

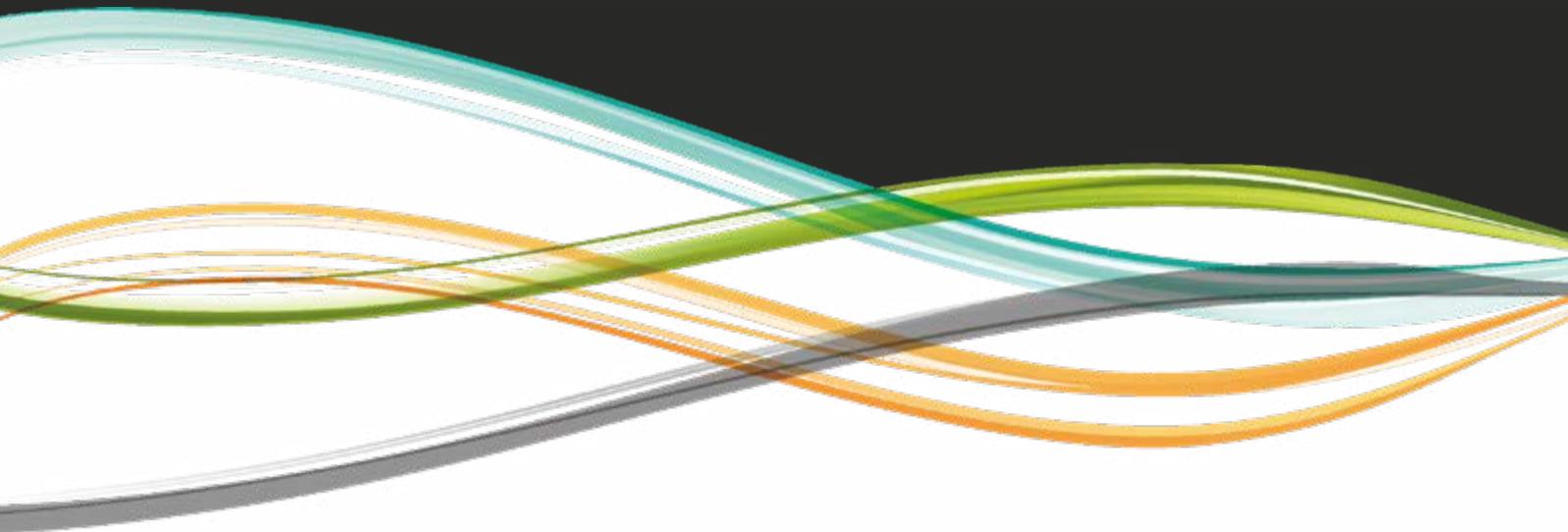


LUMIBIRD<sup>®</sup>  
MEDICAL

Lighting the way in patient care<sup>™</sup>

# DOSSIER DE PRESSE

---



## DOSSIER DE PRESSE LUMIBIRD MEDICAL

2024



**TÉLÉCHARGEZ  
NOTRE LOGO**



## SOMMAIRE

ÉDITO	3
LUMIBIRD MEDICAL	4
Qui sommes-nous ?	4
Nos valeurs	4
Nos engagements	5
Un rayonnement sans frontière	6
Chiffres clés	6
3 MARQUES FORTES	7
Quantel Medical	7
Ellex	7
Optotek Medical	7
HISTORIQUE	8
NOS SPÉCIALITÉS	9
Ophtalmologie	9
Imagerie interventionnelle	10
GROUPE LUMIBIRD	11
Présentation	11
Chiffres clés	11
Domaines d'applications	11
CONTACT	12
GLOSSAIRE	13

## ÉDITO

*« 2020 aura été une année notable pour notre groupe. Comme ce fut le cas sur le reste de la planète, notre groupe et nos collaborateurs ont bien sûr fait face à la pandémie de Covid-19 et ses conséquences.*

*Toutefois, pour nous l'année 2020 a aussi été celle de la fusion des entités Quantel Medical, Ellex et Optotek Medical, marquant une étape majeure dans l'histoire de ces trois sociétés de renom en ophtalmologie.*

*Leur fusion a donné naissance au groupe Lumibird Medical avec l'objectif affiché de devenir le leader mondial des solutions de lasers et d'échographes ophtalmiques pour le diagnostic et le traitement des maladies oculaires.*

