



VOIR PLUS.  
VIVRE PLUS.



GUIDE MATÉRIEL **20**  
OPHTALMOLOGIE **21**



**PROXIMITÉ**  
NOS ÉQUIPES SONT À VOS  
CÔTÉS SUR TOUTES LES ÉTAPES  
DE VOTRE INVESTISSEMENT



**SÉLECTION EXIGEANTE  
DES PRODUITS**  
POUR RÉPONDRE À VOS BESOINS



**SERVICES INNOVANTS**  
POUR CONFORTER VOTRE CHOIX

## DIAGNOSTIC

Appareils de gestion de la myopie .....	4
Tomographes à cohérence optique .....	6
Rétinographes non mydriatiques .....	8
Topographes cornéens .....	9
Tonomètre sans contact .....	10
Microscope spéculaire .....	11
Lampes à fente .....	12
Champs visuels .....	14
Analyseur de vision binoculaire .....	16

## RÉFRACTION

Réfracteurs .....	18
Écrans d'optotypes et projecteurs .....	24
Auto-kérato-réfractomètres .....	26
Frontofocomètres .....	27

## MOBILIER

Unités de consultation, tables élévatrices et tabourets .....	28
---	----

## PETIT MATÉRIEL

## SERVICES

EssiShop .....	33
----------------	----

## CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE

.....	34
-------	----

MYOPIA MASTER®



Mesurez la longueur axiale de l'œil, la réfraction et la kératométrie pour un suivi facile et précis de la myopie. Son logiciel intégré permet d'expliquer les facteurs de risques, son évolution et les solutions associées.

Plage de mesure longueur axiale	14 - 40 mm
Distance Vertex	0; 10.5; 12; 13.75; 15; 16.5 mm
Sphère	-20 - +22 D
Cylindre	10 D
Axe	0° to 180° (par pas de 1°)
Diamètre pupillaire minimum	2.5 mm
Type d'écran	Tactile
Taille de l'écran	LCD 5.7"
Dimensions	266 x 538 x 493 - 523 mm
Poids	approx. 12 kg
Alimentation	100 - 240 V AC
Niveau de prix TTC	E
Note technique	★★★★★

Fonctionnalités	██████████
Suivi patient	██████████
Confort	██████████
Productivité	██████████
Ergonomie	██████████

MYOPIA EXPERT 700



Associé à vos matériels de réfraction, le Myopia Expert 700 sera le complément idéal pour le suivi de la myopie et pour la prescription verres et lentilles.

Plage de mesure longueur axiale	15 - 36 mm
Kératoscopie	24 anneaux également répartis sur une sphère de 43 D
Nb de points analysés	Plus de 100 000
Points mesurés	Plus de 6 000
Couverture de cornée	Jusqu'à 9,8 mm sur une sphère de rayon 8,00 mm (42,2 dioptries avec n = 1,3375)
Plage de mesure dioptrique	28.00 - 67.50 D
Précision d'affichage	0.01 D, 0,01mm
Rayon de courbure	5,00 - 12,00 mm
Cylindre	10 D
Axe	0° to 180° (par pas de 1°)
Type d'écran	Tactile
Taille de l'écran	LCD 5.7"
Dimensions	320 x 490 x 470 mm
Poids	15 kg
Alimentation	100 - 240 V AC
Niveau de prix TTC	D
Note technique	★★★★★

Fonctionnalités	██████████
Suivi patient	██████████
Confort	██████████
Productivité	██████████
Ergonomie	██████████

0 à 5 k€	A
5 à 10 k€	B
10 à 20 k€	C
20 à 30 k€	D
30 à 50 k€	E
50 à 80 k€	F
> à 80 k€	G

TOMOGAPHE À COHÉRENCE OPTIQUE

OCT REVO NX130



Toutes les fonctionnalités OCT dans un seul appareil avec un maximum de confort patient.

TOMOGAPHE À COHÉRENCE OPTIQUE

OCT REVO FC



Le nouvel appareil polyvalent qui combine la fonctionnalité complète OCT avec une caméra Fundus.

TOMOGAPHE À COHÉRENCE OPTIQUE

OCT™ 500



L'OCT entièrement automatisé avec une caméra Fundus.

Technologie	Spectral Domain OCT
Source lumineuse	SLED 830 nm
Bande passante	50 nm
Vitesse de balayage	130 000 A-scan/seconde
Résolution axiale	5 µm dans le tissu, 2,6 µm digital
Résolution transversale	12 µm, en pratique 18 µm
Profondeur de balayage	2,4 mm
Diamètre pupille min.	2,45 mm
Ajustement dioptrique	25 D à +25 D
Plage de balayage	Postérieur 5-12 mm, Angio 3-9 mm, Antérieur 3-16 mm
Types de balayage	3D, Radial (HD), Bscan (HD), Raster (HD), Cross (HD), Angiographie avec Itracker
Fond d'œil	pSLO
Alignement	Automatique, semi-automatique, manuel
Analyse de la rétine	Épaisseur de la rétine, épaisseur interne et externe de la rétine Carte d'épaisseur : RNFL + GCL + IPL, GCL + IPL, RNFL, IS/OS Déformation RPE
Angiographie	Primary Angio OCT Algorithms Plexus superficiel, Plexus capillaire profond, Choriocapillaires, Profond, Custom, Enface, carte d'épaisseur FAZ, VFA, NFA, Quantification Vessel and Skeleton Area Density
Mosaïque angiographie	Protocole d'acquisition : automatique, manuel
Analyse du glaucome	RNFL, ONH morphologie, DDLS Asymétrie hémisphérique Analyse ganglionnaire RNFL, GCL, IP, GCL + IPL Structure + Fonction
Segment antérieur	Pachymétrie, évaluation du capot LASIK, AIOP évaluation de l'angle irido-cornéen, AOD 500/750, TISA 500/750 Angle à angle (avec adaptateur)
Biométrie (module optionnel)	AL, CCT, ACD, LT
Topographie (module optionnel)	Axial [Antérieur, Postérieur], Puissance de réfraction [Kérato, Antérieur, Postérieur, Total], Carte nette, "Axial true net", kératomètre équivalent, élévation [antérieure, postérieure]
Connectivité	DICOM Storage SCU, DICOM MWL SCU, CMDL, Réseau
Point de fixation	Affichage OLED (la forme et la position de la cible peuvent être modifiées), point de fixation externe
Dimension (L x P x H)	382 mm x 549 mm x 462 mm
Poids	23 kg
Alimentation	240 V AC
Niveau de prix TTC	F
Note technique	★★★★★

Fonctionnalités	██████████
Suivi patient	██████████
Confort	██████████
Productivité	██████████
Ergonomie	██████████
Délégation de tâches	██████████

Technologie	Spectral Domain OCT
Source lumineuse	SLED 830 nm
Bande passante	50 nm
Vitesse de balayage	80 000 A-scan/seconde
Résolution axiale	5 µm dans le tissu, 2,6 µm digital
Résolution transversale	12 µm, en pratique 18 µm
Profondeur de balayage	2,4 mm
Diamètre pupille min.	2,45 mm
Ajustement dioptrique	25 D à +25 D
Plage de balayage	Postérieur 5-12 mm, Angio 3-9 mm, Antérieur 3-16 mm
Types de balayage	3D, Radial (HD), Bscan (HD), Raster (HD), Cross (HD), Angiographie
Fond d'œil	Couleur vraie, caméra CCD 12MP
Alignement	Automatique, semi-automatique, manuel
Analyse de la rétine	Épaisseur de la rétine, épaisseur interne et externe de la rétine Carte d'épaisseur : RNFL + GCL + IPL, GCL + IPL, RNFL, IS/OS Déformation RPE
Angiographie	Primary Angio OCT Algorithms Plexus superficiel, Plexus capillaire profond, Choriocapillaires, Profond, Custom, Enface, carte d'épaisseur FAZ, VFA, NFA, Quantification vasculaire and Skeleton Densité (surface)
Mosaïque angiographie	Protocole d'acquisition : automatique, manuel
Analyse du glaucome	RNFL, ONH morphologie, DDLS Asymétrie hémisphérique Analyse ganglionnaire RNFL, GCL, IP, GCL + IPL Structure + Fonction
Segment antérieur	Pachymétrie, évaluation du capot LASIK, AIOP évaluation de l'angle irido-cornéen, AOD 500/750, TISA 500/750 Angle à angle (avec adaptateur)
Biométrie (module optionnel)	AL, CCT, ACD, LT
Topographie (module optionnel)	Axial [Antérieur, Postérieur], Puissance de réfraction [Kérato, Antérieur, Postérieur, Total], Carte nette, "Axial true net", kératomètre équivalent, élévation [antérieure, postérieure]
Connectivité	DICOM Storage SCU, DICOM MWL SCU, CMDL, Réseau
Point de fixation	Affichage OLED (la forme et la position de la cible peuvent être modifiées), point de fixation externe
Dimension (L x P x H)	367 mm x 480 mm x 504 mm
Poids	30 kg
Alimentation	240 V AC
Niveau de prix TTC	E
Note technique	★★★★★

Fonctionnalités	██████████
Suivi patient	██████████
Confort	██████████
Productivité	██████████
Ergonomie	██████████
Délégation de tâches	██████████

Technologie	Spectral Domain OCT
Source lumineuse	SLED 840 nm
Bande passante	N / A
Vitesse de balayage	50 000 A-scan/seconde
Résolution axiale	6 µm dans le tissu
Résolution transversale	20 µm
Profondeur de balayage	N/A
Diamètre pupille min.	2,5 mm
Ajustement dioptrique	13 D à +12 D
Plage de balayage	Postérieur 5-12 mm, Angio 3-9 mm, Antérieur 3-9 mm
Types de balayage	3D, Radial (HD), Line (HD), Cross (HD), Angiographie
Fond d'œil	Couleur vraie, IR et Red Free - Caméra 5 MP
Alignement	Full Auto
Analyse de la rétine	Épaisseur de la rétine, épaisseur interne et externe de la rétine Carte d'épaisseur : RNFL, GCL + GCL++ Rapport HOOD
Angiographie	Algorithme OCTARA™ Plexus superficiel, Plexus capillaire profond, Choriocapillaires, Profond, Custom, Enface, carte d'épaisseur
Mosaïque angiographie	NON
Analyse du glaucome	RNFL, rapport HOOD Asymétrie hémisphérique Analyse ganglionnaire RNFL, GCL + GCL++
Segment antérieur	Pachymétrie, évaluation de l'angle irido-cornéen
Biométrie (module optionnel)	NON
Topographie (module optionnel)	NON
Connectivité	DICOM, Réseau
Point de fixation	Affichage OLED (la forme et la position de la cible peuvent être modifiées), point de fixation externe
Dimension (L x P x H)	480 mm x 680 mm x 735 mm
Poids	25 kg
Alimentation	240 V AC
Niveau de prix TTC	E
Note technique	★★★★★

Fonctionnalités	██████████
Suivi patient	██████████
Confort	██████████
Productivité	██████████
Ergonomie	██████████
Délégation de tâches	██████████

0 à 5 k€	A
5 à 10 k€	B
10 à 20 k€	C
20 à 30 k€	D
30 à 50 k€	E
50 à 80 k€	F
> à 80 k€	G

**ANA EYES**

Un logiciel dédié à la gestion de base de données de vos patients, à la capture et à la sauvegarde de vos images.

RÉTINOGRAPHE NON MYDRIATIQUE

**RETINA 800**



La solution entièrement automatique pour une pratique simple et efficace.

RÉTINOGRAPHE NON MYDRIATIQUE

**RETINA 550**



La solution simple et flexible pour des clichés haute définition avec reconstitution panoramique.

