

UNITÉ 1

RÉFRACTION / VISION BINOCULAIRE

Préparation au Diplôme Européen d'Optométrie
Préparation au Titre de Responsable en Réfraction et Equipement Optique



OBJECTIFS

À l'issue de cette unité, les participants seront en mesure d'effectuer un examen optométrique complet et d'apporter une réponse appropriée aux plaintes visuelles.

Ils auront en plus acquis les connaissances en réfraction, théoriques et pratiques, requises pour les épreuves du Diplôme Européen.

PRÉSENTATION

Un examen optométrique requiert la maîtrise d'une instrumentation spécifique pour la réalisation des mesures. L'analyse des résultats demande une connaissance précise des nombreux principes physiologiques régissant le système visuel (optique, neurophysiologique, accommodatif, oculomoteur...).

COÛT & DURÉE

Tarif individuel > 2511,60 € TTC

Tarif entreprise > 2700,00 € HT

Durée : 10 sessions de 3 jours de septembre à juin et une session d'examen en juillet

INSTITUT DES SCIENCES DE LA VISION

23 rue des Hauts de Terrenoire 42100 SAINT-ÉTIENNE | T. 04 77 95 31 70 | F. 04 77 95 31 79 | M. info@isvision.fr

www.isvision.fr

RÉFRACTION / VISION BINOCULAIRE

Préparation au Diplôme Européen d'Optométrie
Préparation au Titre de Responsable en Réfraction et Equipement Optique



MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

L'enseignement est composé de cours magistraux, de travaux dirigés, d'études de cas et de travaux pratiques.

Les enseignements commencent par l'apprentissage des principes instrumentaux utilisés et leur mise en œuvre (skiascopie, ophtalmoscopie...). Les bases anatomiques et physiologiques des systèmes de vision binoculaire et accommodatifs sont ensuite abordées ainsi que leurs tests spécifiques. Les principes de la décision optométrique concluent ce cycle de formation.

L'évaluation des connaissances s'appuie sur un contrôle continu tout au long de l'année et un examen final national. Ces validations s'effectuent sous la forme de QCM et d'épreuves pratiques, définis selon le modèle de l'examen du Diplôme Européen de l'ECOO. Elles prennent aussi en compte les expériences pratiques acquises en cours d'année.

VALIDATIONS

- ▣ Certificat de compétences co-signé par l'ISV et l'AOF et les autres centres préparant au Diplôme Européen.
- ▣ En complément de l'unité **U-2 Contactologie**, titre de **Responsable en Réfraction et Équipement Optique** (Niveau II, Bac +3). *(Titre accessible par la VAE*)*
- ▣ En complément de l'unité **U-2 Contactologie**, les participants auront acquis les connaissances correspondantes à la **Partie B** de l'examen du Diplôme Européen d'Optométrie.
- ▣ En complément des unités **U-2 Contactologie** et **U-3 Dépistage**, les participants pourront prétendre à la **Certification ISO 9001/2000 en Services Optométriques** initiée par l'AOF (*Association des Optométristes de France*).

* Validation des Acquis de l'Expérience

PROGRAMME

ANAMNÈSE, EXAMENS PRÉLIMINAIRES

- ▣ Principes et manipulation des tests préliminaires.
- ▣ Conduire et exploiter une histoire de cas.

RÉFRACTIONS OBJECTIVES ET SUBJECTIVES

- ▣ Techniques de réfraction objective (skiascopie...).
- ▣ Techniques de réfraction subjective et tests attenants.

ÉQUIPEMENT DES PRESBYTES

- ▣ Méthodes d'évaluation, d'adaptation et de suivi des équipements.
- ▣ Estimer, définir et proposer des aides spécifiques.

VISION BINOCULAIRE

- ▣ Principes de la vision binoculaire.
- ▣ Techniques d'évaluation de la vision binoculaire et tests attenants.
- ▣ Prise en charge des déséquilibres de la vision binoculaire.
- ▣ Estimer, définir et proposer des aides spécifiques.

ÉTUDE DE DOSSIER

- ▣ Grands principes d'une étude de dossier.
- ▣ Décision optométrique.