*Depuis 2020, Lumibird Medical bénéficie donc des forces complémentaires de ses trois entités historiques : gammes de produits, ressources R&D et capacités de production ainsi que le renforcement de l'approche clinique afin de répondre aux besoins actuels et futurs des professionnels de santé.*

*Notre développement depuis la fusion, ponctué par l'ouverture de nouvelles filiales, nous permet d'envisager sereinement l'avenir qui j'en suis persuadé nous réserve de belles opportunités de croissance. »*



Jean-Marc GENDRE  
Président Directeur Général  
Lumibird Medical

# L'INNOVATION TECHNOLOGIQUE MÉDICALE AU SERVICE DES PROFESSIONNELS ET DES PATIENTS DU MONDE ENTIER

LUMIBIRD MEDICAL

## QUI SOMMES-NOUS ?

Lumibird Medical est la division médicale du Groupe Lumibird expert en technologies de lasers à fibre, lasers à solide, diodes laser et équipements médicaux. Née en 2020 de la fusion de 3 entités spécialisées dans les équipements de diagnostic et de traitement pour l'ophtalmologie et d'autres domaines médicaux - Quantel Medical, Ellex et Optotek, notre société est reconnue pour son engagement dans ses secteurs d'expertise et s'affirme comme l'un des leaders mondiaux en équipement ophtalmologique.

Notre mission ? Améliorer le confort des patients à travers le monde en optimisant la qualité de leur prise en charge grâce à des solutions innovantes de diagnostic et de traitement dédié au secteur médical.

## NOS VALEURS

Pour mener à bien cette mission, nous nous appuyons sur une identité partagée structurée autour de 4 valeurs piliers. Essentielles à nos yeux, elles nous guident au quotidien dans nos actions et notre façon de travailler.

- **La satisfaction client**

Développer des solutions efficaces, fiables et pratiques en réponse aux besoins et aux exigences des professionnels du secteur médical et de leurs patients.

- **L'expertise et l'innovation**

Maîtriser à la perfection les connaissances, les techniques et l'environnement liés à notre filière, suivre et anticiper leurs évolutions, et se réinventer sans cesse en regardant vers l'avenir.

- **L'humain**

Veiller au respect et à la considération de chaque acteur de notre filière – collaborateurs, partenaires, fournisseurs, clients, patients – et favoriser l'esprit collaboratif, la communication et l'entraide.

- **Le goût du challenge**

Attiser l'envie d'aller toujours plus loin et de relever de nouveaux défis en favorisant la curiosité, l'agilité et l'audace.



## NOS ENGAGEMENTS

### Placer la politique RSE au cœur de notre stratégie

Chez Lumibird Medical, nous nous engageons en faveur du développement durable en contribuant à la transition écologique et sociale via la mise en application d'une politique de Responsabilité Sociétale des Entreprises (RSE). Faisant partie intégrante de notre stratégie, elle contribue à parfaire nos processus décisionnels, tant opérationnels que stratégiques.

Son objectif est clair : concilier la préservation de l'environnement avec un modèle social vertueux et une performance économique indispensable à la pérennité de l'entreprise.