Source lumineuse	LED	LED
Résolution	2,1 M pixels	5 M pixels
Champ de vision	45° horizontal, 45° vertical	52° horizontal, 45° vertical
Mosaïque	90°	90°
Diamètre pupille min.	2,5 mm	2,2 mm
Points de fixation (interne)	1 central, 6 périphériques	1 central, 8 périphériques
Analyses	Filtre rouge, couche profonde Fonction mosaïque automatique Ratio cup/disc	Filtre rouge, choroidien, vasculaire, fibre nerveuse, couche profonde Fonction mosaïque automatique Ratio cup/disc Suivi et comparaison
Connectivité	Bluetooth Tablette logiciel 10,4" fournie	USB 3.0 - avec le logiciel de visualisation externe <b>ANA EYES</b>
Dimensions (L x P x H)	340 mm x 430 mm x 460 mm	300 mm x 400 mm x 410 mm
Poids	13 kg	7 kg
Alimentation	230 V AC	230 V AC
Niveau de prix TTC	<b>C</b>	<b>C</b>
Note technique	★★★★★	★★★★★

Fonctionnalités	██████████	Fonctionnalités	██████████
Suivi patient	██████████	Suivi patient	██████████
Confort	██████████	Confort	██████████
Productivité	██████████	Productivité	██████████
Ergonomie	██████████	Ergonomie	██████████
Délégation de tâches	██████████	Délégation de tâches	██████████

**ANA EYES**

Un logiciel dédié à la gestion de base de données de vos patients, à la capture et à la sauvegarde de vos images.

TOPOGRAPHE CORNÉEN

**CORNEA 550**



La performance et l'excellence en contactologie associées à l'évaluation poussée de la sécheresse oculaire.

TOPOGRAPHE CORNÉEN

**EASYGRAPH**



Le topographe avec kératomètre vidéo intégré, idéal pour petits espaces.

Source lumineuse	Topographie cornéenne et vidéokératoscopie : lumière blanche & bleue (470 nm) Pupillographie et meibographie : LED infrarouge (890 nm)	NA
Points de mesure	6 144	22 000
Distance de fonctionnement	78 mm	40 mm
Caméra numérique	Couleur, haute résolution (1024 x 960)	Couleur
Analyses	Représentations graphiques permettant une évaluation précise de la surface antérieure de la cornée Mesure dynamique et statique du diamètre pupillaire en vision scotopique, photopique et mésopique Évaluation du temps de rupture du film lacrymal (BUT) Observation, en temps réel, de la stabilité du film lacrymal en lumière bleue et blanche Évaluation et classification du degré d'atrophie des glandes meibomiennes	Alignement 3D rapide avec déclenchement automatique pour garantir le plus haut niveau de précision et de répétabilité Représentation des rayons tangentiels (locaux), sagittaux (axiaux), de la courbe (mm) et de la capacité puissance (D) Représentation réfractive basée sur la loi de réfraction de Snell Analyse de Zernike et Fourier Diamètre cornéen (HWTW) Affichage de comparaisons et image de caméra grand format
Connectivité	USB 3.0 - avec le logiciel de visualisation externe <b>ANA EYES</b>	USB 3.0
Dimensions (L x P x H)	205 mm x 320 mm x 510 mm	119 mm x 102 mm x 216 mm
Poids	6 kg	0,73 kg
Alimentation	230 V AC	230 V AC
Niveau de prix TTC	<b>C</b>	<b>B</b>
Note technique	★★★★★	★★★★★

Fonctionnalités	██████████	Fonctionnalités	██████████
Suivi patient	██████████	Suivi patient	██████████
Confort	██████████	Confort	██████████
Productivité	██████████	Productivité	██████████
Ergonomie	██████████	Ergonomie	██████████
Délégation de tâches	██████████	Délégation de tâches	██████████

0 à 5 k€	A
5 à 10 k€	B
10 à 20 k€	C
20 à 30 k€	D
30 à 50 k€	E
50 à 80 k€	F
> à 80 k€	G

TONOMÈTRE SANS CONTACT

ATNC 550



Un jet d'air doux et silencieux pour le confort maximal du patient.

Mesure	1 à 60 mmHg ou 0,1 à 8,0 kPa
Pas de mesure	1 mmHg ou 0,1 kPa
Précision	± 5 mmHg ou ± 0,7 kPa
Distance de travail	11 mm
Mouvements et réglages	Avant/arrière ± 22 mm Droite/gauche ± 43 mm
Écran	5,7"
Veille	3, 5, 10 min (réglable)
Imprimante	Intégrée & thermique
Connectivité	RS-232C
Dimensions (L x P x H)	240 mm x 430 mm x 422 mm
Poids	13 kg
Alimentation	230 V AC
Niveau de prix TTC	B
Note technique	★★★★★

Fonctionnalités	██████████
Suivi patient	██████████
Confort	██████████
Productivité	██████████
Ergonomie	██████████
Délégation de tâches	██████████

ANA EYES

Un logiciel dédié à la gestion de base de données de vos patients, à la capture et à la sauvegarde de vos images.

MICROSCOPE SPÉCULAIRE

SPECULAR 550



Le système d'analyse embarqué pour une autonomie totale.

Mode d'acquisition	Sans contact, automatique ou manuel
Taille de l'image	0,54 mm x 0,27 mm (jusqu'à 300 cellules)
Précision	± 10 µm
Acquisition	7 points de fixation (1 central, 6 périphériques)
LCD	10,4" (écran tactile)
Caméra	CCD
Source lumineuse	LED
Analyses	Couche des cellules endothéliales avec un graphique codé en couleurs de pléomorphisme et polymégathisme Histogrammes pour évaluer rapidement et efficacement la surface cornéenne postérieure Pachymétrie
Mentonnière	Motorisée
Connectivité	Ethernet, 2 USB - avec le logiciel de visualisation externe ANA EYES
Dimensions (L x P x H)	250 mm x 448 mm x 437 mm
Poids	15 kg
Alimentation	230 V AC
Niveau de prix TTC	D
Note technique	★★★★★

Fonctionnalités	██████████
Suivi patient	██████████
Confort	██████████
Productivité	██████████
Ergonomie	██████████
Délégation de tâches	██████████

0 à 5 k€	A
5 à 10 k€	B
10 à 20 k€	C
20 à 30 k€	D
30 à 50 k€	E
50 à 80 k€	F
> à 80 k€	G



LAMPE À FENTE

SL-IC5D



L'optique de pointe OCULUS avec un éclairage LED par le haut.

LAMPE À FENTE

SL-IC4D



L'optique de pointe OCULUS avec un éclairage LED par le bas.

LAMPE À FENTE

SL 550



Une référence pour des examens complets avec inclinaison du système d'éclairage.

LAMPE À FENTE

SL 500



Une qualité optique haut de gamme avec système d'éclairage par le bas.



Option CAMÉRA DIGITALE DS 550 pour SL 550 et SL 500.

**ANA EYES**

Un logiciel dédié à la gestion de base de données de vos patients, à la capture et à la sauvegarde de vos images.

Système d'éclairage	Haut	Bas
Nombre de grossissements	5 x	5 x
Grossissements	6 x (37 mm) 10 x (24 mm)W 16 x (14 mm) 25 x (8 mm) 40 x (5,2 mm)	6 x (37 mm) 10 x (24 mm) 16 x (14 mm) 25 x (8 mm) 40 x (5,2 mm)
Type d'éclairage	LED	LED
Système d'observation	Binoculaires convergentes	Binoculaires convergentes
Filtres	● Bleu cobalt ● Vert ● Rouge ● Gris ● Jaune (filtre intégré)	● Bleu cobalt ● Vert ● Rouge ● Gris ● Jaune (filtre intégré)
Inclinaison de fente	0° à 180°	0° à 180°
Longueur de fente	0 mm à 12 mm (variable continue)	0 mm à 14 mm (variable continue)
Largeur de fente	0 mm à 12 mm	0 mm à 14 mm
Oculaire par défaut	12,5 x	12,5 x
Ajustement pupillaire	49 mm-77 mm	49 mm-77 mm
Inclinaison du système d'éclairage	NA	0° (horizontal)
Accessoires	Filtre jaune / Filtre diffuseur / Éclairage de fond	Filtre jaune / Filtre diffuseur / Éclairage de fond
Options	Caméra digitale Imagecam3 Tonomètre	Caméra digitale Imagecam3 Tonomètre
Connectivité	USB3 (option Imagecam3)	USB3 (option Imagecam3)
Dimensions (L x P x H)	350 mm x 310 mm x 710 mm	350 mm x 310 mm x 480 mm
Poids	10,6 kg	9,2 kg
Alimentation	12 V DC	12 V DC
Niveau de prix TTC	B	B
Note technique	★★★★★	★★★★★

Fonctionnalités	██████████	Fonctionnalités	██████████
Suivi patient	██████████	Suivi patient	██████████
Confort	██████████	Confort	██████████
Productivité	██████████	Productivité	██████████
Ergonomie	██████████	Ergonomie	██████████
Délégation de tâches	██████████	Délégation de tâches	██████████

Système d'éclairage	Haut	Bas
Nombre de grossissements	5 x	5 x
Grossissements	6 x (37 mm) 10 x (24 mm) 16 x (14 mm) 25 x (8 mm) 40 x (5,2 mm)	6 x (37 mm) 10 x (24 mm) 16 x (14 mm) 25 x (8 mm) 40 x (5,2 mm)
Type d'éclairage	LED	LED
Système d'observation	Galiléen convergent	Galiléen convergent
Filtres	● Bleu cobalt ● Vert ● Rouge ● Gris ● Jaune (filtre intégré)	● Bleu cobalt ● Vert ● Rouge ● Gris ● Jaune (filtre intégré)
Inclinaison de fente	0° à 180°	0° à 180°
Longueur de fente	1 mm à 14 mm	1 mm à 14 mm
Largeur de fente	0 mm à 14 mm	0 mm à 14 mm
Oculaire par défaut	12,5 x	12,5 x
Ajustement pupillaire	52 mm-78 mm	52 mm-78 mm
Inclinaison du système d'éclairage	0, 5, 10, 15, 20°	0° (horizontal)
Accessoires	Filtre jaune / Filtre diffuseur / Éclairage de fond	Filtre jaune / Filtre diffuseur / Éclairage de fond
Options	Tonomètre / Filtre polarisé / Oculaire micrométrique / Tube d'observation / Caméra numérique DS 500	Tonomètre / Filtre polarisé / Oculaire micrométrique / Tube d'observation / Caméra numérique DS 500
Connectivité	Oui, avec le logiciel de visualisation externe <b>ANA EYES</b>	Oui, avec le logiciel de visualisation externe <b>ANA EYES</b>
Dimensions (L x P x H)	255 mm x 320 mm x 665 mm	255 mm x 320 mm x 430 mm
Poids	8 kg	7,4 kg
Alimentation	15 V DC	15 V DC
Niveau de prix TTC	B	A
Note technique	★★★★★	★★★★★

Fonctionnalités	██████████	Fonctionnalités	██████████
Suivi patient	██████████	Suivi patient	██████████
Confort	██████████	Confort	██████████
Productivité	██████████	Productivité	██████████
Ergonomie	██████████	Ergonomie	██████████
Délégation de tâches	██████████	Délégation de tâches	██████████

0 à 5 k€	A
5 à 10 k€	B
10 à 20 k€	C
20 à 30 k€	D
30 à 50 k€	E
50 à 80 k€	F
> à 80 k€	G

CHAMP VISUEL

PTS 2000



Le nouveau standard pour les périmètres à pleine projection.