COMPÉTENCES PRATIQUES

Skiascopie

Réfraction

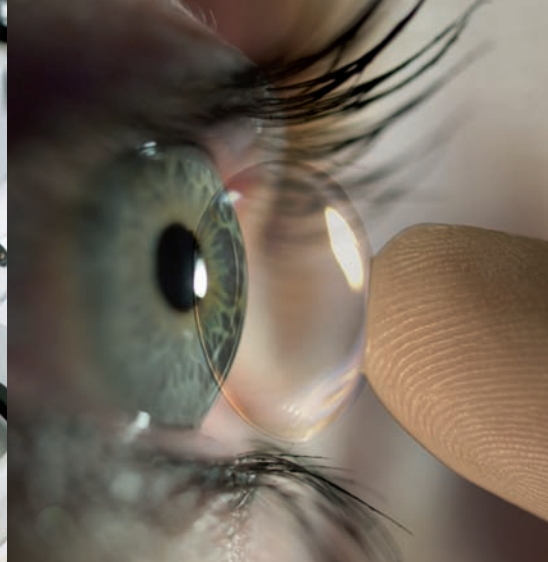
- ▣ objective VL et VP
- ▣ subjective VL et VP

Vision Binoculaire

Entraînements visuels

Basse Vision

Cahier d'expériences pratiques



UNITÉ 2

CONTACTOLOGIE

Préparation au Diplôme Européen d'Optométrie
Préparation au Titre de Responsable en Réfraction et Equipement Optique



OBJECTIFS

À l'issue de cette unité, les participants seront en mesure de proposer et de réaliser un équipement visuel en lentilles de contact et d'en assurer le suivi. Ils auront de plus acquis les connaissances en contactologie, théoriques et pratiques, requises pour les épreuves du Diplôme Européen.

PRÉSENTATION

Les lentilles de contact présentent de nombreux avantages sur les lunettes et, dans certains cas, une alternative obligatoire (cas de certains troubles de la vision binoculaire, d'anisométrie...).

L'opticien se doit de maîtriser parfaitement ce type d'équipement afin de pouvoir toujours proposer le meilleur service à ses clients. Pour cela, les connaissances en contactologie requises pour le BTS doivent être impérativement complétées afin de garantir une bonne maîtrise de cette technologie. Cette unité de formation dispense l'ensemble des connaissances matérielles, techniques et physiologiques requises.

COÛT & DURÉE

Tarif individuel > 2511,60 € TTC

Tarif entreprise > 2700,00 € HT

Durée : 10 sessions de 3 jours de septembre à juin et une session d'examen en juillet

CONTACTOLOGIE

Préparation au Diplôme Européen d'Optométrie
Préparation au Titre de Responsable en Réfraction et Equipement Optique



MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

L'enseignement est composé de cours magistraux, de travaux dirigés, d'études de cas et de travaux pratiques.

L'évaluation des connaissances s'appuie sur un contrôle continu tout au long de l'année et un examen final national. Ces validations s'effectuent sous la forme de QCM et d'épreuves pratiques, définis selon le modèle de l'examen du Diplôme Européen de l'ECOO. Elles prennent aussi en compte les expériences pratiques et un mémoire réalisé en cours d'année.

VALIDATIONS

- ▶ Certificat de compétences co-signé par l'ISV et l'AOF et les autres centres préparant au Diplôme Européen.
- ▶ En complément de l'unité **U-1 Réfraction / Vision Binoculaire** titre de **Responsable en Réfraction et Équipement Optique** (Niveau II, Bac +3). *[Titre accessible par la VAE*]*
- ▶ En complément de l'unité **U-1 Réfraction / Vision Binoculaire**, les participants auront acquis les connaissances correspondantes à la **Partie B** de l'examen du Diplôme Européen d'Optométrie.
- ▶ En complément des unités **U-1 Réfraction / Vision Binoculaire** et **U-3 Dépistage**, les participants pourront prétendre à la **Certification ISO 9001/2000 en Services Optométriques** initiée par l'AOF *[Association des Optométristes de France]*.

* Validation des Acquis de l'Expérience

PROGRAMME

INSTRUMENTATION : BIOMICROSCOPE ET KÉRATOMÈTRE

- ▶ Principes optiques et manipulation.

PRINCIPES DE BASE DES ADAPTATIONS LSH ET LRPG

- ▶ Méthodes élémentaires de mesure, d'adaptation et de suivi des adaptations en lentilles souples hydrophiles et rigides perméables aux gaz.
- ▶ Équipement en lentilles toriques.
- ▶ Méthodes de mesures, d'adaptation et de suivi des équipements pour presbytes.
- ▶ Complications éventuelles d'une adaptation.
- ▶ Évaluation des risques.
- ▶ Techniques d'observations et d'analyses.

