



# INSTITUT DES SCIENCES DE LA VISION-FORMATION

Formations supérieures en optométrie

Titre de Responsable en Réfraction  
et Équipement Optique

BAC+3

Titre d'Expert en Sciences de la Vision

BAC+5

Diplôme Européen d'Optométrie

DEO

## PROGRAMMES DE FORMATION

Réfraction | Contactologie | Basse vision | Sciences de la vision





## Se former à l'ISV

### Un enseignement exigeant uniquement consacré aux compétences professionnelles optométriques

Le programme de formation a pour ambition le développement de compétences spécifiques et opérationnelles en réfraction, contactologie, basse vision et santé oculaire. Nos différentes unités de spécialisation offrent une formation de haut niveau dispensée par des professionnels expérimentés.

**20 ans**  
**d'expérience**

en formation optométrique

**6 unités de**  
**spécialisation**

définies selon le référentiel  
du Diplôme Européen  
d'Optométrie

**2 Titres**  
**professionnels**

**350**  
**professionnels**  
formés chaque année

### Favoriser le développement professionnel et personnel

Au delà de l'acquisition de compétences scientifiques et de savoir-faire opérationnels, nous nous attachons à transmettre notre passion de l'optométrie, à favoriser le déploiement de qualités d'écoute, d'engagement, de rigueur et de prise de responsabilités.

### Un réseau de professionnels solidaire et impliqué

Au fil des ans, l'ISV-Formation a su créer un réseau de professionnels toujours plus engagé et disponible. En intégrant l'une de nos formations qualifiantes, vous bénéficiez d'un suivi personnalisé de votre activité professionnelle pendant et après la formation. De plus, vous entrez en contact avec d'anciens étudiants devenus experts en santé visuelle.

### Des groupes de travail à taille humaine

Afin de garantir une acquisition de compétences immédiatement applicables, les formations qualifiantes et certifiantes sont rythmées par de nombreux travaux pratiques et des mises en situation professionnelle. La taille des groupes de travail est adaptée en fonction des enseignements. L'organisation en petits groupes permet d'intensifier les échanges entre professionnels, de mutualiser les connaissances et d'instaurer une dynamique de travail motivante et conviviale.

# Formations continues

6 unités de spécialisation axées sur la **pratique professionnelle**

**BAC+3**

## RESPONSABLE EN RÉFRACTION ET ÉQUIPEMENT OPTIQUE

**Parcours en 1 an**  
(2 unités par an)

1 <sup>ère</sup> année	<b>U1 + U2</b>
	<b>Titre RREO</b>

**Parcours en 2 ans**  
(1 unité par an)

1 <sup>ère</sup> année	<b>U1</b>
2 <sup>ème</sup> année	<b>U2</b>
	<b>Titre RREO</b>

**BAC+5**

## EXPERT EN SCIENCES DE LA VISION

**Parcours en 2 ans**  
(2 unités par an)

2 <sup>ème</sup> année	<b>U3 + U4</b>
3 <sup>ème</sup> année	<b>U5 + U6</b>
	<b>Titre ESV</b>

**Parcours en 4 ans\***  
(1 unité par an)

3 <sup>ème</sup> année	<b>U3</b>
4 <sup>ème</sup> année	<b>U4</b>
5 <sup>ème</sup> année	<b>U5</b>
6 <sup>ème</sup> année	<b>U6</b>
	<b>Titre ESV</b>

*\* Parcours BAC+5 en 4 ans réservé aux personnes en activité professionnelle souhaitant reprendre leurs études. Pas de contrat d'alternance possible.*

► **Mémoire de fin d'étude** : ce mémoire est un prérequis à l'obtention du Titre d'Expert en Sciences de la Vision. Les étudiants ont la possibilité de commencer leurs travaux dès l'Unité 3.



### ADMISSIBILITÉ

Nos unités de formations s'adressent, à minima, aux titulaires du BTS Opticien-Lunetier. L'admission se fait après étude d'un dossier de candidature à renseigner en ligne depuis une plateforme accessible sur notre site internet :

[www.isvision.fr](http://www.isvision.fr)



### ORGANISATION

L'enseignement est réparti de septembre à juillet à raison de 3 jours de formation par mois et par unité (lundi, mardi, mercredi).

