



VOIR PLUS.  
VIVRE PLUS.



# REVO FC

OCT | Fundus Camera

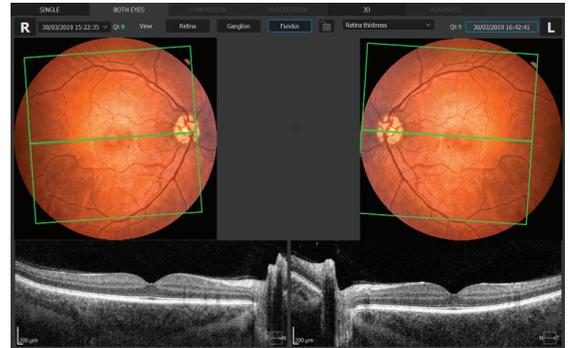
En matière de technologie OCT Spectral Domain, l'expertise d'Opotol nous permet de vous fournir un appareil polyvalent. L'OCT REVO FC à haute résolution qui propose une imagerie du fond de l'œil en couleurs vraies, et offre une grande efficacité en termes de temps et d'espace.

## OCT Spectral Domain avec la fonctionnalité complète d'une caméra fond d'œil

La combinaison de la technologie OCT tout-en-un et d'un rétinographe couleur dans un système compact vous fournit des images OCT de qualité supérieure, ainsi qu'une imagerie détaillée en couleur permettant de multiples diagnostics. La capture simultanée, en une seule prise, des images de fond de l'œil de maladies oculaires et des examens OCT vous permet de gagner du temps. Vous pouvez maintenant utiliser REVO FC de la façon qui vous intéresse :

- Comme un appareil fournissant simultanément des OCT et des imageries de fond de l'œil
- Comme un rétinographe couleur
- Uniquement pour son imagerie OCT de qualité, y compris OCT-A
- Comme un appareil de topographie et de biométrie optique

Il combine une image OCT de qualité supérieure avec analyse complète de l'épaisseur des couches rétinienne, à une imagerie du fond de l'œil en couleur pour un diagnostic plus fiable. Cette combinaison permet un examen complet et facile à réaliser.



### L'OCT plus simple que jamais

Positionnez le patient et appuyez sur le bouton START pour obtenir l'examen des deux yeux. Le REVO-FC guide le patient dans le processus par l'utilisation de messages vocaux qui améliorent le confort et réduit le temps d'examen.

### Nouveau standard OCT - toutes les fonctionnalités dans un appareil.

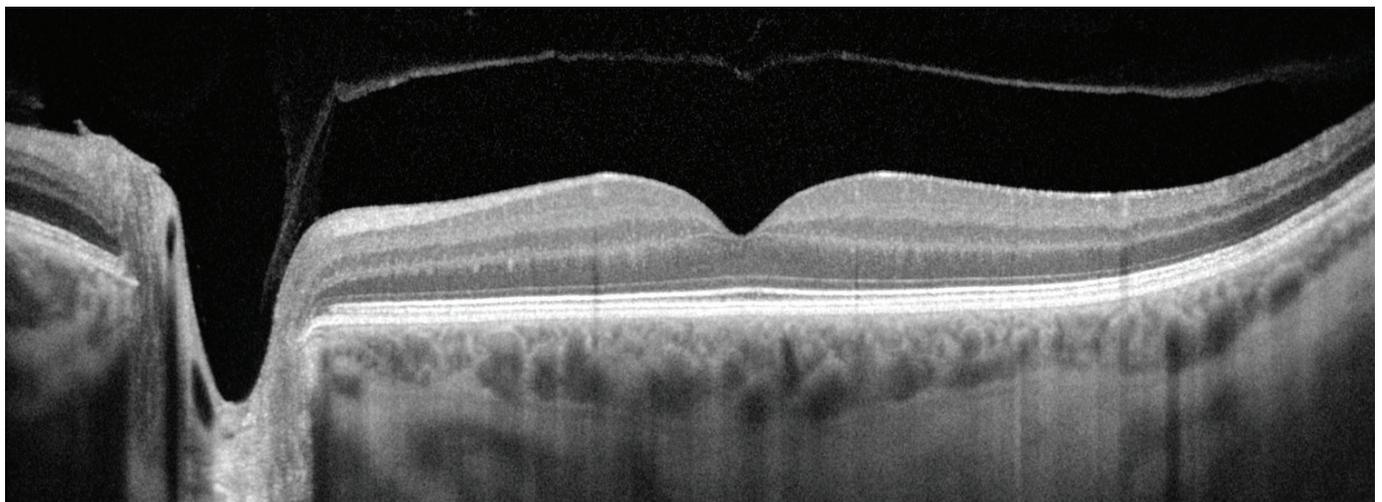
À nouveau, REVO-FC repousse les limites du standard OCT. Avec son nouveau logiciel, REVO-FC présente une fonctionnalité d'analyse complète, de la cornée à la rétine. Le gain de place et de temps est certain car il associe le potentiel de plusieurs appareils. Avec REVO-FC, vous pouvez mesurer, quantifier, calculer et suivre les variations de la cornée à la rétine, y compris la mesure de longueur axiale et du relevé topographique de la cornée, au fil du temps.