ÉQUIPEMENTS SPÉCIAUX

- ▶ Méthodes de mesure, d'adaptation et de suivi des équipements particuliers (Kératocônes, lentilles teintées).

MATÉRIAUX ET PRODUITS D'ENTRETIEN

- ▶ Caractéristiques chimiques et physiques des composants des matériaux actuels.
- ▶ Principe et fonction de l'entretien des lentilles de contact.
- ▶ Modes d'action et efficacité des principes actifs des produits d'entretien actuels.

COMPÉTENCES PRATIQUES

Instrumentation

- ▶ Manipulation (Lampe à Fente, Kératomètres, Topographes...).

Adaptation

- ▶ LSH et LRPG (sphérique et torique).

Contrôle adaptation

- ▶ LSH et LRPG (sphérique et torique).

Pose et dépose LRPG et LSH

Entretien

Cahier d'expériences pratiques



UNITÉ 3

DÉPISTAGE EN SANTÉ OCULAIRE

Préparation au Diplôme Européen d'Optométrie



OBJECTIFS

À l'issue de cette unité, les participants auront acquis les bases physiologiques et anatomiques des pathologies oculaires.

Ils auront en plus acquis les connaissances en dépistage, théoriques et pratiques, requises pour les épreuves du Diplôme Européen.

PRÉSENTATION

Dans l'esprit de l'optométrie européenne, l'opticien optométriste est un professionnel de la vision consulté en première intention. Il doit pouvoir dépister d'éventuelles anomalies et référer en conséquence auprès d'un professionnel compétent.

Cette unité dispense les principes des pathologies oculaires et prépare les participants à cette tâche.

COÛT & DURÉE

Tarif individuel > 2511,60 € TTC

Tarif entreprise > 2700,00 € HT

Durée : 10 sessions de 3 jours de septembre à juin et une session d'examens en juillet

INSTITUT DES SCIENCES DE LA VISION

23 rue des Hauts de Terrenoire 42100 SAINT-ÉTIENNE | T. 04 77 95 31 70 | F. 04 77 95 31 79 | M. info@isvision.fr

www.isvision.fr

DÉPISTAGE EN SANTÉ OCULAIRE

Préparation au Diplôme Européen d'Optométrie



MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

L'enseignement est composé de cours magistraux, de travaux dirigés, d'études de cas et de travaux pratiques.

L'évaluation des connaissances s'appuie sur un contrôle continu tout au long de l'année et un examen final national. Ces validations s'effectuent sous la forme de QCM et d'épreuves pratiques, définis selon le modèle de l'examen du Diplôme Européen de l'ECOO. Elles prennent aussi en compte les expériences pratiques et un mémoire réalisé en cours d'année.

VALIDATIONS

- ▣ Certificat de compétences co-signé par l'ISV et l'AOF et les autres centres préparant au Diplôme Européen.
- ▣ En complément de l'unité **U-4 Sciences de la Vision / Biologie**, les participants auront acquis les connaissances correspondantes à la Partie C de l'examen du Diplôme Européen d'Optométrie.
- ▣ En complément des unités **U-1 Réfraction / Vision Binoculaire** et **U-2 Contactologie**, les participants pourront prétendre à la Certification ISO 9001/2000 en Services Optométriques initiée par l'AOF (*Association des Optométristes de France*).

PROGRAMME

ANNEXES OCULAIRES

- ▣ Système lacrymal.
- ▣ Conjonctive.
- ▣ Cornée.
- ▣ Sclère / épisclère.
- ▣ Uvée antérieure (iris et corps ciliaire).
- ▣ Pathologie de la pupille, de l'accommodation et de la réfraction, Orbite.

CHAMBRE ANTÉRIEURE

- ▣ Structure de l'angle et PIO anormale.
- ▣ Cristallin / aphakie / pseudophakie.

PÔLE POSTÉRIEUR

- ▣ Fond d'œil périphérique / vitré.
- ▣ Pathologie du nerf optique.
- ▣ Pathologie neurosensorielle visuelle.
- ▣ Neuropathologie de l'oculomotricité.

BIOLOGIE OCULAIRE

- ▣ Anatomie de l'œil, des annexes oculaires et des voies visuelles.
- ▣ Développement.
- ▣ Physiologie oculaire / Neurophysiologie.
- ▣ Motilité oculaire.