Il est possible de suivre jusqu'à 2 unités par année, ce qui représente 3 jours de formation tous les 15 jours.



### DÉBOUCHÉS

Exemples d'emplois occupés par nos anciens étudiants :

- > Opticien-Optométriste en magasin d'optique lunetterie
- > Optométriste en cabinet d'ophtalmologie, en hôpital ophtalmique ou en centre basse vision
- > Consultant en produits techniques
- > Chargée d'étude R&D
- > Responsable scientifique et formations

Parcours professionnels des anciens  
étudiants de l'ISV-Formation  
> [www.isvision.fr](http://www.isvision.fr)

# U1

## Réfraction / Vision binoculaire



Depuis plusieurs années, la réglementation évoluant, l'opticien-lunetier est amené à proposer davantage de service visuel. Pour cela, les connaissances et compétences en réfraction acquises en BTS-OL nécessitent d'être renforcées.

### OBJECTIF

Au travers d'une meilleure compréhension du système visuel, cette unité de formation vous permet de réaliser un examen de vue complet et de développer des capacités de réflexion indispensables pour proposer des solutions adaptées en fonction des plaintes et des besoins visuels.



### PUBLIC CONCERNÉ ET CONDITIONS D'ACCÈS

Titulaire du BTS Opticien-Lunetier.

Admission après étude d'un dossier de candidature.

### RYTHME

32 jours répartis en 11 sessions de septembre à juillet.

#### OBJECTIFS

Maîtrise de l'instrumentation optométrique : ophtalmoscope, skiascope...

Élaboration d'un raisonnement permettant d'apporter une réponse appropriée aux plaintes visuelles d'un patient.

#### CONNAISSANCES ACQUISES

Principes physiologiques régissant le système visuel.

Épidémiologies des amétropies.

Équipement des presbytes.

Relation accommodation / convergence.

Prise en charge des troubles accommodatifs et binoculaires.

#### COMPÉTENCES PRATIQUES

Techniques de réfraction objective et subjective, et tests attendants.

Techniques d'évaluation de la vision binoculaire et tests attendants.

Détermination de l'addition chez le presbyte et le non presbyte.

### PROGRAMME

||> Anamnèse et tests préliminaires

||> Vision de près et vision binoculaire

||> Techniques de réfraction

||> Décision réfraction et vision binoculaire

L'enseignement est établi selon le référentiel du Diplôme Européen d'Optométrie de l'ECOO.



# U2

## Contactologie

Les lentilles de contact présentent de nombreux avantages par rapport aux lunettes et représentent, dans certains cas, une meilleure alternative. L'opticien se doit de maîtriser parfaitement ce type d'équipement afin de proposer le service le plus adapté à ses clients.



### OBJECTIF

Cette unité de formation dispense l'ensemble des connaissances matérielles, techniques et physiologiques requises pour la bonne réalisation d'un équipement en lentilles de contact et de son suivi.

### PUBLIC CONCERNÉ ET CONDITIONS D'ACCÈS

Titulaire du BTS Opticien-Lunetier.

Admission après étude d'un dossier de candidature.

### RYTHME

32 jours répartis en 11 sessions de septembre à juillet.

#### OBJECTIFS

Maîtrise de l'instrumentation : biomicroscope, topographe, kératômètre...

Principe de décision permettant de proposer et de réaliser un équipement visuel en lentilles de contact et d'en assurer son suivi.

#### CONNAISSANCES ACQUISES

Caractéristiques techniques, physiques et chimiques des lentilles de contact.

Complications éventuelles d'une adaptation et évaluation des risques.

#### COMPÉTENCES PRATIQUES

Méthode d'adaptation des lentilles souples sphériques et toriques, et des lentilles rigides sphériques.

Contrôle des paramètres.