Coupole d'examen	300 mm de rayon, asphérique, de type fermé, ventilée
Champ testé	60° supérieur (70° avec décalage de fixation), 70° inférieur de gauche à droite 180°
Testing technique	Cinétique, Statique
Taille des stimuli	Goldmann III, I à V
Couleur des stimuli	Blanc, vert, bleu, rouge
Intensité maximale des stimuli	Blanc 3,2 cd/m <sup>2</sup> (10 asb) Blanc 10 cd/m <sup>2</sup> (31,5 asb) Jaune 100 cd/m <sup>2</sup> (315 asb)
Méthode de fixation	10000 asb Suivi du regard, surveillance des clignements, Heijl/Krakau, EyeSee™
Mentonnière	Électrique (montée, descente, droite, gauche)
Temps de réponse du patient	Réglage manuel 0,1 à 9,9 s, s'adapte à la vitesse du patient
Tests	Motifs de champ de test radiaux, orthogonaux, 10-2, 24-2, 30-2, G1, N1, 07, B1, FF120
Stratégies de tests	Dépistage (quantification des défauts, 3-zones, 2-zones) Seuillage (rapide & avancé) Spécifiques (BSV, Flicker) Esterman Test
Analyses	Analyse du champ, comparaison des résultats, DPA™ Defect Progression Analysis, statistiques
Connectivité	USB 2.0, Stockage DICOM SCU, DICOM MWL SCU, GDT, TXT, CMDL, Réseau
Dimensions (L x P x H)	606 mm x 532 mm x 438 mm
Poids	20 kg
Alimentation	230 V AC
Niveau de prix TTC	C
Note technique	★★★★★

Fonctionnalités	██████████
Suivi patient	██████████
Confort	██████████
Productivité	██████████
Ergonomie	██████████
Délégation de tâches	██████████

CHAMP VISUEL

PTS 925W



L'appareil de taille compacte avec les champs orthogonaux les plus populaires 30-2 et 24-2.

Coupole d'examen	300 mm de rayon, sphérique, de type fermé, ventilée
Champ testé	40° supérieur, 40° inférieur (55° avec décalage de fixation), de gauche à droite 100° (170° avec décalage de fixation)
Testing technique	Statique
Taille des stimuli	Goldmann III
Couleur des stimuli	Blanc
Intensité maximale des stimuli	Blanc 10 cd/m <sup>2</sup> (31,5 asb)
Méthode de fixation	10000 asb Suivi du regard, surveillance des clignements, Heijl/Krakau, EyeSee™
Mentonnière	Électrique (montée, descente)
Temps de réponse du patient	Réglage manuel 0,1 à 9,9 s, s'adapte à la vitesse du patient
Tests	Motifs de champ de test orthogonaux, 10-2, 24-2, 30-2
Stratégies de tests	Dépistage (quantification des défauts, 3-zones, 2-zones) Seuillage (rapide & avancé) Spécifiques (BSV, Flicker) Esterman Test
Analyses	Analyse du champ, comparaison des résultats, DPA™ Defect Progression Analysis, statistiques
Connectivité	USB 2.0, Stockage DICOM SCU, DICOM MWL SCU, GDT, TXT, CMDL, Réseau
Dimensions (L x P x H)	410 mm x 568 mm x 410 mm
Poids	9 kg
Alimentation	230 V AC
Niveau de prix TTC	C
Note technique	★★★★★

Fonctionnalités	██████████
Suivi patient	██████████
Confort	██████████
Productivité	██████████
Ergonomie	██████████
Délégation de tâches	██████████

CHAMP VISUEL

PTS 920BY



Le champ visuel conçu pour répondre à toutes les exigences contemporaines en périmétrie.

Coupole d'examen	300 mm de rayon, sphérique, de type fermé, ventilée
Champ testé	50° supérieur, 50° inférieur de gauche à droite 100° (160° avec décalage de fixation)
Testing technique	Statique
Taille des stimuli	Goldmann III
Couleur des stimuli	Vert, bleu
Intensité maximale des stimuli	Blanc 10 cd/m <sup>2</sup> (31,5 asb)
Méthode de fixation	1000 asb Suivi du regard, surveillance des clignements, Heijl/Krakau, EyeSee™
Mentonnière	Électrique (montée, descente)
Temps de réponse du patient	Réglage manuel 0,1 à 9,9 s, s'adapte à la vitesse du patient
Tests	Motifs de champ de test radiaux
Stratégies de tests	Dépistage (quantification des défauts, 3-zones, 2-zones) Seuillage (rapide & avancé) Spécifiques (BSV, Flicker) Esterman Test
Analyses	Analyse du champ, comparaison des résultats, DPA™ Defect Progression Analysis, statistiques
Connectivité	USB 2.0, Stockage DICOM SCU, DICOM MWL SCU, GDT, TXT, CMDL, Réseau
Dimensions (L x P x H)	645 mm x 561 mm x 385 mm
Poids	11 kg
Alimentation	230 V AC
Niveau de prix TTC	C
Note technique	★★★★★

Fonctionnalités	██████████
Suivi patient	██████████
Confort	██████████
Productivité	██████████
Ergonomie	██████████
Délégation de tâches	██████████

0 à 5 k€	A
5 à 10 k€	B
10 à 20 k€	C
20 à 30 k€	D
30 à 50 k€	E
50 à 80 k€	F
> à 80 k€	G

ANALYSEUR DE VISION BINOCULAIRE

EYEVIZ 300



L'évaluation objective de la vision binoculaire.

Avantages et caractéristiques techniques

Tests objectifs et dynamiques  
Technologie d'eye tracking associée aux lunettes  
Activ'Sight à masquage automatique  
Tablette tactile avec support ajustable  
Protocoles automatiques et rapides  
Tests intuitifs  
Rapport explicatif simple  
Facile à utiliser pour les enfants

Types de tests

Tests d'acuité visuelle dynamiques et statiques  
Tests de vision binoculaire (phories, tropies)  
Tests de réserves fusionnelles  
Test de Worth  
Tests d'acuité stéréoscopique  
Test de comportement de lecture  
Test de vision des couleurs  
Test de la sensibilité aux contrastes

Dimensions (L x P x H)

450 mm x 290 mm x 400 mm

Poids

7 kg

Alimentation et consommation électrique

100 - 240 V / 50 - 60 Hz  
500 mA

Accessoires inclus

Cordon d'alimentation  
1 lunette Activ'Sight  
1 lunette rouge/bleue

Niveau de prix TTC

B

Note technique

★★★★★

Fonctionnalités	██████████
Suivi patient	██████████
Confort	██████████
Productivité	██████████
Ergonomie	██████████
Délégation de tâches	██████████



**PROXIMITÉ**  
NOS ÉQUIPES SONT À VOS CÔTÉS SUR TOUTES LES ÉTAPES DE VOTRE INVESTISSEMENT



**SÉLECTION EXIGEANTE DES PRODUITS**  
POUR RÉPONDRE À VOS BESOINS



**SERVICES INNOVANTS**  
POUR CONFORTER VOTRE CHOIX

ESSILOR À VOTRE ÉCOUTE

**0 805 200 200** Service & appel gratuits

SUPPORT TECHNIQUE CENTRAL DÉDIÉ DISPONIBLE

DU LUNDI AU VENDREDI  
DE 8 H À 19 H

20 techniciens itinérants répartis sur la France entière

En cas de panne bloquante, intervention sur site dans la journée si appel avant 12 h ou à J + 1.

Mise à disposition d'un appareil de prêt si nécessaire pendant la réparation en atelier.

Matériel garanti jusqu'à 5 ans selon vos besoins.

0 à 5 k€	A
5 à 10 k€	B
10 à 20 k€	C
20 à 30 k€	D
30 à 50 k€	E
50 à 80 k€	F
> à 80 k€	G

RÉFRACTEUR

VISION-R™ 800+



Adaptez les performances de votre réfRACTEUR selon le profil de vos patients soit pour une réfRACTEUR plus rapide en 3 minutes soit pour une réfRACTEUR plus précise au centième de dioptrie. Les protocoles « Smart programs » accompagne la réfRACTEUR du début   la fin quel que soit l'expérience de l'opérateur.

Sphère	-20 D - 20 D
Cylindre	± 8,00 D
Axe	0 - 180°
Prisme	0 - 20
�cart pupillaire	48 - 80 mm
Cylindre croisé	± 0,25 / ± 0,50
Distance VP	De 28 à 67 cm
Mesure d'alignement de cornée	De 8 à 30 mm
Lentilles auxiliaires	Filter rouge, filtre vert, filtres polarisés linéaires (45° / 135°), polarisation circulaire, Maddox blanc & rouge (V/H), verre à skiascopie, cylindre croisé ± 0,50, trou sténopéique, obturateurs
�cart pupillaire	Total & demi
Convergence	Auto selon VP
Système de pilotage	Clavier de commande
Taille d'écran	10,4"
Tactile	Oui
�cran inclinable	Oui
Nombre de touches	15
Filaire / non filaire	Filaire
Wifi / BT	NC
Connectivité	Oui
Imprimante intégrée	Option (réf. V01903)
Dimensions (L x P x H)	296 mm x 219 mm x 222 mm
Poids	3,5 kg
Alimentation	230 V AC
Niveau de prix TTC	D (VISION-C600 inclus)
Note technique	★★★★★

Fonctionnalités	=====
Suivi patient	=====
Confort	=====
Productivité	=====
Ergonomie	=====
Délégation de tâches	=====

RÉFRACTEUR

VISION-R™ 700



La nouvelle technologie brevetée de lentilles à focales variables pour une réfRACTEUR plus rapide et fiable à 0,25 dioptrie. Des protocoles innovants pour une réfRACTEUR accompagnée et sécurisée. Un examen plus fluide et plus plaisant pour votre patient.

Sphère	-20 D � + 20 D
Cylindre	± 8 D
Axe	0 � 180°
Prisme	0 à 20
�cart pupillaire	49 à 80 mm
Cylindre croisé	± 0,25 / ± 0,50
Distance VP	De 28 cm à 67 cm
Mesure d'alignement de cornée	De 4 à 30 mm
Lentilles auxiliaires	Filter rouge, Filtre vert, Filtres polarisés linéaires (45° / 135°), polarisation circulaire, Maddox rouge (V/H), Cylindre croisé ± 0,50, Trou sténopéique, Obturateurs, Prismes 3D base inférieure et supérieure, Prismes 6D base inférieure et supérieure
�cart pupillaire	Total & demi
Convergence	Auto selon VP
Système de pilotage	Clavier de commande
Taille de l'écran	10,4"
�cran tactile	Oui
�cran inclinable	Oui
Nombre de touches	15
Filaire / Non filaire	Filaire
Wifi / BT	NC
Connectivité	Oui
Imprimante intégrée	Option (ref.V01903)
Dimensions (L x P x H)	296 mm x 219 mm x 222 mm
Poids	3,5 kg
Alimentation	230 V AC
Niveau de prix TTC	D (VISION-C600 inclus)
Note technique	★★★★★

Fonctionnalités	=====
Suivi patient	=====
Confort	=====
Productivité	=====
Ergonomie	=====
Délégation de tâches	=====

0 � 5 k�	A
5 � 10 k�	B
10 � 20 k�	C
20 � 30 k�	D
30 � 50 k�	E
50 � 80 k�	F
> � 80 k�	G



Grâce aux propriétés du module optique à variations continues de puissances qui permet une action simultanée sur la sphère, l'axe et le cylindre, il est possible d'emprunter une voie plus directe pour déterminer la réfraction du patient. Une série de tests utilisant des algorithmes semi-automatisés, dans lesquels sont enregistrées les réponses successives du patient, donne en effet un résultat rapide et plus précis. L'examen de la *Digital Infinite Refraction*™ consiste selon la séquence suivante :

#### Recherche du seuil de sphère équivalente

Dans un premier temps, une « méthode du brouillard » d'un type nouveau est utilisée afin de favoriser le relâchement de l'accommodation du patient : 2 algorithmes semi-automatisés permettent, l'un, de définir le niveau de brouillage de la vision du patient, et l'autre, de procéder à un débrouillage rapide en 3 étapes. Contrairement à la technique classique qui consiste à introduire brutalement une puissance convexe devant l'œil du patient et à mesurer ses effets sur l'AV, le principe de l'algorithme de brouillage est de définir le niveau de puissance convexe nécessaire pour brouiller la vision du patient à un niveau d'AV donné et préalablement sélectionné. Pour cela des optotypes particuliers, de type « *vanish* » (lettres noires bordées de blanc présentées sur un fond gris) sont utilisés ; ils ont la propriété de disparaître en se confondant avec le fond de l'image lorsque le niveau de flou recherché est atteint.