MÉMOIRE

COMPÉTENCES PRATIQUES

- > **Instrumentation**
 - ▣ Procédure,
 - ▣ Lampe à fente, Lentille, Ophthalmoscope
- > **Biomicroscopie de fonds de l'œil**
- > **Biomicroscopie clinique**
- > **Mesure de la pression intra oculaire**
- > **Pachymétrie**
- > **Ophthalmoscopie indirecte binoculaire**
- > **Ophthalmoscopie directe monoculaire**
- > **Réflexes pupillaires**



UNITÉ 4

SCIENCES DE LA VISION | BIOLOGIE

Préparation au Diplôme Européen d'Optométrie



OBJECTIFS

À l'issue de cette unité, les participants auront acquis les bases physiologiques et anatomiques nécessaires à la compréhension des principes du vivant. Ils connaîtront les dernières avancées dans le domaine des neurosciences, des sciences cognitives du système visuel et de la technologie verrière et lunetière.

PRÉSENTATION

SCIENCES DE LA VISION

Les connaissances générales en neurosciences et perception cognitive sont les supports indispensables à une bonne maîtrise des connaissances des autres unités. Les compléments technologiques permettent aux participants d'actualiser leurs connaissances dans ces domaines qui évoluent très rapidement.

Ces enseignements permettent aux participants de se présenter à la **Partie A** du Diplôme Européen.

BIOLOGIE

La compréhension des principes biologiques généraux est indispensable pour les optométristes qui doivent saisir les principes régissant le vivant, les pathologies en général et les pathologies oculaires en particulier.

Ces connaissances sont aussi destinées à préparer les candidats aux épreuves de la **Partie C** du Diplôme Européen.

COÛT & DURÉE

Tarif individuel > 2511, 60 € TTC

Tarif entreprise > 2700, 00 € HT

Durée : 10 sessions de 3 jours de septembre à juin et une session d'examens en juillet

INSTITUT DES SCIENCES DE LA VISION

23 rue des Hauts de Terrenoire 42100 SAINT-ÉTIENNE | T. 04 77 95 31 70 | F. 04 77 95 31 79 | M. info@isvision.fr

www.isvision.fr

SCIENCES DE LA VISION | BIOLOGIE

Préparation au Diplôme Européen d'Optométrie



MÉTHODES PEDAGOGIQUES

L'enseignement est basé sur des cours magistraux.

La validation des connaissances s'appuie sur un contrôle continu tout au long de l'année et un examen final.

Cette validation s'effectue sous la forme de QCM définis selon le modèle de l'examen du Diplôme Européen de l'ECOO.

Les enseignements sont regroupés sur trois jours par mois sur 11 mois. La répartition horaire est de 1/3 Sciences de la Vision et 2/3 Biologie. Les enseignements en Optique Géométrique et Physique ne sont pas abordés dans ce regroupement d'unités. Ils pourront être proposés en plus selon les demandes.

VALIDATIONS

- ▣ Certificat de compétences co-signé par l'ISV et l'AOF et les autres centres préparant au Diplôme Européen.
- ▣ En complément de l'unité **U-3 Dépistage en Santé Oculaire**, les participants auront acquis les connaissances correspondantes aux **Parties A et C** de l'examen du Diplôme Européen d'Optométrie.

PROGRAMME

SCIENCES DE LA VISION

PERCEPTION VISUELLE

- ▣ Neurophysiologie.
- ▣ Perception des couleurs, de l'espace, des formes, de la lumière, du mouvement.
- ▣ Développement normal et anormal du système visuel.

TECHNOLOGIE VERRIÈRE

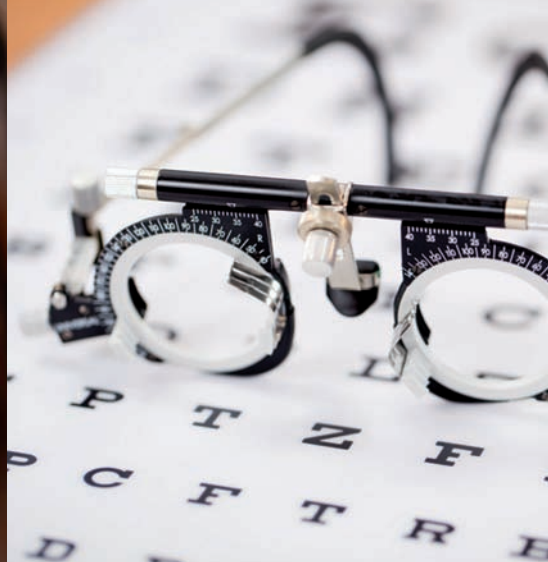
- ▣ Matériaux, surface optique.