### PROGRAMME

]]> Anatomie, physiologie et tests préliminaires

]]> Lentilles souples sphériques

]]> Lentilles souples toriques et lentilles pour presbytes

]]> Suivi des adaptations de lentilles de contact

L'enseignement est établi selon le référentiel du Diplôme Européen d'Optométrie de l'ECOO et selon le référentiel de la IACLE (International Association of Contact Lens Educators).

# U3

## Dépistage en santé oculaire



Selon la définition européenne, l'optométriste doit pouvoir dépister d'éventuelles anomalies et référer en conséquence auprès du professionnel compétent.



### OBJECTIF

Acquisition des bases physiologiques et anatomiques des pathologies systémiques et oculaires afin d'être plus précis dans l'écoute et la compréhension des plaintes visuelles.

### PUBLIC CONCERNÉ ET CONDITIONS D'ACCÈS

Titulaire du BTS Opticien-Lunetier et d'une formation de niveau BAC+3 en Réfraction et Contactologie. Admission après étude d'un dossier de candidature.

### RYTHME

32 jours de formation répartis en 11 sessions de septembre à juillet.

#### OBJECTIFS

Maîtrise de l'instrumentation.  
Identification, compréhension et suivi de plaintes oculaires.  
Adaptation de la prise en charge en fonction des plaintes visuelles.

#### CONNAISSANCES ACQUISES

Anatomie et physiologie : tête, cou, annexes oculaires, segment antérieur et segment postérieur de l'oeil.  
Dépistage des états oculaires anormaux et référence si besoin à un spécialiste.

#### COMPÉTENCES PRATIQUES

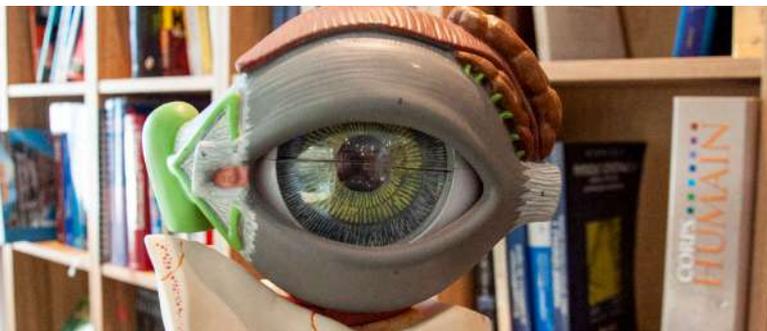
Techniques d'observation et de mesure de la sphère oculaire

### PROGRAMME

- » Anatomie et physiologie oculaire
- » Techniques instrumentales

- » Anomalies et pathologies oculaires
- » Prise de décision en santé oculaire

L'enseignement est établi selon le référentiel du Diplôme Européen d'Optométrie de l'ECOO.



# U4

## Biologie / Sciences de la vision

Les connaissances en biologie, neurosciences et perception cognitive sont les supports indispensables à une bonne maîtrise et une meilleure compréhension des principes optométriques.

### OBJECTIF

Cette unité de formation vise à vous offrir les bases physiologiques et anatomiques nécessaires à la compréhension des principes du vivant, des pathologies générales et oculaires. Vous découvrirez également les technologies verrières et lunetières et les dernières avancées dans le domaine des neurosciences et des sciences cognitives.



### PUBLIC CONCERNÉ ET CONDITIONS D'ACCÈS

Titulaire du BTS Opticien-Lunetier et d'une formation de niveau BAC+3 en Réfraction et Contactologie. Admission après étude d'un dossier de candidature.

### RYTHME

32 jours répartis en 11 sessions de septembre à juillet.

## CONNAISSANCES GÉNÉRALES EN NEUROSCIENCES, PERCEPTION COGNITIVE ET PRINCIPES BIOLOGIQUES GÉNÉRAUX

Anatomie, physiologie, neurophysiologie, biochimie, immunologie, problèmes congénitaux et héréditaires, biostatistiques.

Compréhension du mécanisme de perception des couleurs, de l'espace, des formes, de la lumière et du mouvement.

Étude du développement normal et anormal du système visuel.

Étude avancée des technologies verrières et lunetières.

Notions de pharmacologie générale et oculaire.

Optique géométrique et optique physique.