Le débrouillage s'effectue ensuite à l'aide d'un algorithme qui calcule, pour plusieurs niveaux d'acuité choisis, les pas de débrouillage nécessaires en fonction des réponses du patient et de la relation connue entre l'AV et le niveau de flou dioptrique. Cette technique exploite les propriétés de continuité du module optique, avec des pas de débrouillage de dimensions différentes et calculés avec une précision de 0,01 D. Elle permet de déterminer rapidement et précisément la valeur de la « sphère au palier », c'est-à-dire la puissance convexe maximale donnant tout juste au patient l'acuité de 10/10.

Ensuite, la valeur de la sphère peut être affinée sur un test duochrome ou un test des cylindres croisés fixes, en utilisant un algorithme spécifique qui recherche la valeur exacte du seuil de sphère au moyen d'une méthode psychométrique et donne au patient son AV maximale

#### Détermination simultanée de l'axe et de la puissance du cylindre à puissance sphérique équivalente constante

Si, dans la technique classique de la réfraction, la recherche de l'axe du cylindre, de sa puissance et l'ajustement de la sphère s'effectuent en 3 temps successifs, la *Digital Infinite Refraction*™ utilise un algorithme qui permet de réaliser la recherche de ces 3 composantes en une séquence unique. Elle emploie une technique de réfraction vectorielle dans laquelle la puissance et l'axe du cylindre varient simultanément, cependant que la valeur de la puissance sphérique équivalente est maintenue exactement constante (à 0,01 D près). Pour le praticien, la méthode s'apparente à une recherche du cylindre par la méthode des cylindres croisés de Jackson mais dans laquelle les 3 valeurs de la sphère, de l'axe et du cylindre évoluent simultanément au fur et à mesure de l'enregistrement des réponses du patient et qui s'arrête automatiquement quand l'astigmatisme a été évalué avec la précision et la fiabilité recherchées. À noter qu'il n'y a pas de cylindres croisés physiquement présents dans le réfracteur mais que des effets optiques de cylindres croisés sont produits dans le module optique, par calcul en combinaison avec la correction déjà en place. Cette technique permet de déterminer la valeur du cylindre d'une manière à la fois plus directe et plus précise, mais aussi plus indépendante de la technique du praticien (figure 3).

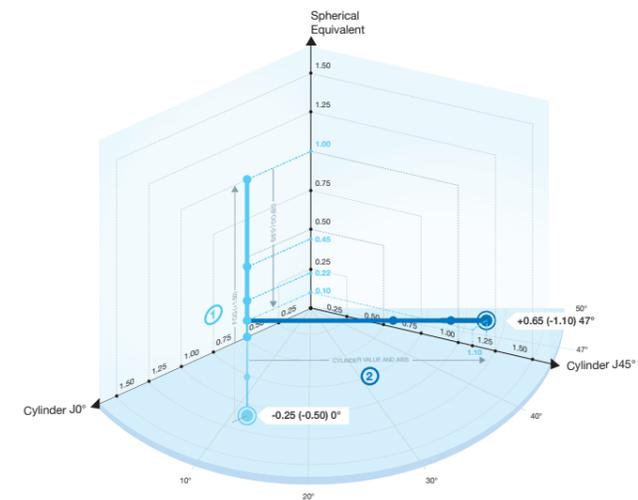


Figure 3. *Digital Infinite Refraction*™, une voie plus directe et plus précise vers la réfraction finale.

#### Détermination de l'équilibre bi-oculaire exact

Une fois que les réfractions de chaque œil ont été déterminées, il est nécessaire de procéder à l'équilibre des corrections entre l'œil droit et l'œil gauche. La technique classique consiste à brouiller légèrement les 2 yeux (par exemple, avec 2 verres de +0,50 D), puis à équilibrer la vision du patient dans le flou (par l'adjonction d'une puissance convexe supplémentaire sur l'œil qui voit le mieux) avant de retirer les verres de brouillage introduits. Parfois, l'équilibre bi-oculaire parfait ne peut être obtenu et un choix doit être fait entre l'œil droit ou l'œil gauche, en privilégiant l'œil dominant.

La *Digital Infinite Refraction*™ utilise un principe similaire, à ceci près que l'équilibre bi-oculaire est réalisé à l'aide d'un algorithme semi-automatisé et déterminé de manière exacte (à 0,01 D près) par calcul après l'intégration de l'ensemble des réponses du patient. Pour le praticien, il s'agit de saisir les réponses et d'observer les inversions de préférence du patient pour l'image vue par l'œil droit et par l'œil gauche jusqu'à ce que l'algorithme s'arrête.

#### Détermination de l'addition de vision de près

Pour la détermination de l'addition, la *Digital Infinite Refraction*™ propose 2 algorithmes : l'un permettant d'approcher la valeur de l'addition (dans le cas d'une absence d'addition de départ), l'autre d'affiner l'addition par la méthode des cylindres croisés fixes. Ces algorithmes permettent une prescription de l'addition de vision de près à la fois précise et sans excès.

#### Une méthode psychométrique de mesure de la réfraction

Pour chaque test utilisé dans la *Digital Infinite Refraction*™, le principe n'est pas de mesurer exactement la valeur recherchée - comme l'égalité rouge-vert au test duochrome ou l'égalité de flou entre 2 positions du cylindre croisé - mais d'encadrer la valeur recherchée et de générer des inversions de réponses du patient. Une méthode psychométrique de détermination des seuils de réfraction est utilisée et toute valeur recherchée est calculée de manière statistique sur la base de l'ensemble des réponses du patient [4]. Au cours de la réfraction, la sensibilité du patient aux changements dioptriques est évaluée et le pas de variation est adapté en conséquence : il est réduit si le patient est sensible et augmenté dans le cas contraire. Ainsi, le patient a plus de facilité à distinguer les différences et la détermination de sa réfraction est plus précise.

#### Références bibliographiques

- <sup>1</sup>Swaine W. The relation of visual acuity and accommodation to ametropia. Trans. Opt. Soc. 1925;27(1).
- <sup>2</sup>Meslin D. Cahier d'Optique Oculaire « Réfraction Pratique ». Essilor Academy Europe, [www.essiloracademy.eu](http://www.essiloracademy.eu) (2008).
- <sup>3</sup>Touzeau O, Costantini E, Gaujoux T et al. Réfraction moyenne et variation de réfraction calculées dans un espace dioptrique. J Fr Ophthalmol. 2010;33(9):659-69.
- [4] Marin G, Perrin JL, Boutinon S, Hernandez M. A new subjective refraction methodology. Vision and Physiological Optics conference, Athens (2018). Source: Points de Vue - International Review of Ophthalmic Optics - online publication - May 2020

RÉFRACTEUR

APH 550



Simple d'utilisation, il permet de gagner en productivité et de standardiser vos examens de vue.

Sphère	-28,75 D - 27,25 D
Cylindre	± 6,00 D
Axe	0 - 180°
Prisme	0 - 20
Écart pupillaire	48 - 80 mm
Cylindre croisé	± 0,25 / ± 0,50
Distance VP	De 30 cm à 70 cm
Mesure d'alignement de cornée	12 mm, 13,75 mm, 16 mm, 18 mm
Lentilles auxiliaires	Filtre rouge, filtre vert, filtres polarisés linéaires (45° / 135°), polarisation circulaire, Maddox blanc & rouge (V/H), verre à skiascopie, cylindre croisé ± 0,50, trou sténopéique, obturateurs
Écart pupillaire	Total
Convergence	Selon VP
Système de pilotage	Clavier de commande
Taille de l'écran	10 "
Écran tactile	Oui
Écran inclinable	Oui
Nombre de touches	11
Filaire / Non filaire	Filaire
Wifi / BT	Non
Connectivité	Oui
Imprimante intégrée	Intégrée au clavier de commande
Niveau de prix TTC	Oui
Dimensions (L x P x H)	380 mm x 118 mm x 246 mm
Poids	5,3 kg
Alimentation	230 V AC
Niveau de prix TTC	C
Note technique	★★★★☆

Fonctionnalités	██████████
Suivi patient	██████████
Confort	██████████
Productivité	██████████
Ergonomie	██████████
Délégation de tâches	██████████

RÉFRACTEUR

MPH 150



L'appareil de référence fiable et robuste.

Sphère	-28,75 D - 27,25 D
Cylindre	± 6,00 D
Axe	0 - 180°
Prisme	0 - 20
Écart pupillaire	50 - 70 mm
Cylindre croisé	± 0,25
Distance VP	De 40 cm à 67 cm
Mesure d'alignement de cornée	11,75 mm, 13,75 mm, 15,75 mm, 17,75 mm
Lentilles auxiliaires	Filtre rouge, filtre vert, filtres polarisés linéaires (45° / 135°), polarisation circulaire, Maddox blanc & rouge (V/H), verre à skiascopie, cylindre croisé ± 0,50, trou sténopéique, obturateurs
Écart pupillaire	Total
Convergence	Non
Système de pilotage	Non
Taille de l'écran	Non
Écran tactile	Non
Écran inclinable	Non
Nombre de touches	Non
Filaire / Non filaire	Non
Wifi / BT	Non
Connectivité	Non
Imprimante intégrée	Non
Niveau de prix TTC	Non
Dimensions (L x P x H)	350 mm x 99 mm x 292 mm
Poids	5 kg
Alimentation	Non
Niveau de prix TTC	A
Note technique	★★★★☆

Fonctionnalités	██████████
Suivi patient	██████████
Confort	██████████
Productivité	██████████
Ergonomie	██████████
Délégation de tâches	██████████

RÉFRACTEUR

VISION-S™ 700



Optimisez votre espace de réfraction et le flux au sein de votre cabinet grâce à VISION-S™ 700. Profitez également de la nouvelle technologie brevetée de lentilles à focales variables pour une réfraction plus rapide et fiable à 0,25 dioptrie.

Sphère	-20 D à + 20 D
Cylindre	± 8 D
Axe	0 à 180°
Prisme	0 à 20
Écart pupillaire	49 à 80 mm
Cylindre croisé	± 0,25 / ± 0,50
Distance VP	De 28 cm à 67 cm
Mesure d'alignement de cornée	De 4 à 30 mm
Lentilles auxiliaires	Filtre vert, Maddox rouge (V/H), cylindre croisé ± 0,50, trou sténopéique, obturateurs, prismes 3D base inférieure et supérieure, prismes 6D base inférieure et supérieure
Écart pupillaire	Total & demi
Convergence	Auto selon VP
Système de pilotage	Clavier de commande
Taille de l'écran	10,4"
Écran tactile	Oui
Écran inclinable	Oui
Nombre de touches	15
Filaire / Non filaire	Filaire
Wifi / BT	NC
Connectivité	Oui
Imprimante intégrée	Option (réf.V01903)
Dimensions (L x P x H)	640 mm x 325 mm x 550 mm
Poids	16 kg
Niveau de prix TTC	E
Note technique	★★★★☆

Fonctionnalités	██████████
Suivi patient	██████████
Confort	██████████
Productivité	██████████
Ergonomie	██████████
Délégation de tâches	██████████

0 à 5 k€	A
5 à 10 k€	B
10 à 20 k€	C
20 à 30 k€	D
30 à 50 k€	E
50 à 80 k€	F
> à 80 k€	G



\* Option pour les écrans d'optotypes colonne sur plaque CS510.