TECHNOLOGIE LUNETIÈRE

- ▣ Matériaux, traitements.

BIOLOGIE

- ▣ Histologie.
- ▣ Neurosciences.
- ▣ Biochimie générale.
- ▣ Physiologie générale / Neurophysiologie.
- ▣ Immunologie générale.
- ▣ Pharmacologie générale et oculaire.
- ▣ Santé générale.
- ▣ Problèmes congénitaux / héréditaires.
- ▣ Épidémiologie et biostatistiques.



UNITÉ 5

BASSE VISION



OBJECTIFS

Permettre aux opticiens d'acquérir des connaissances pratiques et théoriques dans la prise en charge des personnes malvoyantes. Enjeu de santé public rendu plus présent par l'augmentation de la durée de vie. À l'issue de la formation, ces professionnels seront capables :

- ▣ d'évaluer un handicap visuel
- ▣ de proposer et d'adapter un équipement optique spécifique au déficit visuel, observé
- ▣ d'établir en équipe un projet global de réadaptation.

PUBLIC

Opticiens-Optométristes, adaptateurs en lentilles de contact.

COÛT ET DURÉE

Financement personnel : 1794 € TTC

Financement entreprise : 2000 € HT (Possibilité de prise en charge par les OPCA)

Durée des enseignements : 6 sessions de 3 jours de septembre à juin plus une session d'examen en juillet.

BASSE VISION



INTERVENANTS

Opticiens Optométristes formateurs au sein de l'ISV.

Formation effectuée avec la participation du **Dr Anne Catherine SCHERLEN**, Responsable Technique et Formation Basse Vision chez ESSILOR.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

- ▶ La validation des connaissances s'appuie sur un contrôle continu tout au long de l'année et un examen final.
- ▶ Cette validation s'effectue sous la forme de QCM définis selon le modèle de l'examen du Diplôme Européen d'Optométrie de l'ECOO et d'un examen pratique.

PROGRAMME

LA MALVOYANCE AUJOURD'HUI

- ▶ Définition OMS (Organisation Mondiale de la Santé).
- ▶ Description des différentes pathologies visuelles (DMLA, Glaucome, R. Pigmentaire, R. Diabétique).
- ▶ Épidémiologie.

EXAMENS ET TRAITEMENTS OPHTHALMOLOGIQUES

- ▶ Examens (OCT, Angiographie, Micropérimétrie /SLO, Champ visuel).
- ▶ Traitements (Laser, PDT, (PhotoThérapie Dynamique), Visudyne, Avastin).

ANAMNÈSE / ANALYSE DES BESOINS / QUESTIONNAIRES QUALITÉ DE VIE

ÉVALUATIONS FONCTIONNELLES

- ▶ Bilan visuel (réfraction, acuité, acuité de lecture, besoin de grossissement, sensibilité contraste, perception forme/détail, vision des couleurs, éblouissement, champs visuel).
- ▶ Bilan oculomoteur (fixation excentrée, poursuite, fixation, coordination œil-main, coordination œil-tête).
- ▶ Bilan moteur (préhension, posture, proprioception).
- ▶ Bilan cognitif (test de l'horloge, MMSE).

BASSE VISION ET NUTRITION

LOCOMOTION (ACTIVITÉ VL)

AIDES TECHNOLOGIQUES : OPTIQUE ET ÉLECTRONIQUE

- ▶ Descriptif des aides Optiques : systèmes microscopiques, galilée, Kepler, bioptics, loupes.
- ▶ Descriptif des aides Optoélectronique : Loupe électronique portable, télégrandisseur, Head Mounted Display.
- ▶ Méthodologie d'adaptation des aides.
- ▶ Méthodes d'apprentissage des aides pour le patient.

RÉÉDUCATION VISUELLE

- ▶ Que rééduquer (Fixation excentrée, coordination œil-main, oculomotricité, locomotion).
- ▶ Pourquoi rééduquer ?
- ▶ Quand rééduquer ?
- ▶ Comment rééduquer ?

AIDES AUXILIAIRES

- ▶ Éclairages.
- ▶ Filtres.
- ▶ Activités AVJiste (Auxiliaire de Vie Journalière).

TECHNOLOGIES DU FUTUR

- ▶ Implants rétiniens.
- ▶ Technologies miniatures et à réalité augmentée.

LOIS SUR LE HANDICAP VISUEL ET ASSOCIATIONS

- ▶ MDPH.
- ▶ Remboursements.