Normes européennes, épidémiologie et statistique.

### PROGRAMME

||> Biologie / Physiologie

||> Pharmacologie générale et oculaire

||> Neurosciences et perception visuelle

||> Technologie et sciences de l'optique

L'enseignement est établi selon le référentiel du Diplôme Européen d'Optométrie de l'ECOO.

# U5a

## Basse vision



De nombreux facteurs peuvent entraîner des situations de handicap visuel modéré ou sévère, non améliorables par des équipements optiques ou une prise en charge médicale : des maladies du vieillissement, des malformations congénitales, des effets secondaires suite à des traitements de longue durée...



### OBJECTIF

A l'issue de cette formation, vous serez capable d'effectuer la prise en charge complète d'une personne présentant une basse vision et de proposer des aides visuelles adaptées.

### PUBLIC CONCERNÉ ET CONDITIONS D'ACCÈS

Titulaire du BTS Opticien-Lunetier et d'une formation complémentaire en santé oculaire.  
Admission après étude d'un dossier de candidature.

### RYTHME

5 sessions de 3 jours, réparties de septembre à février.

#### OBJECTIFS

Évaluer un handicap visuel.  
Proposer et adapter un équipement optique spécifique selon le déficit visuel observé.  
Établir en équipe un projet global de réadaptation.

#### CONNAISSANCES ACQUISES

Épidémiologie et pathologies visuelles : DMLA, glaucome, ...  
Aides optiques, optoélectroniques, technologies du futur et aides auxiliaires.

#### COMPÉTENCES PRATIQUES

Évaluations fonctionnelles : bilan visuel, oculomoteur, moteur et cognitif.  
Méthodologie d'adaptation des aides visuelles et d'apprentissage pour les patients.

### PROGRAMME

- ||> Méthode et évaluation fonctionnelle des capacités visuelles du patient malvoyant
- ||> Pathologies et épidémiologie de la malvoyance
- ||> Aides optiques et électroniques, aides auxiliaires et technologies du futur
- ||> Rééducation visuelle

L'enseignement est établi selon le référentiel du Diplôme Européen d'Optométrie de l'ECOO.



# U5b

## Contactologie avancée

Dans quelques cas très particuliers, les équipements en lentilles de contact sont incontournables et requièrent des connaissances et méthodologies spécifiques.

### OBJECTIF

Cette formation vous permet d'approfondir les notions de l'Unité 2 afin d'être en capacité de prendre en charge 100% des cas, y compris les adaptations en lentilles de contact les plus complexes. Ces notions complémentaires enrichiront votre pratique quotidienne en vous donnant plus d'aisance professionnelle.



### PUBLIC CONCERNÉ ET CONDITIONS D'ACCÈS

Titulaire du BTS Opticien-Lunetier et d'une formation de niveau BAC+3 en Réfraction et Contactologie. Admission après étude d'un dossier de candidature.

### RYTHME

5 sessions de 3 jours, réparties de février à juillet.

#### OBJECTIFS

Proposer et réaliser un équipement en lentilles de contact pour les cas les plus délicats.

Orthokératologie.

Lentilles sclérales et lentilles hybrides.

#### CONNAISSANCES ACQUISES

Équipements post-chirurgies réfractives.

Équipements spéciaux : prise en charge d'un oeil aphaque, kératocônes, oeil sec...

Prise en charge de l'évolution de la myopie.

#### COMPÉTENCES PRATIQUES

Maîtrise de l'instrumentation : topographe, lampe à fente, tearscope...

Adaptation de lentilles de contact complexes : lentilles hybrides, lentilles sclérales, lentilles rigides toriques internes et bitoriques, orthokératologie...

### PROGRAMME

]]> Lentilles rigides cornéennes toriques, et bitoriques

]]> Équipements des cornées post-chirurgies réfractives, traumatisme, kératocône

]]> Instrumentation

]]> Lentilles sclérales, hybrides, prothétique

L'enseignement est établi selon le référentiel du Diplôme Européen d'Optométrie de l'ECOO et selon le référentiel de la IACLE (International Association of Contact Lens Educators).