### Soutenir l'innovation, clé de vôûte de notre activité

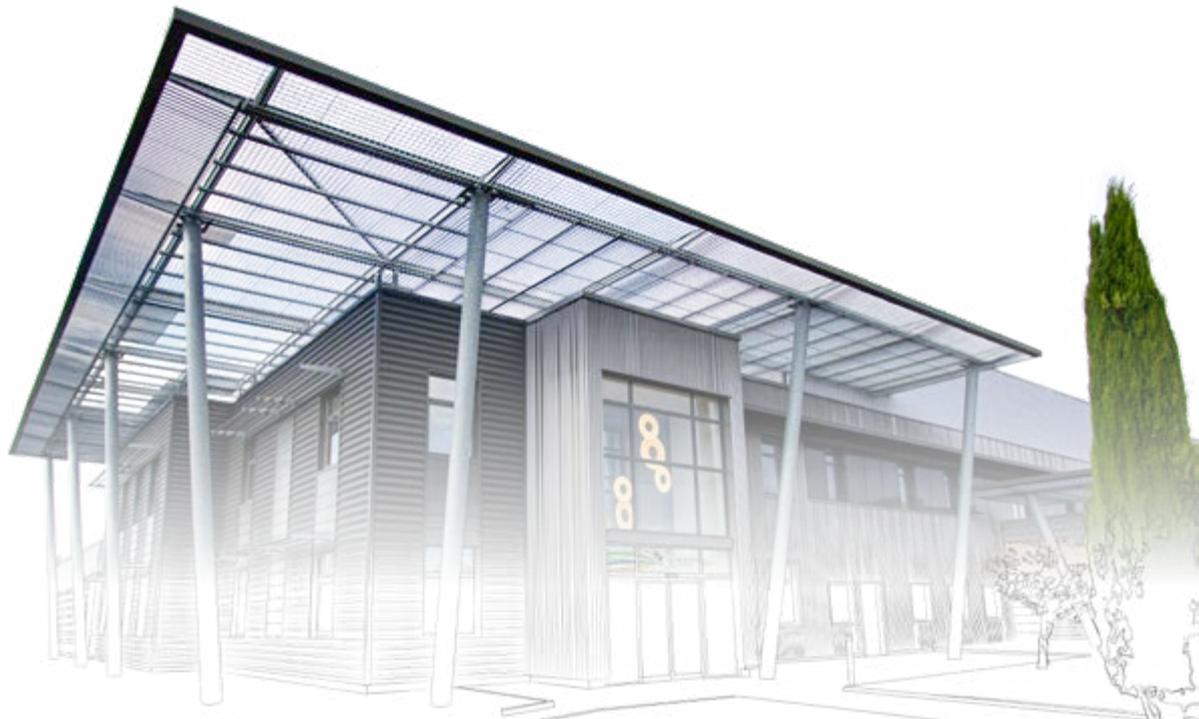
Pilier de notre développement, l'innovation est omniprésente au sein de notre entreprise. Un atout crucial qui nous permet de faire preuve d'agilité face aux évolutions du secteur et d'être force de propositions pour offrir des solutions toujours plus performantes aux professionnels de santé.

Chez Lumibird Medical, l'innovation est portée par une équipe d'une cinquantaine de personnes - des ingénieurs, des docteurs en sciences et des techniciens expérimentés - répartie sur 3 sites en France, en Slovénie et en Australie. Au sein de 3 laboratoires spécialisés en échographie/ultrasons, optique/laser/ imagerie et électronique/mécanique auxquels s'ajoute notre expertise en développement logiciels, l'ensemble de l'équipe de R&D travaille sur 2 aspects :

- Les avancées technologiques dont les résultats font l'objet de publications scientifiques dans des revues internationales, de dépôts de brevets plusieurs par an.
- Le développement produit, de la phase d'idée à la phase d'industrialisation, d'abord pour apporter une meilleure prise en charge des patients (diagnostics et traitements) ; ensuite pour permettre aux médecins de gagner en précision, en résolution, en ergonomie. Suivant un rythme particulièrement élevé, plusieurs nouveaux produits signés Lumibird Medical font chaque année leur entrée sur le marché.

### Respecter les exigences réglementaires du secteur médical et de la qualité

En tant qu'entreprise médicale internationale, nous nous engageons à développer et à commercialiser des produits répondant à un processus qualité performant ainsi qu'aux exigences réglementaires en vigueur en France et à l'étranger. Derrière le marquage CE apposé sur l'ensemble de notre collection ainsi que notre certification à la norme ISO 13485, tout un service veille à la pérennité de notre démarche.



Siège social à  
Cournon d'Auvergne, France

## UN RAYONNEMENT SANS FRONTIÈRE

Société internationale à l'ADN français, Lumibird Medical innove et se développe au-delà de l'Hexagone pour diffuser son expertise et toujours mieux servir les attentes des professionnels de santé du monde entier. En plus de notre siège social en France, nous disposons de 3 sites de production dont 2 à l'étranger, de 8 filiales internationales et de 2 bureaux de représentation au Brésil et en Thaïlande. Un ancrage mondial complété par un réseau de distributeurs couvrant 110 pays au total.

