Bonnin, PH

**Forme de l'enseignement** : en présentiel

**Pour vous inscrire, déposer votre candidature sur**  
**C@nditOnLine**

## OBJECTIFS

---

- \* Améliorer l'usage des différents dispositifs d'imagerie et d'explorations en ophtalmologie : prise en main, acquisition et utilisation en pratique clinique
- \* Comprendre les principes techniques des dispositifs d'imagerie et d'explorations en ophtalmologie
- \* Connaître les critères de qualité des images et des explorations fonctionnelles
- \* Apprendre à gérer les situations difficiles d'acquisition
- \* Apprendre à se servir de toutes les modalités des visionneuses
- \* Certification à des protocoles de recherche (industriel ou non) : suivre un protocole d'imagerie, modalités de certification, rôle d'un centre de lecture
- \* Apprendre à exporter des images en vue d'une présentation de cas

**Modules optionnels**

- \* Initiation aux imageries et explorations moins fréquentes (micropérimétrie, optique adaptative, ...)
- \* Initiation à la prise de parole en public (présentation de cas)
- \* Optimisation du flux patient, communication non violente avec les patients, communication avec l'équipe soignante.

## Programme

### ORGANISATION

---

**Référence formation** : **DUM171**

**Volume horaire** : 130 heures, dont 40 heures de stage

**Calendrier** : du 21 novembre 2022 au 14 juin 2023

**Rythme** : 4 sessions de 3 jours

**Lieu(x) de la formation** : Fondation Rothschild, 29 rue Manin, 75019 Paris - Salle de conférence

### CONTENUS PEDAGOGIQUES

**Module 1 : Quelles images adaptées aux pathologies rétinienne ?**

- \* **Session 1 : Imagerie Rétinienne Normale**

*Principes des rétinoographies - Utilité des clichés couleurs et de l'autofluorescence*

*Atelier pratique rétinoographies 1*

---

**Pour en savoir plus, rendez-vous sur > [u-paris.fr/choisir-sa-formation](https://u-paris.fr/choisir-sa-formation)**

\* **Session 2 : Compréhension du Protocole d'Imagerie des Pathologies Rétiniennes**

Présentation des dispositifs d'imagerie OCT – OCTA 1

Atelier pratique OCT/ OCTA 1

Module optionnel : Optique adaptative, Holodoppler

\* **Session 3 : Compréhension du Protocole d'Imagerie des Pathologies Rétiniennes (suite)**

Critères de qualité des images du segment postérieur.

Présentation des dispositifs d'imagerie OCT-OCTA 2

Atelier pratique OCT/OCTA 2

Quizz séminaire 1

**Module 2 : Quelles images et/ou explorations adaptées aux pathologies du segment antérieur ? Quelles images et/ou explorations adaptées aux pathologies du nerf optique ?**

\* **Session 1 : Compréhension des explorations fonctionnelles et de l'imagerie en cas de pathologie du segment antérieur.**

Critères de qualité des images du segment antérieur.

Atelier pratique segment antérieur

\* **Session 2 : Compréhension du protocole d'imagerie et des explorations fonctionnelles en cas de neuropathie optique.**

Atelier pratique champ visuel

Module optionnel : Comment réaliser un cas clinique et le présenter / prise de parole en public

\* **Session 3 : Protocole de réalisation d'un électrorétinogramme et de potentiels évoqués visuels**

Atelier pratique ERG-PEV

Quizz séminaire 2

**Module 3 : Optimisation de la qualité des images**

\* **Session 1 : Histoire et principes techniques de l'OCT**

Critères de qualité des OCT et OCTA

Comprendre l'exploration et l'imagerie à travers des exemples pratiques :

Explorations et/ou images devant une baisse d'acuité visuelle brutale unilatérale ou bilatérale

Explorations et/ou images devant une baisse d'acuité visuelle progressive unilatérale ou bilatérale

Explorations et/ou images devant une atteinte du champ visuel

\* **Session 2 : Devant un OCT anormal, quelles images pourraient être utiles pour faciliter le diagnostic (cas cliniques)**

Comment optimiser l'utilisation des OCT dans les pathologies du nerf optique ? Couplage structure - fonction

Atelier pratique OCT/OCTA 3

Module optionnel : Optimisation du flux patient/ communication

\* **Session 3 : Comment gérer les situations difficiles en imagerie (basse vision, handicap, pédiatrie)**

Présentation des visionneuses OCT/OCTA et optimisation de la présentation des images

Atelier pratique Rétinographie / Angiographie 2

Quizz séminaire 3

**Module 4 : Aller plus loin dans l'utilisation des images**

\* **Session 1 : En quoi consiste la recherche clinique ?**

Quel est le rôle d'un orthoptiste en recherche clinique ?