# U6

## Vision binoculaire spécialisée



La vision binoculaire est une fonction fondamentale de la perception visuelle. Son déséquilibre affecte plus ou moins fortement notre cadre de vie. L'analyse des plaintes et de la fonction visuelle requière des connaissances et des techniques particulières compte tenu du nombre et de la complexité des fonctions cognitives impactées.

### OBJECTIF

A l'issue de cette unité de formation, vous serez capable d'évaluer de façon précise des dysfonctionnements visuels et cognitifs, et de proposer des solutions optiques adaptées.

### PUBLIC CONCERNÉ ET CONDITIONS D'ACCÈS

Titulaire du BTS Opticien-Lunetier, d'une formation de niveau BAC+3 en Réfraction et Contactologie et d'une formation complémentaire en santé oculaire.

Admission après étude d'un dossier de candidature.

### RYTHME

32 jours de formation répartis en 11 sessions de septembre à juillet.



### OBJECTIFS

Analyser, quantifier et prendre en charge les troubles de la vision binoculaire.

Proposer et adapter un système optique approprié.

### CONNAISSANCES ACQUISES

Classification des troubles de la vision binoculaire.

Étude des troubles oculaires selon l'âge.

Optométrie comportementale et posturologie.

Amblyopie et nystagmus.

### COMPÉTENCES PRATIQUES

Évaluation de l'acuité visuelle et des réflexes visuels selon l'âge.

Strabisme : prise en charge pré et post-opératoire.

Techniques d'Entraînement et de Réapprentissage Visuo-Moteur.

### PROGRAMME

]]> Développement et évaluation de la vision de l'enfant

]]> Anomalies de la vision et techniques avancées d'examen de la vision binoculaire

]]> Prise en charge des troubles de la fonction visuelle

L'enseignement est établi selon le référentiel du Diplôme Européen d'Optométrie de l'ECOO.



# Objectif DEO

## Diplôme Européen d'Optométrie

### Se former aux exigences professionnelles européennes

**Tous nos programmes de formation sont établis selon le référentiel du Diplôme Européen d'Optométrie.**

Le DEO est le diplôme de plus haut niveau en optométrie en Europe. Être titulaire du DEO atteste de votre haut niveau de compétences et de connaissances. Ce diplôme représente une ouverture sur des carrières professionnelles valorisantes en France et en Europe, et des conditions d'exercice de plus en plus élargies.

### Comment obtenir le DEO

**Actuellement, en France, l'ISV-Formation est le seul établissement à s'être engagé dans la procédure d'accréditation afin de permettre à ses étudiants de valider le DEO parallèlement à l'obtention des Titres de l'ISV.**

Seuls les établissements accrédités par l'ECOO peuvent délivrer le Diplôme Européen d'Optométrie. En juin 2020, l'ISV-Formation a obtenu une accréditation partielle. Depuis, sur les recommandations de l'ECOO, des aménagements des formations ont été initiés pour obtenir prochainement

Nos formations répondent aux exigences professionnelles européennes afin de permettre à nos étudiants une reconnaissance internationale des compétences acquises. Bien que le métier d'optométriste ne soit pas reconnu par l'État français, les employeurs sont conscients des facultés professionnelles des EurOptoms. L'obtention du DEO est donc également un atout sur le marché du travail en France pour l'accès à des postes à responsabilités.

une accréditation totale.

Dès lors que cette accréditation totale sera effective, les étudiants de l'ISV-Formation diplômés des unités U1 à U6 et souhaitant obtenir le DEO seront exemptés des examens pratiques et écrits des modules du DEO correspondants. Ils devront intégrer le programme Objectif DEO afin d'élaborer un portfolio et de valider des épreuves non couvertes par les unités de l'ISV (notamment relatives aux connaissances du BTS Opticien-Lunetier).



# INSTITUT DES SCIENCES DE LA VISION - FORMATION

24 rue Robinson, 42100 Saint-Etienne

T. 04 77 95 31 70 | M. [info@isvision.fr](mailto:info@isvision.fr)

[www.isvision.fr](http://www.isvision.fr)



SUIVEZ-NOUS !