**1**

siège social  
en France

**3**

sites de production  
et R&D :  
France, Slovénie  
et Australie

**8**

filiales :  
USA, Pologne, Suède,  
Norvège, Finlande,  
Inde, Australie et Japon

**2**

bureaux de  
représentation :  
Brésil et  
Thaïlande

**1**

réseau de  
distributeurs  
couvrant 110 pays

---

## CHIFFRES CLÉS

---

**102,8 M€**

Chiffre d'affaires  
en 2023

**450**

Employés  
dans le monde

## 3 MARQUES FORTES

Au plus proche des besoins de notre secteur, notre offre se décline sous 3 marques. Toutes 3 reconnues à l'échelle internationale et spécialisées dans les équipements de diagnostic et de traitement pour l'ophtalmologie et d'autres domaines médicaux, elles assurent un éventail complet et sur-mesure de solutions innovantes pensées pour révolutionner les pratiques de santé.



### QUANTEL MEDICAL

Marque française créée en 1993, Quante Medical propose des lasers, dont les lasers de rétine pour lesquels elle est particulièrement réputée, et des échographes médicaux dédiés au diagnostic et au traitement des pathologies oculaires.

Elle dispose également depuis 2018 d'une gamme d'imagerie interventionnelle répondant aux besoins de la médecine générale, d'urgence et musculo-squelettique et de l'anesthésie/réanimation.



### ELLEX

Depuis 1985, la marque australienne Ellex développe des plateformes laser de haute technologie dans le domaine de l'ophtalmologie. Reconnue comme référence dans les lasers de la chambre antérieure, elle détient également la « technologie Reflex », un système de transmission de lumière qui garantit un éclairage optimal pendant le traitement et un positionnement précis du rayon laser.



### OPTOTEK

Optotek est une marque slovène née en 1990 dédiée aux équipements médicaux à technologie laser. Grâce à son unité de production certifiée ISO basée à Ljubjana, elle offre en parallèle des solutions OEM sur des marchés porteurs comme la dermatologie ou la chirurgie ORL.

## ELLEX

1985

Création de Laserex

1992-2012

Fabricant OEM de lasers YAG pour Alcon

1995

Création d'une filiale aux USA

1999-2005

Fabricant OEM de lasers YAG et SLT pour Coherent et Lumenis

2003

Création d'une nouvelle filiale au Japon

2005

Adoption du nom Ellex pour marquer la transition vers la vente directe aux utilisateurs finaux

2013

Ellex crée la technologie brevetée Reflex, un système révolutionnaire de transmission de la lumière qui garantit un éclairage optimal pendant le traitement et un positionnement précis du faisceau laser

## QUANTEL MEDICAL

1993

Le groupe Quantel acquiert Biovision et crée une filiale qui devient Quantel Medical

1999-2004

Fabricant OEM de lasers à cavité 532nm pour Coherent

2017

Fusion des groupes Quantel et Keopsys (Groupe Lumibird)

2018

- Entrée sur le marché des systèmes de l'échographie Point-of Care pour la médecine générale, musculo-squelettique et divers spécialités
- Lancement d'une gamme pour le diagnostic et le traitement de la sécheresse oculaire
- Création d'une nouvelle filiale en Pologne

## OPTOTEK MEDICAL

1990

Création d'Optotek Medical, initialement dédiée au marché OEM

2000

Début de la collaboration commerciale avec le client OEM Quantel et ARC Laser

2002

Début de la production de bras articulés

2008

Lancement sur le marché des produits de la marque Optotek (LacriMax, OptoYag, OptoSLT, OptoYag&SLT)

## LUMIBIRD MEDICAL

2019

Acquisition d'Optotek Medical

2020

Création de Lumibird Medical, division médicale du Groupe Lumibird

2020

Lumibird Medical finalise l'acquisition d'Ellex

2021

Création d'une nouvelle filiale, Lumibird Medical Nordics (Suède, Finlande, Norvège)

2022

Création d'une nouvelle filiale, Lumibird Medical India

# NOS SPÉCIALITÉS

Dans un paysage médical en pleine mutation, nous travaillons aux côtés des professionnels de santé pour mettre au point des solutions qui font véritablement la différence en ophtalmologie et imagerie interventionnelle.

## OPHTALMOLOGIE

Notre Groupe conçoit, fabrique et commercialise des solutions innovantes au service du diagnostic et du traitement des 4 principales causes de cécité - cataracte, glaucome, dégénérescence maculaire liée à l'âge (DMLA), rétinopathie diabétique - et de la sécheresse oculaire.