ÉCRAN D'OPTOTYPES\*

VISION-C600



Une expérience patient inédite enrichie de tests finaux immersifs pour une mise en situation dans la vie réelle.

ÉCRAN D'OPTOTYPES\*

CSPOLA 600



Un grand écran à large choix d'optotypes ETDRS disposant de nombreux tests polarisés.

ÉCRAN D'OPTOTYPES\*

CS 550



Un écran pour mesurer facilement l'acuité visuelle.

PROJECTEUR DE TESTS

CP 550



Un incontournable à technologie à LED.

Technologie	LCD	LCD
Taille de l'écran	24"	24"
Format	16/9	16/9
Contraste	De 100 % à 1,5 %	De 100 % à 1,5 %
Luminosité	250 cd/m <sup>2</sup>	300 cd/m <sup>2</sup>
Distance de projection	De 3 m à 8 m	De 1,5 m à 8 m
Nombre de tests	100	100
Polarisation	Oui (linéaire)	Oui (linéaire et circulaire)
Optotypes	Landolt C, chiffres, lettres, ETDRS	Landolt C, chiffres, lettres, ETDRS
Masques	Astigmatisme, croix de Jackson, cylindres croisés, lignes (horizontale/verticale), test duochrome, vision binoculaire, point de fixation, aniséiconie, stéréoscopie, phorie, vision des couleurs, grille d'Amsler, rouge/vert, test de Worth	Astigmatisme, croix de Jackson, cylindres croisés, lignes (horizontale/verticale), test duochrome, vision binoculaire, point de fixation, aniséiconie, stéréoscopie, phorie, vision des couleurs, grille d'Amsler, rouge/vert, test de Worth
Connectivité	Vision-R™ 800 (IR & IP)	APH 550
Télécommande	Oui	Oui
Dimensions (L x P x H)	612 mm x 71 mm x 393 mm	621 mm x 76 mm x 428 mm
Poids	12 kg	12 kg
Alimentation	230 V AC	230 V AC
Niveau de prix TTC	D (avec Vision R™)	B
Note technique	★★★★★	★★★★★

Fonctionnalités	██████████	Fonctionnalités	██████████
Suivi patient	██████████	Suivi patient	██████████
Confort	██████████	Confort	██████████
Productivité	██████████	Productivité	██████████
Ergonomie	██████████	Ergonomie	██████████
Délégation de tâches	██████████	Délégation de tâches	██████████

Technologie	LCD	Lampe LED
Taille de l'écran	19"	16" (à 5 m)
Format	4/3	4/3
Contraste	De 100 % à 1,5 %	Non
Luminosité	320 cd/m <sup>2</sup>	200 cd/m <sup>2</sup> (à 5 m)
Distance de projection	De 1,5 m à 6 m	De 2 m à 7 m
Nombre de tests	100	50
Polarisation	Non	Oui (linéaire)
Optotypes	Lettres, Landolt C, chiffres, Snellen, dessins pour enfants	Chiffres, lettres, Landolt C, Snellen, dessins pour enfants
Masques	Astigmatisme, vision binoculaire, coïncidence, aniséiconie, rouge/vert, hétérophorie, stéréoscopie	Lignes (horizontale/verticale), astigmatisme, cylindres croisés, croix de Jackson, Worth 4 dots, balance binoculaire, duochrome, coïncidence, Schober, phories, stéréoscopie, point de fixation, schéma de l'œil
Connectivité	APH 550	APH 550
Télécommande	Oui	Oui
Dimensions (L x P x H)	436 mm x 60 mm x 362 mm	248 mm x 336 mm x 234 mm
Poids	5,5 kg	4,5 kg
Alimentation	230 V AC	230 V AC
Niveau de prix TTC	A	A
Note technique	★★★★★	★★★★★

Fonctionnalités	██████████	Fonctionnalités	██████████
Suivi patient	██████████	Suivi patient	██████████
Confort	██████████	Confort	██████████
Productivité	██████████	Productivité	██████████
Ergonomie	██████████	Ergonomie	██████████
Délégation de tâches	██████████	Délégation de tâches	██████████

0 à 5 k€	A
5 à 10 k€	B
10 à 20 k€	C
20 à 30 k€	D
30 à 50 k€	E
50 à 80 k€	F
> à 80 k€	G

AUTO-KÉRATO-RÉFRACTOMÈTRE

AKR 550



La simplicité d'utilisation et la précision des mesures.

0, 10, 12, 13,5, 15 mm
2 mm
2-8,5 mm
10 - 85 mm
5,7" (inclinaison 40°, pivot 30°)
Non
Manuelle
Non
Oui
Intégrée
RS-232C
240 mm x 422 mm x 430 mm
13 kg
230 V AC
C
★★★★★

Fonctionnalités	██████████
Suivi patient	██████████
Confort	██████████
Productivité	██████████
Ergonomie	██████████
Délégation de tâches	██████████

FRONTOFOCOMÈTRE

ALM 800



Le nouveau frontofocomètre permettant de mesurer la transmission de la lumière bleue nocive, de la lumière bleue bénéfique au cycle circadien des Uvs de chaque verre. Au-delà de la mesure précise de la puissance du verre, l'ALM 800 est un outil différenciant afin d'éduquer le patient sur les dangers de certaines parties de la lumière.

FRONTOFOCOMÈTRE

ALM 700



Une utilisation intuitive et entièrement tactile avec mesure de la transmission UV et des écarts pupillaires.

FRONTOFOCOMÈTRE

ALM 500



Des mesures précises en toute simplicité.

Sphère	± 25 D	± 25 D	± 25 D
Cylindre	0 D à ± 10 D	0 D à ± 10 D	0 D à ± 10 D
Axe	0 à 180°	0 à 180°	0 à 180°
Addition	0 à 10 D	0 à 10 D	0 à 10 D
Prisme	0 à 10 Δ	0 à 10 Δ	0 à 10 Δ
Mesures verres	Unifocaux, multifocaux, progressifs	Unifocaux, multifocaux, progressifs	Unifocaux, multifocaux, progressifs
Teintes	Jusqu'à la classe 4	Jusqu'à classe 4	Jusqu'à classe 4
Lentilles de contact	Oui	Oui	Oui
Mesure transmission UV	Oui. 0 à 100 %	Oui. 0 à 100 %	Non
Mesure écart pupillaire	Oui	Oui	Non
Taille de l'écran	5,7" (LCD couleur)	5,7" (LCD couleur)	5,7" (LCD couleur)
Écran tactile	Oui	Oui	Non
Écran inclinable	Oui	Oui	Oui
Imprimante intégrée	Oui	Oui	Oui
Connectivité	RS-232C (port série)	RS-232C (port série)	RS-232C (port série)
Dimensions (L x P x H)	170 mm x 205 mm x 468 mm	170 mm x 205 mm x 468 mm	170 mm x 205 mm x 468 mm
Poids	4,3 kg	4,3 kg	4,3 kg
Alimentation	230 V AC	230 V AC	230 V AC
Niveau de prix TTC	A	A	A
Note technique	★★★★★	★★★★★	★★★★★

Fonctionnalités	██████████	Fonctionnalités	██████████	Fonctionnalités	██████████
Suivi patient	██████████	Suivi patient	██████████	Suivi patient	██████████
Confort	██████████	Confort	██████████	Confort	██████████
Productivité	██████████	Productivité	██████████	Productivité	██████████
Ergonomie	██████████	Ergonomie	██████████	Ergonomie	██████████
Délégation de tâches	██████████	Délégation de tâches	██████████	Délégation de tâches	██████████

0 à 5 k€	A
5 à 10 k€	B
10 à 20 k€	C
20 à 30 k€	D
30 à 50 k€	E
50 à 80 k€	F
> à 80 k€	G

UNITÉ DE CONSULTATION

**BLOCK OPTIC**



La solution alliant technicité, matériaux de qualité et personnalisables selon vos besoins et vos envies.

Type	Unité pour 2 ou 3 instruments
Élévation du plateau	Électrique
Accès PMR	En option
Encombrement (P max. x L max. x H max.)	Nous consulter
Poids unité seule	Nous consulter
Alimentation	230 V AC
Niveau de prix TTC	Nous consulter
Note technique	★★★★★

UNITÉ DE CONSULTATION

**OST 350**



Une ergonomie qui permet un examen complet sans déplacement du patient.

Type	Unité pour 3 instruments, plateau en étoile
Élévation du plateau	Électrique
Accès PMR	Oui
Encombrement (P max. x L max. x H max.)	1800 mm x 1680 mm x 1850 mm
Poids unité seule	320 kg
Alimentation	230 V AC
Niveau de prix TTC	C
Note technique	★★★★★

UNITÉ DE CONSULTATION

**OCULUS CONCEPTA**



Un bras motorisé et un concept aux multiples talents.

Type	Unité pour 2 instruments
Élévation du plateau	Non
Bras de réfracteur électrique	Kinetic
Accès PMR	Non
Encombrement (P max. x L max. x H max.)	2250 mm x 1500 mm x 1785 mm
Poids unité seule	250 kg
Alimentation	230 V AC
Niveau de prix TTC	C
Note technique	★★★★★



Vendue uniquement avec une lampe à fente OCULUS SL-IC5D ou OCULUS SL-IC4D.

UNITÉ DE CONSULTATION

**OCULUS PICO**



Un bras mécanique sur une unité intemporelle et à la finition parfaite.

Type	Unité pour 2 instruments
Élévation du plateau	Non
Bras de réfracteur électrique	Non
Accès PMR	Non
Encombrement (P max. x L max. x H max.)	1715 mm x 1300 mm x 1795 mm
Poids unité seule	220 kg
Alimentation	230 V AC
Niveau de prix TTC	C
Note technique	★★★★★



Vendue uniquement avec une lampe à fente OCULUS SL-IC5D ou OCULUS SL-IC4D.

0 à 5 k€	A
5 à 10 k€	B
10 à 20 k€	C
20 à 30 k€	D
30 à 50 k€	E
50 à 80 k€	F
> à 80 k€	G

UNITÉ DE CONSULTATION

OST 250H



Une unité adaptée aux personnes à mobilité réduite.

Type	Unité pour 2 instruments
Élévation du plateau	Électrique
Accès PMR	Oui
Encombrement (P max. x L max. x H max.)	1800 mm x 1480 mm x 1850 mm
Poids unité seule	270 kg
Alimentation	230 V AC
Niveau de prix TTC	B
Note technique	★★★★★

UNITÉ DE CONSULTATION

OST 250C



Une unité compacte pour vos examens de vue.

Type	Unité pour 2 instruments
Élévation du plateau	Oui
Accès PMR	Non
Encombrement (P max. x L max. x H max.)	1400 mm X 1185 mm X 1850 mm
Poids unité seule	185 Kg
Alimentation	230 V AC
Niveau de prix TTC	B
Note technique	★★★★★

UNITÉ DE CONSULTATION

OST 250



Ces fonctions vous apporteront une aisance de manipulation optimale.