Principe des angiographies – Sécurité, allergies

**Pour en savoir plus, rendez-vous sur > [u-paris.fr/choisir-sa-formation](https://u-paris.fr/choisir-sa-formation)**

Atelier pratique Rétinographie / Angiographie 3

- \* **Session 2 : Trucs et astuces pour des rétinographies, des images OCT et des angiographies réussies.**

Atelier pratique OCT/OCTA 4

- \* **Session 3 : Présentation de cas cliniques par les participants du DU**

- \* **EXAMEN FINAL en septembre**

**MOYENS PEDAGOGIQUES ET TECHNIQUES D'ENCADREMENT**

**Equipe pédagogique**

**Responsable pédagogique :** Pr Ramin Tadayoni - PU-PH

**Coordonnateur pédagogique :** Dr Sophie BONNIN - PH

**Autres membres de l'équipe pédagogique :** BONNIN S. / COHEN S.Y. / COUTURIER A. / ERIGNAY A. / GEORGES S. / RENET G. / TADAYONI R. / VASSEUR V. / VIGNAL C.

- \* **Ressources matérielles :**

- \* Différents outils seront proposés pour partager des ressources et des informations

**MOYENS PERMETTANT DE SUIVRE L'EXÉCUTION DE LA FORMATION ET D'EN APPRÉCIER LES RÉSULTATS**

Au cours de la formation, le stagiaire émerge une feuille de présence par demi-journée de formation en présentiel et le Responsable de la Formation émet une attestation d'assiduité pour la formation en distanciel.

À l'issue de la formation, le stagiaire remplit un questionnaire de satisfaction en ligne, à chaud. Celui-ci est analysé et le bilan est remonté au conseil pédagogique de la formation.

## STAGE

**Stage :** Obligatoire

**Durée du stage :** 40 heures

## Admission

- \* Professionnels de santé ayant déjà obtenu un diplôme médical ou paramédical post-bac, qui souhaitent se perfectionner en techniques d'imagerie et explorations fonctionnelles en ophtalmologie.

## PRÉ-REQUIS

Aucun prérequis nécessaire hormis les diplômes liés aux titres que doivent détenir les futurs inscrits (cf. personnes autorisées à s'inscrire dans rubrique "Conditions d'admission").

## LES CLEFS DE LA RÉUSSITE

Des fiches pratiques sont à votre disposition sur la page <http://www.reussir-en-universite.fr/index.html>.

**Droits de scolarité :**

**FRAIS DE FORMATION\* selon votre profil**

- \* Pour toute personne bénéficiant d'une prise en charge totale ou partielle (hors Pôle emploi) : **1587€**
- \* Pour toute personne finançant seule sa formation : **1587€**
- \* Pour toute personne finançant seule sa formation et diplômée de moins de 2 ans d'un DN/DE (hors DU-DIU) OU justifiant pour l'année en cours d'un statut d'AHU OU de CCA OU de FFI hospitalier OU de paramédicaux : **794 €** (justificatif à déposer dans CandidOnLine)
- \* Pour toute personne finançant seule sa formation et étant étudiant, interne, ou Faisant Fonction d'Interne universitaire : **794 €** (certificat de scolarité universitaire justifiant votre inscription en Formation Initiale pour l'année universitaire en cours à un Diplôme National ou un Diplôme d'État - hors DU-DIU - à déposer dans CandidOnLine)

**FRAIS DE DOSSIER\* : 300 €** (à noter : si vous êtes déjà inscrit(e) dans un Diplôme National à Université de Paris sur la même année universitaire, vous êtes exonéré(e) des

**Pour en savoir plus, rendez-vous sur > [u-paris.fr/choisir-sa-formation](http://u-paris.fr/choisir-sa-formation)**

frais de dossier – certificat de scolarité à déposer dans CandiOnLine).

**Date de début de la formation :** 21 nov. 2022

## Et après ?

### POURSUITE D'ÉTUDES

Vous pouvez toujours compléter ou acquérir de nouvelles compétences en vous inscrivant à d'autres diplômes d'université, des formations qualifiantes ou des séminaires.

### DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

A l'issue de la formation, l'apprenant peut être collaborateur des ophtalmologistes dans la réalisation des actes d'imagerie et d'exploration en pratique privée ou à hôpital.

## Contacts

### Responsable pédagogique

Ramin Tadayoni

### Coordinateur pédagogique

Sophie Bonnin

### Secrétariat pédagogique

Marie Sanchez

01 48 03 69 08

msanchez@for.paris.fr

### Gestionnaire de formation continue

Dabhia Maati

01 57 27 74 37

dabhia.maati@u-paris.fr

## En bref

### Composante(s)

UFR de Médecine

### Modalité(s) de formation

- Formation continue

### Capacité d'accueil

25 stagiaires

**Pour en savoir plus, rendez-vous sur > [u-paris.fr/choisir-sa-formation](https://u-paris.fr/choisir-sa-formation)**