- Diagnostic

Essentiel dans le dépistage et la prévention des pathologies liées à l'œil, le diagnostic repose sur la capacité des équipements utilisés à imager des structures de taille infime extrêmement complexes. Un défi que nous avons choisi de relever en développant des appareils de diagnostic utilisant des technologies de pointe. Ainsi, tandis que nos échographes performants accompagnent le diagnostic de la cataracte, du glaucome et des pathologies rétiniennes, notre analyseur de sécheresse oculaire offre une nouvelle perspective de diagnostic sans contact de l'un des principaux motifs de consultation en ophtalmologie de ces dernières années : la sécheresse oculaire.

- Traitement

Qu'il guérisse totalement, stabilise la maladie ou ralentisse son évolution vers une diminution de la vision ou vers la cécité, le traitement des pathologies oculaires a pour objectif d'améliorer le confort des patients qui en sont atteints. Grâce à des lasers de rétine et de chambre antérieure reposant sur l'expertise technologique unique du Groupe, nous offrons une prise en charge optimale des maladies telles que la cataracte, le glaucome, la rétinopathie diabétique ou encore la dégénérescence maculaire liée à l'âge. Via la lumière pulsée, nous proposons également de traiter efficacement la sécheresse oculaire.

### ÉCHOGRAPHIE



### DIAGNOSTIC



### LASER



### SÉCHERESSE OCULAIRE



Diagnostic

Traitement

Diagnostic et traitement



## IMAGERIE INTERVENTIONNELLE

Préparant, complétant ou remplaçant parfois même la chirurgie, l'imagerie interventionnelle est devenue cruciale dans toutes spécialités médicales. Sensible à ces besoins, nous lui avons dédié toute une gamme.

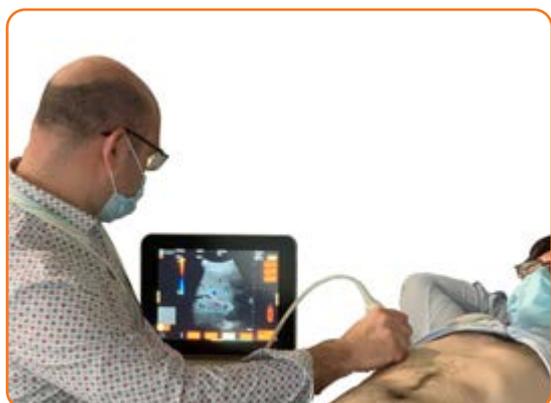
- **Échographie**

L'échographie est une technique d'imagerie non irradiante utilisant les ultrasons et permettant de visualiser les différents organes du corps. Grâce aux avancées technologiques permettant la miniaturisation des échographes et leur transport au plus proche des patients, nous avons développé une gamme d'appareils portables à la fois compacts, précis et polyvalents répondant particulièrement aux besoins des professionnels de santé.

- **Microendoscopie**

Associant dans un seul appareil - l'EvoTouch+7StarScope - un échographe et un micro-endoscope percutané, nous apportons des fonctionnalités inédites à l'imagerie interventionnelle. Grâce à cet équipement unique, les procédures jusqu'à présent réalisées à l'aveugle sont désormais accomplies à partir d'un repérage visuel direct.

### ÉCHOGRAPHIE



### MICROENDOSCOPIE



# LE SPÉCIALISTE DES TECHNOLOGIES LASER

GRUPE LUMIBIRD

## PRÉSENTATION

Fort de plus de 50 années d'expérience (création en 1970) et maîtrisant les trois technologies les plus en pointe du laser (laser à solides, diodes laser, laser à fibres), le Groupe Lumibird conçoit, fabrique et distribue des lasers haute performance à usages scientifique (laboratoires de recherche, universités), industriel (production, défense, capteurs LiDAR) et médical (ophtalmologie).

Les actions de LUMIBIRD sont cotées au compartiment B d'Euronext Paris.  
FR0000038242 – LBIRD

Site internet : [www.lumibird.com](http://www.lumibird.com)

**CHIFFRES CLÉS  
(EN 2023)**

**203,6 M€**

Chiffre d'affaires

**13**

Sites de production  
et R&D

**+ 1000**

Employés  
dans le monde

## DOMAINES D'APPLICATIONS

PHOTONIQUE



Industriel et  
scientifique



Défense et  
Spatial



Capteurs  
LiDAR

MEDICAL



## **CONTACT**

### **SIÈGE SOCIAL**

Lumibird Medical  
1 rue du Bois Joli - CS40015  
63808 Cournon d'Auvergne, FRANCE  
+33 (0)4 73 745 745  
contact@quantelmedical.fr