Type	Unité pour 2 instruments
Élévation du plateau	Électrique
Accès PMR	Non
Encombrement (P max. x L max. x H max.)	1800 mm x 1350 mm x 1850 mm
Poids unité seule	240 kg
Alimentation	230 V AC
Niveau de prix TTC	B
Note technique	★★★★★

TABLE ÉLEVATRICE

TAM 070



La solution idéale pour organiser votre parcours patient dans un espace réduit.

Type	Plateau en V pour 2 instruments
Élévation du plateau	670 mm à 840 mm
Prise annexe intégrée	Oui
Dimensions	1080 mm x 480 mm
Charge maximale	75 kg
Alimentation	230 V AC
Niveau de prix TTC	A
Note technique	★★★★★

TABLE ÉLEVATRICE

TAM 060



La solution idéale pour organiser votre parcours patient dans un espace réduit.

Type	Plateau fixe pour 2 instruments
Élévation du plateau	670 mm à 840 mm
Prise annexe intégrée	Oui
Dimensions	800 mm x 435 mm
Charge maximale	75 kg
Alimentation	230 V AC
Niveau de prix TTC	A
Note technique	★★★★★

TABLE ÉLEVATRICE

TAM 050



La solution idéale pour organiser votre parcours patient dans un espace réduit.

Type	Plateau fixe pour 1 instrument
Élévation du plateau	670 mm à 840 mm
Prise annexe intégrée	Oui
Dimensions	600 mm x 435 mm
Charge maximale	50 kg
Alimentation	230 V AC
Niveau de prix TTC	A
Note technique	★★★★★

TABOURETS



0 à 5 k€	A
5 à 10 k€	B
10 à 20 k€	C
20 à 30 k€	D
30 à 50 k€	E
50 à 80 k€	F
> à 80 k€	G



BOÎTES D'ESSAI



LUNETTES D'ESSAI



RÉTINOSCOPIES ET OPHTALMOSCOPIES



LAMPE À FENTE PORTABLE



ÉCHELLES D'ACUITÉ



TEST STÉRÉO ET TEST D'ISHIHARA



FILTRE JAUNE

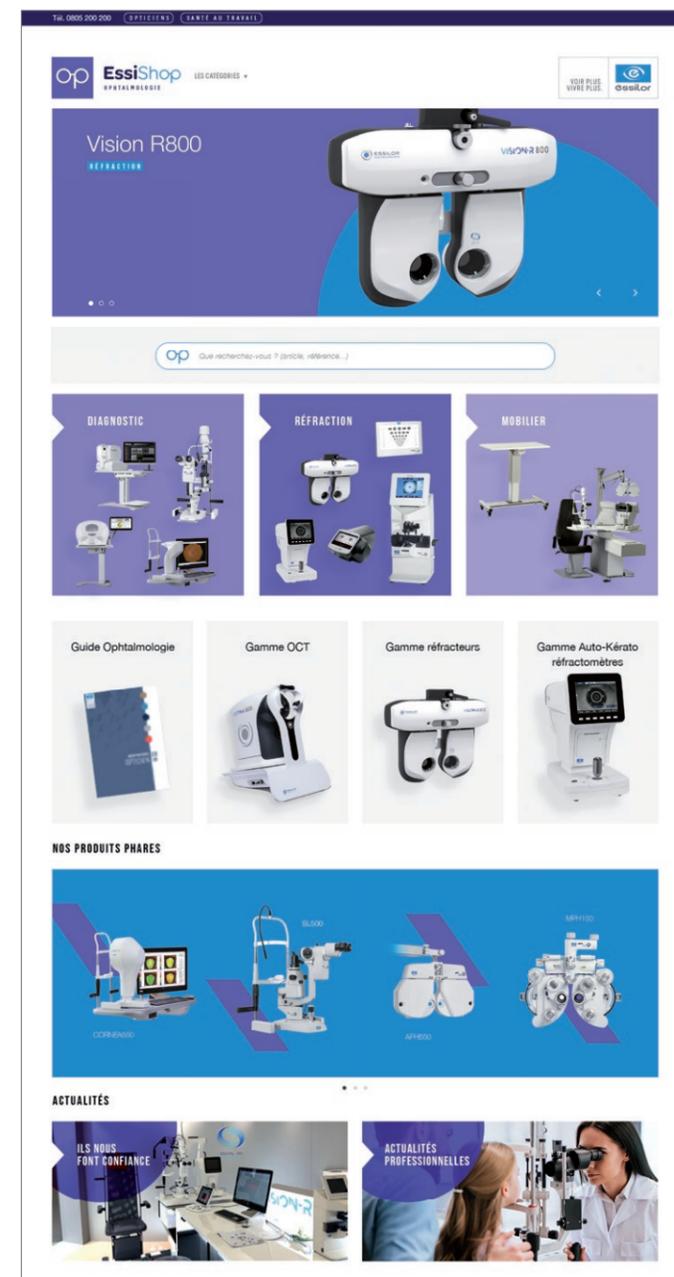


TONOMÈTRE À APLANATION

PETIT MATÉRIEL

EssiShop.fr

Retrouvez notre gamme ophtalmologie en ligne sur notre site web [www.essishop.fr](http://www.essishop.fr).



Vous souhaitez plus d'informations sur nos produits ou obtenir un devis, faites une demande de rappel en deux clics !

## 1. PRINCIPES GÉNÉRAUX

Les présentes conditions générales de vente s'appliquent à toutes opérations de vente de certains produits ophtalmiques destinés essentiellement à l'usage d'une clientèle professionnelle (à savoir appareils de déstigmage et instruments de fabrication, taillage et/ou montage des verres) et minoritairement à la revente par cette dernière au grand public (appareils de basse vision); ces commandes doivent être passées auprès de la Division "Essilor France" d'Essilor International (ci-après «Essilor») pour une livraison en France (Corse et DROM-COM compris à l'exception des Antilles et de la Guyane) à compter du 1<sup>er</sup> janvier 2021. Sauf accord exprès d'Essilor et conformément à l'article L.441-1 du Code de commerce, aucune condition particulière ni document de tout type soumis unilatéralement par l'Acheteur ne saurait déroger aux présentes Conditions Générales de Vente. Tout document opposé par l'Acheteur sera donc, à défaut d'acceptation expresse et écrite d'Essilor, inopposable à cette dernière et cela quel que soit le moment où il aura pu être porté à sa connaissance. Par le seul fait de la commande, l'Acheteur, reconnaît avoir pris connaissance des présentes Conditions Générales de Vente, et les avoir acceptées. L'ouverture d'un compte et la validation de toute commande ne pourront être effectuées par Essilor que suite à communication auprès d'Essilor de références commerciales et bancaires de l'Acheteur, notamment un extrait Kbis de moins de trois mois et un relevé d'identité bancaire (RIB). La vente de certains produits ophtalmiques précités aux opticiens, exerçant en leur nom propre ou en société, est subordonnée au respect par ces derniers des conditions d'exercice de la profession prévues par la loi, et en particulier des articles L. 4362-1 à L. 4362-12 du Code de la Santé Publique, ainsi que, le cas échéant, des conditions spécifiques de commercialisation édictées par Essilor (notamment les Conditions générales d'utilisation des Marques et des matériels publicitaires et de communication). Essilor se réserve la possibilité de cesser toute relation commerciale en cas de manquement de l'Acheteur pouvant résulter notamment des cas suivants : si les produits Essilor ne sont pas vendus au public par les personnes habilitées; si les produits Essilor ne sont pas vendus au public dans des conditions adaptées à la vente de dispositifs médicaux et ceci notamment pour les appareils de basse vision (que ce soit en termes de conseil, ajustement, etc.); en cas de violation des conditions d'exercice de la profession d'opticien prévues par la loi; en cas de violation de tout engagement contractuel; etc.

## 2. COMMANDE

Les commandes passées auprès d'Essilor pour les produits ophtalmiques cités en article 1 ci-dessus peuvent prendre la forme écrite (bon de commande papier signé par l'Acheteur ou formulée par mail ou fax) ou orale (notamment au numéro de téléphone suivant : 0979 990 310).

Toute commande, quelle qu'en soit la forme (verbale, écrite et/ou électronique), est considérée comme ferme et ne peut pas faire l'objet de modification de la part de l'Acheteur sans accord exprès écrit d'Essilor.

L'Acheteur reconnaît que les données enregistrées dans les systèmes de prise de commande d'Essilor font foi en cas de litige. Il est à noter que les conversations téléphoniques entre l'Acheteur et les agences commerciales Essilor pourront faire l'objet le cas échéant d'un enregistrement dans le but de contribuer à la formation des équipes de correspondants commerciaux Essilor, d'améliorer la qualité de service proposée et de faciliter la résolution d'éventuelles discussions ultérieures. Les éléments enregistrés ne seront pas conservés au-delà d'un délai de trente (30) jours, ni utilisés dans une finalité différente que celles indiquées ci-dessus.

## 3. CONDITIONS FINANCIÈRES

### 3.1 TARIFS

Les tarifs des produits précités sont accessibles sur simple demande et sont communiqués par écrit par les services commerciaux d'Essilor. Ces tarifs sont établis en Euro et s'entendent à l'unité, hors Taxe sur la Valeur Ajoutée (TVA), octroi de mer et toutes autres taxes à l'exception de la taxe annuelle due lors de la première vente en France de dispositifs médicaux. Ce tarif s'applique aux ventes effectuées et livrées en France (Corse et DROM-COM compris à l'exception des Antilles et de la Guyane). Les prix sont établis en port dû.

### 3.2 FACTURATION

En raison des nécessités de gestion administrative d'Essilor et du nombre conséquent d'opérations de valeur relative, les commandes mises en expédition font l'objet d'une facturation périodique hebdomadaire. Les factures et avoirs émis par Essilor font l'objet d'un relevé mensuel adressé à l'entité réglant effectivement la facture à Essilor; il est entendu que ce relevé ne saurait en aucun cas se substituer aux factures émises et ne saurait par ailleurs constituer un point de référence s'agissant des délais de paiement applicables. Toute commande de produits ophtalmiques sera facturée au prix convenu en vigueur à la date de prise de commande. Pour être recevable, toute demande ou réclamation relative au contenu d'une facture doit être formulée dans le mois suivant la réception du relevé. Tout procédé de facturation électronique sera réputé accepté par l'Acheteur suite au paiement par ce dernier d'une facture transmise électroniquement.

### 3.3 RÉGLEMENT

Le règlement des factures s'effectue à 30 jours fin de mois à compter de la date de leur émission : • soit par traite L.C.R. prélevée directement sans acceptation; • soit par virement bancaire; • soit par chèque. Il est précisé que la limite de paiement intervient à la fin du mois au cours duquel expirent les 30 jours dans la limite du délai maximum de 45 jours date d'émission de facture lorsque les factures émises sont des factures périodiques.

Les règlements doivent correspondre exactement aux factures émises. Les réclamations ou litiges éventuels ne justifieront pas de suspension des paiements, et/ou de déductions unilatérales ou compensations à l'initiative de l'Acheteur sans l'accord écrit et préalable d'Essilor, mais seront analysés au cas par cas par Essilor et devront faire l'objet d'une discussion avec l'Acheteur.

Les suspensions, déductions ou compensations unilatérales constituent des pratiques abusives au sens de l'article L.442-1 du Code de commerce et seront notamment considérées comme un défaut de paiement pouvant entraîner l'application des dispositions suivantes.