### **SITES INTERNET**

[www.lumibirdmedical.com](http://www.lumibirdmedical.com)  
[ophthalmology.lumibirdmedical.com](http://ophthalmology.lumibirdmedical.com)  
[interventional-imaging.lumibirdmedical.com](http://interventional-imaging.lumibirdmedical.com)

### **RÉSEAUX SOCIAUX**

Linkedin  
Instagram  
Facebook  
YouTube

---

# GLOSSAIRE

## CATARACTE

La cataracte primaire est une opacification de la lentille naturelle présente à l'intérieur de l'oeil qui focalise les rayons lumineux sur la rétine. Ce phénomène peut toucher la totalité du cristallin, la capsule antérieure, la capsule postérieure ou le noyau du cristallin.

La cataracte primaire se développe souvent de manière progressive et indolore, si bien qu'une personne peut être touchée sans même s'en rendre compte.

La cataracte est la première cause de cécité dans le monde et est responsable de la perte de vision de 20 millions de personnes. Il est possible de traiter la cataracte en remplaçant le cristallin opacifié par un cristallin artificiel.

Une cataracte secondaire (opacification de la capsule postérieure du cristallin) peut apparaître quelques mois ou quelques années après une extraction de la cataracte.



## CHAMBRE ANTÉRIEURE

La chambre antérieure est l'espace situé entre la cornée et l'iris, dans l'œil.

## DÉGÉNÉRESCENCE MACULAIRE LIÉE À L'ÂGE (DMLA)

La dégénérescence maculaire liée à l'âge est une maladie dégénérative qui touche la partie centrale de la rétine que l'on appelle la macula. Cette dernière permet la vision centrale et nette. La vision centrale est la vision précise qui est impliquée dans la lecture, l'écriture et la perception des détails et des couleurs.

La DMLA est la troisième cause de cécité dans le monde et la première dans les pays industrialisés. Elle touche principalement les personnes de plus de 50 ans.

Il existe deux formes de DMLA : la forme atrophique, plus couramment appelée « forme sèche », et la forme exsudative, également appelée « forme humide ». Ces deux formes sont généralement évolutives, indolores et se développent dans les deux yeux.

Aux stades précoces, la DMLA n'altère pas la vision. Plus tard, en cas de progression de la maladie, les patients présentent une vision ondulée ou trouble et, si la maladie continue de s'aggraver, la vision centrale peut être totalement perdue.



## ÉCHOGRAPHIE

L'échographie est une technique d'imagerie non irradiante utilisant les ultrasons et permettant de visualiser diverses structures du corps humains superficielles ou profondes, parmi lesquelles des organes, artères, vaisseaux, ligaments, tendons, muscles ou os.

L'examen échographique est un examen clinique approfondi, standardisé et quantitatif. Il permet de réaliser des mesures très précises et d'obtenir un compte rendu détaillé, illustré par des images imprimées.

## GLAUCOME

Le glaucome est un groupe de maladies caractérisé par une lésion progressive du nerf optique, pouvant finalement conduire à une cécité. En détruisant les fibres du nerf optique, le glaucome détériore lentement le champ visuel.

Le fait de présenter une pression intraoculaire (PIO) supérieure à la normale est un signe précurseur important.

L'augmentation de la pression peut être liée à une surproduction d'humeur aqueuse (un liquide naturellement présent dans l'œil) et/ou à un manque d'évacuation de cette dernière. Il existe deux formes principales de cette affection : le glaucome à angle ouvert et le glaucome à angle fermé. Toutes deux entraînent une destruction des fibres du nerf optique, conduisant à une détérioration du champ visuel.

Le glaucome est la deuxième cause mondiale de cécité. Il touche plus de 78 millions de personnes dans le monde et, bien qu'il puisse survenir à tout âge, il est plus fréquent à un âge avancé.



## LUMIÈRE PULSÉE

La technologie IPL (Intense Pulsed Light) est utilisée pour le traitement de la sécheresse oculaire. Elle repose sur une série d'impulsions lumineuses qui stimulent et accélèrent le métabolisme des glandes lacrymales. Le traitement est rapide et indolore. Il nécessite 3 à 4 séances réalisées à intervalles de 2 semaines à 1 mois.

## LASER

De l'anglais *Light Amplification by Stimulated Emission of radiation*. Appareil utilisé pour engendrer un faisceau de rayonnement spatialement et temporellement cohérent, utilisé dans les domaines de l'armement, des télécommunications, de la métrologie, de la physique fondamentale, de l'industrie, de la médecine, etc. *Définition issue du Larousse.*

## LASER YAG

Le laser Nd:YAG (de l'anglais *neodymium-doped yttrium aluminium garnet*) est un type de laser utilisé pour le traitement de la cataracte secondaire (procédure capsulotomie) et dans certains cas du glaucome (procédure iridotomie).

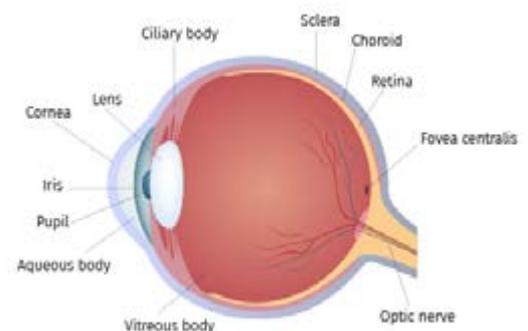
## LASER SLT

Le laser SLT (Selective Laser Trabeculoplasty en anglais et Trabeculoplastie sélective au laser en français) est un type de laser utilisé pour traiter des patients atteints de glaucome.

## OEIL

Organe de la vue, l'œil est souvent décrit comme une chambre noire équipée d'un objectif se composant de deux lentilles (cornée et cristallin) qui permettent de faire la mise au point (accommodation) et le diaphragme (pupille). Le film photographique (rétine), sur laquelle l'image s'imprime est numérisée (transduction) grâce à un câble (nerf optique) puis interprétée par le cerveau.

Toute anomalie touchant l'un des éléments de ce système est susceptible d'altérer son fonctionnement et d'être à l'origine de différents troubles.



## OEM

De l'anglais *Original Equipment Manufacturer*, un fabricant d'équipement d'origine est une entreprise qui conçoit et produit des produits ou des pièces détachées pour une autre entreprise.

## RÉTINE

La rétine est une fine membrane tapissant le fond de l'œil destinée à recevoir les impressions lumineuses qui délivrent la vision.

## RÉTINOPATHIE DIABÉTIQUE

La rétinopathie diabétique est une complication du diabète (de type 1 et de type 2).

Il s'agit d'une maladie dégénérative qui touche les vaisseaux sanguins présents sur la partie postérieure de l'œil : la rétine.

Il existe deux formes de rétinopathie diabétique : la forme non proliférante et la forme proliférante.

La forme non proliférante se caractérise par une augmentation de la perméabilité et de la dilatation des vaisseaux sanguins ainsi que par des microanévrismes, de petites hémorragies, des exsudats, une ischémie et un œdème maculaire.

Dans la forme proliférante, les vaisseaux sanguins lésés se ferment, ce qui entraîne la croissance de nouveaux vaisseaux sanguins anormaux dans la rétine, et peuvent fuir dans la substance transparente et gélatineuse qui remplit le centre de l'œil (vitré).

Dans cette forme, on observe également un œdème maculaire. Dans les pays industrialisés, la rétinopathie diabétique est la première cause de cécité chez les personnes âgées de 25 à 74 ans.



## SÉCHERESSE OCULAIRE

La sécheresse oculaire est une affection qui touche la surface de l'œil et les paupières. Il s'agit d'une pathologie multifactorielle qui entraîne une altération du film lacrymal.

Celui-ci est composé de trois couches qui sont impliquées dans les principales causes de la sécheresse oculaire : défaut de production des sécrétions lacrymales, évaporation anormale des sécrétions lacrymales et composition déséquilibrée des sécrétions lacrymales.

Cette maladie touche toutes les catégories de la population mais certains facteurs la rendent plus fréquente : âge, utilisation intensive d'écrans, prise de certains médicaments, chirurgie de la cataracte et chirurgie Lasik, conditions environnementales (fumée, pollution, climatisation...), déséquilibres hormonaux, régimes inadaptés, infection à Demodex, maladies entraînant une inflammation des paupières (blépharite) telles que la rosacée, la dermatite séborrhéique, le psoriasis, les allergies oculaires chroniques.

Plus d'informations sur la sécheresse oculaire : <https://masecheresseoculaire.fr/>