En cas de défaut de paiement total ou partiel, à la date de paiement indiquée sur la facture, Essilor se réserve la possibilité de prendre toute mesure conservatoire de ses droits et notamment : 1. de constater l'exigibilité immédiate de toutes les sommes restant dues quel que soit le mode ou le délai de règlement prévu, et/ou; 2. de compenser, à due concurrence de la créance d'Essilor en principal comme en intérêts, frais et accessoires, avec tous les avoirs, crédits, remboursements, ristournes, rabais ou remises et de façon plus générale toutes sommes qu'Essilor pourrait devoir à l'Acheteur défaillant à quelque titre que ce soit, et/ou; 3. de suspendre toute livraison jusqu'à complet paiement, et de considérer les commandes en cours de traitement comme résolues. Conformément à l'article L. 441-10 du Code de commerce, tout retard de paiement rend exigible en sus des pénalités de retard calculées sur la base du taux d'intérêt appliqué par la Banque centrale européenne à son opération de refinancement la plus récente majorée de 10 points de pourcentage ainsi qu'une indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement d'un montant de 40 € par facture (il est précisé que cette indemnité forfaitaire n'est

pas limitative du montant des autres frais qui pourraient être engagés par Essilor aux fins de recouvrement de ses factures). La perception des intérêts de retard ne fait pas obstacle à l'exigibilité de la dette, ni au droit d'Essilor de se prévaloir de l'application des sanctions prévues aux points 1 à 3 ci-dessus. En cas de retard ou de défaillance d'un groupement dans le paiement de factures lui incombant, Essilor se réserve la possibilité d'en réclamer le règlement directement aux adhérents concernés du groupement, ceux-ci conservant en tout état de cause la qualité d'Acheteurs à l'égard d'Essilor. Essilor se réserve le droit de conditionner la livraison de ses produits à la mise en place de conditions de règlement spécifiques (paiement comptant, paiement d'avances ou de dépôts de garantie, etc.) lorsque la situation l'exige du fait d'une évolution en cours de période des garanties financières de l'Acheteur, et notamment en cas d'impayés ou d'incidents de paiement, suspension ou cessation de la garantie de paiement d'un groupement, dégradation de la situation financière de l'Acheteur, et/ou selon les résultats d'une analyse de solvabilité.

### Escompte pour paiement anticipé :

Essilor accorde un escompte pour paiement anticipé. Par paiement anticipé, il faut entendre un paiement intervenant au plus tard dix (10) jours à compter de la date d'émission de la facture, ou, pour l'Acheteur payant sur la base d'un relevé, un paiement intervenant au plus tard dans les dix (10) jours suivant la date d'émission du relevé. Le taux d'escompte pour paiement anticipé est fixé à 1% du montant TTC du relevé. Tout escompte abusivement déduit sera compensé sur les sommes dues à l'Acheteur et notamment les éventuelles ristournes à verser et pourra faire l'objet de l'application de pénalités de retard de paiement sur la partie de la facture ainsi non réglée.

### 3.4 RÉSERVE DE PROPRIÉTÉ

Toutes les marchandises livrées restent la propriété d'Essilor jusqu'à l'encaissement effectif et complet des sommes dues; toutefois, l'Acheteur est autorisé à revendre les produits livrés dans le cadre de son activité commerciale normale. L'Acheteur s'engage, dans le cas d'une revente d'un produit à un professionnel, à informer son client de la clause de réserve de propriété pesant sur les produits qu'il se propose d'acquérir, et du droit que se réserve Essilor de revendiquer, entre ses mains, soit les produits ophtalmiques litigieux, soit le prix en vertu de l'article L. 624-16 du Code de commerce. La simple remise d'un titre créant une obligation de payer ne constitue pas paiement au sens de la présente clause, la créance originariaire d'Essilor sur l'Acheteur subsistant avec toutes les garanties qui lui sont attachées, y compris la réserve de propriété jusqu'à ce que ladite obligation de paiement ait été exécutée. Les reports d'échéance éventuellement accordés seront assortis de la même réserve de propriété. Tant que le prix n'aura pas été intégralement encaissé, l'Acheteur devra individualiser les marchandises livrées et ne pas les mélanger à d'autres marchandises de même nature provenant d'autres fournisseurs. Ainsi, l'Acheteur s'interdit d'enlever les emballages ou étiquettes apparaissant sur les marchandises en stock et non encore réglées. Les risques de perte ou de détérioration des biens ainsi que la responsabilité des dommages occasionnés sont transférés à l'Acheteur dès la livraison des marchandises, celui-ci doit les assurer pour le compte d'Essilor et à ses frais. En cas de saisie ou de tentative de saisie par un tiers, l'Acheteur s'oblige à faire mention du droit de propriété d'Essilor et à en aviser Essilor sans délai.

### 4. LIVRAISONS

La livraison intervient à la remise des marchandises à l'Acheteur, en mains propres ou au lieu désigné par ce dernier et accepté par Essilor. Il appartient à l'Acheteur de vérifier, au moment de la livraison, la conformité de la marchandise à la commande et les éventuelles avaries ou pertes de transport, et s'il y a lieu, de faire les réserves nécessaires auprès du transporteur, et d'avertir immédiatement Essilor afin qu'elle soit en mesure d'exercer son recours contre le transporteur.

Les modalités de livraison pourront dans certains cas être indiquées par Essilor lors de la commande et seront, à défaut, définies ultérieurement avec l'Acheteur en considération de la nature des produits commandés; étant entendu que le choix du transporteur sera par principe de la seule initiative d'Essilor et que les coûts en résultant pour l'Acheteur seront calculés par commande selon les montants communiqués à ce dernier avec les tarifs d'Essilor.

S'agissant spécifiquement des livraisons dans les DROM-COM, le port des marchandises livrées est facturé en proportion du poids et du volume de ces dernières, en sus des taxes douanières spécifiques.

Les délais d'expédition, de mise à disposition ou de toute autre nature ne sont donnés qu'à titre indicatif. Les livraisons sont opérées en fonction des disponibilités des transporteurs, des possibilités d'approvisionnement et de l'ordre d'arrivée de commandes. La non observation des délais convenus ne peut donner lieu à des indemnités, pénalités ou dommages et intérêts ou à annulation de commande; il en sera de même pour la non-exécution des commandes dans les cas de force majeure ou dans toute circonstance indépendante de notre volonté ainsi que lors de l'immobilisation du matériel pour réparation pendant ou après la garantie. Toute modification de commande intervenant en cours d'exécution, même si elle est acceptée par Essilor, entraîne une prolongation du délai de livraison prévu selon les modalités communiquées par Essilor à l'Acheteur. En tout état de cause, la livraison dans les délais ne peut intervenir que si l'Acheteur est à jour de ses obligations envers Essilor.

### 5. RÉCLAMATIONS - RETOUR DE MATÉRIEL - GARANTIES - RESPONSABILITÉ

Toute réclamation sur l'éventuelle non conformité d'un produit à la commande doit être notifiée par lettre recommandée avec accusé de réception dans un délai maximum de huit (8) jours à compter de la date de réception dudit produit; au-delà de ce délai, toute livraison sera réputée conforme et exempte de tout vice sans aucun recours pour l'Acheteur. Le retour d'un produit pour analyse par Essilor de la non-conformité alléguée dans le délai précité devra être opéré conformément aux prescriptions du service après-vente d'Essilor (à savoir notamment emballage adapté du produit plus transport et enlèvement convenus avec l'Acheteur), aux frais et aux risques exclusifs de l'Acheteur.

En cas de non conformité à la commande des produits livrés, dûment constatée par Essilor, l'Acheteur pourra obtenir le remplacement gratuit ou le remboursement par avoir des produits concernés au choix de Essilor et ceci à l'exclusion de toute indemnité ou dommages et intérêts.

Les produits vendus neufs bénéficient d'une garantie commerciale pièces, main d'œuvre et déplacements d'un an à compter de la date de livraison, sauf durée différente expressément convenue avec l'Acheteur. Les interventions d'Essilor au titre de cette garantie commerciale ne sauraient avoir pour effet de prolonger la durée de celle-ci. Cette garantie ne couvre pas les consommables et pièces dites d'usure. Pour certaines catégories de produits, l'Acheteur pourra souscrire à des extensions de garantie. Si les conditions d'application de cette garantie sont réunies, Essilor pourra décider de procéder soit au changement de la pièce ou du produit concerné, soit à la réparation de la pièce ou du produit concerné.

Sont contractuellement assimilés à force majeure et constitueront des causes d'extinction ou de suspension des obligations d'Essilor les événements susceptibles d'arrêter ou de réduire la fabrication, le transport des marchandises et tout événement de nature à empêcher ou rendre économiquement exorbitante l'exécution

des engagements d'Essilor. Essilor ne s'engage qu'au remplacement des produits affectés d'un vice ou d'un défaut de conformité, à l'exclusion de tout dédommagement, à quel que titre que ce soit. En tout état de cause, la responsabilité d'Essilor est limitée aux dommages directs matériels, pour un montant n'excédant pas le montant total H.T. de la commande concernée. Ne sont pas assimilés à un vice ou un défaut de conformité, les défauts imputables à l'Acheteur et/ou à son client et/ou à tout tiers et résultant de sa faute ou négligence ou d'une utilisation ou d'un entretien non conforme, de la dégradation volontaire ou accidentelle, et/ou de l'usure normale des produits.

### 6. TRAÇABILITÉ / MATÉRIOVIGILANCE

Il appartient à l'Acheteur, en sa qualité de professionnel chargé de la mise en service des dispositifs médicaux (au sens des réglementations européennes et nationales applicables), de mettre en œuvre un système de traçabilité. À cet effet, l'Acheteur devra conserver pendant trois (3) ans les coordonnées personnelles (dont l'adresse) de tous les porteurs de dispositifs médicaux ainsi que les éléments d'identification des produits qui leur ont été remis. Ces informations devront être communiquées immédiatement à Essilor à première demande et pour quelque motif que ce soit (notamment en cas de détection d'une défectuosité ou risque de défectuosité ou en cas d'action impliquant le retrait du marché d'une catégorie de produits).

D'une manière générale, l'Acheteur s'engage à se conformer à l'ensemble des réglementations qui lui sont applicables en tant que distributeur de dispositif médical. Notamment, il s'engage à respecter les obligations lui incombant en terme de matériovigilance.

### 7. DONNÉES À CARACTÈRE PERSONNEL

#### 7.1 DONNÉES RELATIVES AUX PORTEURS

Il appartient à l'Acheteur de se conformer aux dispositions de la loi n° 78-17 du 6 janvier 1978 modifiée dite Informatique et Libertés, et du Règlement (UE) n° 2016/679 du 27 avril 2016 relatif à la protection des personnes physiques à l'égard du traitement des données à caractère personnel et à la libre circulation de ces données (ci-après conjointement désignés «Réglementation Données Personnelles»), par exemple pour permettre la transmission à Essilor des données personnelles relatives au porteur en vue notamment de l'exécution par cette dernière de ses obligations contractuelles.

L'Acheteur est qualifié de «responsable de traitement» et Essilor de «sous-traitant» au sens de la Réglementation Données Personnelles. Les traitements de données personnelles relatives au porteur que met en œuvre Essilor portent essentiellement sur les données personnelles suivantes : noms, prénoms et prescription médicale pour les porteurs. Les données personnelles seront conservées pour les durées maximales permises par la norme simplifiée n° 54 édictée par la CNIL.

A cet égard, Essilor s'engage à :

- Ne traiter les données personnelles que sur instruction documentée de l'Acheteur, y compris en ce qui concerne les transferts de données personnelles vers des pays tiers situés en dehors de l'Union Européenne; Sauf précisions contraires, les instructions documentées sont réputées être les bons de livraisons fournis par l'acheteur à Essilor;
- Veiller à ce que ses personnels amenés à traiter les données personnelles soient soumis à une obligation légale ou contractuelle de confidentialité;
- Prendre toutes les mesures requises pour garantir un niveau de sécurité du traitement adapté aux risques susceptibles de peser sur les données personnelles, notamment en protégeant les données personnelles contre la destruction, la perte, l'altération, la diffusion ou l'accès non autorisés, ainsi que contre toute autre forme de traitement illicite;
- Aider l'Acheteur, par des mesures techniques et organisationnelles appropriées, à s'acquitter de son obligation de donner suite aux demandes dont les personnes concernées le saisissent en vue d'exercer leurs droits prévus par la Réglementation Données Personnelles (droits d'accès, de modification, de rectification, de suppression, de s'opposer au traitement, etc.);

- Aider l'Acheteur à respecter son obligation d'évaluer les risques afférents au traitement des données personnelles ainsi que son obligation de notifier aux autorités compétentes et aux personnes concernées toute violation de données personnelles qui pourrait être constatée;

- A l'expiration de la durée maximale édictée par la norme simplifiée n° 54, supprimer toutes les données personnelles;

- Mettre à la disposition de l'Acheteur toutes les informations strictement nécessaires pour démontrer le respect des obligations prévues par la Réglementation Données Personnelles et pour permettre la réalisation d'audits, y compris des inspections, par l'Acheteur ou un autre auditeur que l'Acheteur a mandaté, et contribuer à ces audits (après signature préalable d'engagements de confidentialité spécifiques soumis par Essilor).

L'Acheteur est informé et accepte qu'Essilor recourt à des sites de production constitutifs de sous-traitants au sens de la Réglementation Données Personnelles, et tient la liste de ces sites de production à sa disposition sur le site [www.essilorpro.fr](http://www.essilorpro.fr). Essilor mettra à jour la liste précitée en cas de besoin et l'Acheteur aura dès lors la possibilité d'émettre des objections pour motifs légitimes et dûment justifiés. Lorsque Essilor recrute un autre sous-traitant pour mener des activités de traitement spécifiques pour le compte de l'Acheteur, les mêmes obligations en matière de protection de données que celles fixées dans les présentes CGV sont imposées par Essilor à cet autre sous-traitant par contrat. Cet autre sous-traitant peut être situé en dehors de l'Union Européenne. Lorsque cet autre sous-traitant ne remplit pas ses obligations en matière de protection des données, Essilor demeure pleinement responsable devant l'Acheteur de l'exécution par l'autre sous-traitant de ses obligations. Dans le cadre du traitement de la commande, Essilor peut être amené à partager les données transmises par l'Acheteur à d'autres filiales du Groupe et des prestataires externes au Groupe.

#### 7.2 DONNÉES RELATIVES À L'ACHETEUR

Conformément à la Réglementation Données Personnelles, les données à caractère personnel concernant l'Acheteur et ses préposés font l'objet de traitements automatisés par Essilor aux fins de gestion de la présente relation commerciale, lesquels visent principalement les noms, prénoms et les coordonnées du personnel de l'Acheteur et des magasins d'optique bénéficiaires des produits Essilor®. Par ailleurs, les données concernant l'Acheteur peuvent également être utilisées à des fins de déclaration des éventuels avantages qui peuvent être accordés à l'Acheteur conformément aux réglementations Transparence et Anti-cadeaux. Ces

traitements sont fondés sur l'existence d'un contrat entre l'Acheteur et Essilor, permettant à cette dernière de pouvoir assurer le suivi et la gestion de ses relations commerciales avec ses clients. Ces données sont conservées par Essilor pendant une durée de cinq (5) ans à compter de la fin de la relation commerciale. Seul le personnel restreint et strictement habilité par Essilor est destinataire de ces données. Par ailleurs, dans le cadre des dispositifs législatifs et réglementaires dits «transparence» et «anti-cadeaux», Essilor sera amenée à rendre publics les avantages qu'elle pourrait accorder à l'Acheteur. A ce titre, les données à caractère personnel concernant les bénéficiaires d'avantages font l'objet d'un traitement automatisé aux fins de mise en œuvre par Essilor de ses obligations légales de transparence prévues par le Code de la Santé Publique; eu égard à son caractère obligatoire, l'Acheteur ne dispose pas de droit d'opposition sur ce traitement. L'Acheteur et son personnel disposent d'un droit d'accès, d'opposition pour motifs légitimes (sauf exceptions), de rectification (en cas d'inexactitude) sur les données le concernant et du droit d'introduire une réclamation auprès de la Commission Nationale de l'Informatique et des Libertés (CNIL), notamment sur son site internet [www.cnil.fr](http://www.cnil.fr) A cet effet, il convient d'adresser un courrier à Essilor France - Direction Commerciale, Suivi Informatique et Libertés, 45/47 Boulevard Paul Vaillant-Couturier - 94200 Ivry-sur-Seine.

### 8. TRANSPARENCE DES AVANTAGES - LOI ANTI-CADEAUX

Essilor est tenue de rendre publics certains avantages qu'elle pourrait accorder à l'Acheteur et/ou à ses salariés, conformément à la réglementation applicable. A ce titre, et dans le cadre de la réglementation en vigueur, un certain nombre de formalités sont à accomplir auprès de l'Agence Régionale de Santé par Essilor afin de déclarer les avantages reçus par l'Acheteur dans le cadre des formations. Il est entendu expressément par l'Acheteur que sa coopération dans les délais légaux est nécessaire à ce titre et qu'à défaut, aucun avantage (à l'exception des avantages commerciaux susceptibles d'être accordés dans le cadre des relations de fournisseur à distributeur) ne pourra être pris en charge par Essilor partiellement ou en totalité.

Dans ce cadre, les données à caractère personnel concernant les bénéficiaires d'avantages font l'objet d'un traitement automatisé aux fins de mise en œuvre par Essilor de ses obligations légales de transparence ou ayant trait à la réglementation anti-cadeaux, prévues par le Code de la Santé Publique. Le cas échéant, l'Acheteur dispose de droits d'accès pouvant être exercés selon les modalités décrites à l'article 7.2 ci-avant. En raison du caractère obligatoire de ce traitement, l'Acheteur ne dispose pas de droit d'opposition.

### 9. CONTRÔLE DES EXPORTATIONS - BIENS À DOUBLE USAGE

Les produits commercialisés par Essilor peuvent être éventuellement soumis à des restrictions par les réglementations sur le contrôle des exportations (et notamment les réglementations applicables aux biens à double usage). Si un produit commercialisé par Essilor est soumis à ce titre à une obligation de licence et qu'Essilor n'est pas en mesure d'obtenir une telle licence conformément à la réglementation applicable, Essilor se réserve le droit de suspendre ou d'annuler la commande de l'Acheteur, sans qu'une quelconque compensation ne soit due à ce dernier.

L'Acheteur s'engage à ne pas vendre, exporter, réexporter, transférer ou prêter, directement ou indirectement, tout produit (y compris les pièces de rechange et les outils et documents associés livrés avec le produit) à toute personne ou entité ou vers toute destination interdite par les réglementations applicables au contrôle des exportations, sans obtenir préalablement l'autorisation des autorités gouvernementales compétentes, tel que requis par lesdites réglementations.

L'Acheteur s'engage à informer Essilor rapidement de toute violation présumée de ladite réglementation dont il aurait eu connaissance et à coopérer avec Essilor dans le cadre des éventuelles enquêtes qui pourraient être diligentées par les autorités compétentes. Sur demande d'Essilor, l'Acheteur fournira un Certificat d'utilisation finale et un Certificat de non réexportation, sur la base du formulaire fourni par Essilor. L'Acheteur relèvera Essilor de toutes responsabilités, sanctions et condamnations qui seraient prononcées à l'encontre d'Essilor du fait du non-respect de ces réglementations du fait du non-respect par l'Acheteur de la réglementation applicable au contrôle des exportations et/ou de la présente clause.

### 10. EXCLUSION DE TOUTES PÉNALITÉS

Nonobstant toutes dispositions contraires pouvant figurer dans les conditions d'achat de l'Acheteur, aucune pénalité, de quelque nature que ce soit, ne sera acceptée par Essilor, sauf accord préalable et écrit d'Essilor. Seul le préjudice éventuellement subi et préalablement démontré par l'Acheteur pourra, après accord préalable et écrit d'Essilor, ouvrir droit à réparation. L'Acheteur devra, à cet égard, fournir à Essilor tout document attestant du préjudice subi (bon de livraison, etc.).

### 11. PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE & UTILISATION DES MARQUES ESSLIOR

L'Acheteur s'engage à se conformer à l'intégralité des dispositions des conditions générales d'utilisation des marques et matériels publicitaires figurant en Annexe et d'une manière générale, à toute instruction ou recommandation reçue d'Essilor.

### 12. RÉGLEMENT DES LITIGES

En cas de réclamation ou de litige commercial, notamment dans les cas signalés à l'article 5 ci-dessus, l'Acheteur est invité à s'adresser à son agence commerciale. L'ensemble des relations commerciales et contractuelles découlant notamment des présentes Conditions Générales de Vente et des éventuels accords particuliers qui pourraient être conclus, quelle qu'en soit la nature, et tous les litiges en découlant, seront régis par le droit français (exclusion faite de la convention de Vienne). En cas de différend pouvant survenir entre Essilor et l'Acheteur relatif à la formation, l'interprétation, l'exécution et/ou la cessation des relations commerciales et contractuelles et/ou dans l'interprétation et/ou l'application des Conditions Générales et/ou de tout autre document contractuel en vigueur entre Essilor et l'Acheteur, il est fait, à défaut de solution amiable, attribution de juridiction aux Tribunaux du ressort de la Cour d'Appel de Paris, même en cas d'appel en garantie, de pluralité de défendeurs ou de paiement par traites.

# NOS ENGAGEMENTS DE SERVICE

Ligne téléphonique unique

**0 805 200 200** Service & appel  
gratuits

—  
**Support technique central dédié**  
disponible du lundi au vendredi de 8 h à 19 h

—  
**20 techniciens itinérants** répartis sur la France entière

—  
**En cas de panne bloquante,**  
intervention sur site dans la journée  
si appel avant 12 h ou à J + 1

—  
**Mise à disposition d'un appareil de prêt**  
si nécessaire pendant la réparation en atelier

—  
**Matériel garanti jusqu'à 5 ans** selon vos besoins

## Essilor Instruments

45/47, boulevard Paul Vaillant-Couturier – 94200 Ivry-sur-Seine

Téléphone : **0 805 200 200** Service & appel  
gratuits

Fax : 01 72 70 76 85 – E-mail : [ophtalmo@essilor.fr](mailto:ophtalmo@essilor.fr)

© Essilor International - SAS au capital de 277 845 100 € - 147, rue de Paris 94220 Charenton-le-Pont - RCS Créteil 439 769 654. Les instruments présents au catalogue sont des dispositifs médicaux portant le marquage CE et réservés aux professionnels de santé. Consultez les notices spécifiques à chacun pour plus d'information. Les précautions de sécurité et les procédures d'utilisation doivent être parfaitement assimilées avant l'utilisation de ce dispositif. Veuillez lire attentivement les instructions figurant dans le manuel d'utilisation. Les règles d'utilisation de ces instruments par les professions de santé doivent être conformes aux dispositions du Code de la Santé Publique. Sous réserve d'erreurs typographiques, images non contractuelles. Document imprimé sur papier FSC et PEFC - Toutes les marques citées appartiennent à leurs propriétaires respectifs. Crédits photos : DR. 10879 - 11-2021. COPH21

VOIR PLUS.  
VIVRE PLUS.