### Une adaptation parfaite à tous les cabinets

Le REVO FC est un appareil qui se connecte avec un seul câble et permet à l'opérateur et au patient d'adopter diverses configurations, ce qui rend son installation possible dans les salles d'examen les plus petites. La variété des outils d'examen et d'analyse lui permet de fonctionner comme appareil de dépistage ou de diagnostic avancé.

### Imagerie OCT de qualité supérieure

La technologie de réduction du bruit fournit les détails les plus précis, qui se révèlent importants pour la détection précoce des maladies





## RÉTINOGRAPHE

Ce qui rend Le REVO FC vraiment unique, c'est son rétinographe de 12.3 Mpix, intégré dans cet appareil OCT tout-en-un, capable de capturer des images détaillées en couleur de qualité exceptionnelle. Le REVO FC est entièrement automatisé ou manuel, sûr et facile à utiliser.

Le système optique avancé garantit une imagerie de qualité avec un champ de 45°.

La capture des images de fond de l'œil en couleurs est possible pour une pupille d'à peine 3,3 mm. Pour l'OCT, 2,4 mm sont suffisants.

Les outils de traitement des images du fond de l'œil fournissent une image de rétine de très haute qualité.

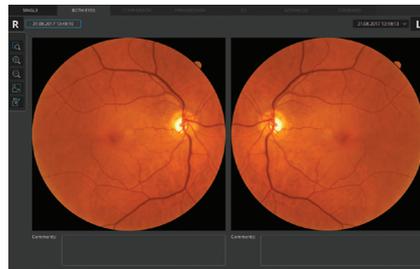
Les modes disponibles permettent d'afficher des photos détaillées d'un œil ou des deux yeux, ainsi que de procéder à une comparaison dans le temps des photos du fond de l'œil.



Photo plein écran de fond de l'œil



Mode photo du fond de l'œil des deux yeux



Mode comparaison photos de fond de l'œil



## ANGIOGRAPHIE SOCT<sup>1</sup>

Cette technique non invasive permet la visualisation des micro-vaisseaux de la rétine. La visualisation du flux sanguin et la quantification structurelle fournissent des informations de diagnostic supplémentaires permettant d'identifier de nombreuses maladies rétinienne. Le dépistage par OCT-Angiographie permet d'analyser la vascularisation structurelle maculaire, la périphérique ou la papille.

### OUTILS ANGIOANALYTIQUES

FAZ - les mesures de la zone avasculaire fovéolaire permettent de quantifier et surveiller les modifications des couches vasculaires superficielles et profondes.

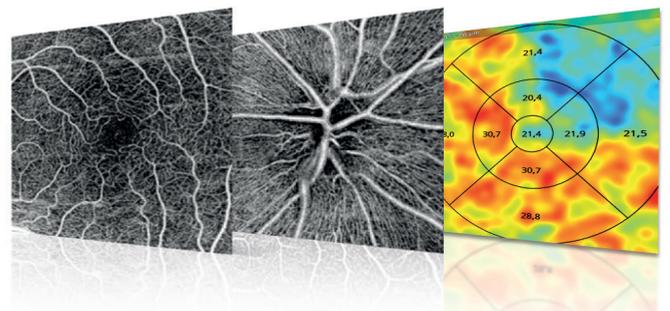
VFA - la zone de flux vasculaire permet d'examiner la zone affectée par la pathologie et de mesurer avec précision la zone couverte par la vascularisation.

NFA - permet de quantifier les zones exemptes de flux dans l'examen par OCT-Angiographie

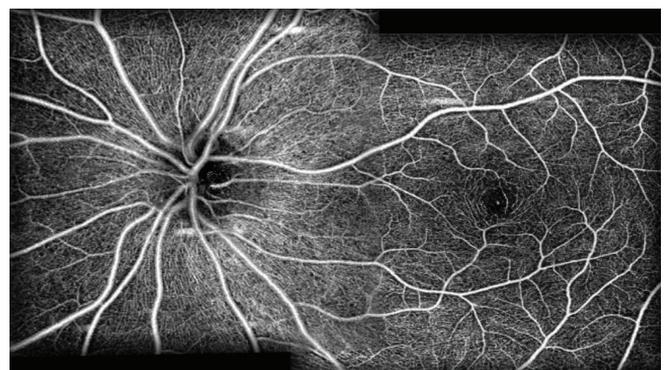
### MODE MOSAÏQUE<sup>1</sup>

La mosaïque fournit des images très détaillées sur un large spectre de la rétine. Les modes disponibles permettent d'afficher commodément la zone de la rétine prédéfinie.

Le mode Manuel permet de balayer la zone désirée. Les outils d'analyse permettent de visionner les couches vasculaires, les plans horizontaux ou d'épaisseur.

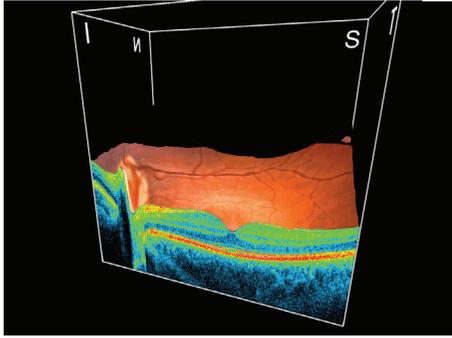


Mode mosaïque : 10 x 6 mm



<sup>1</sup> module de software optionnel

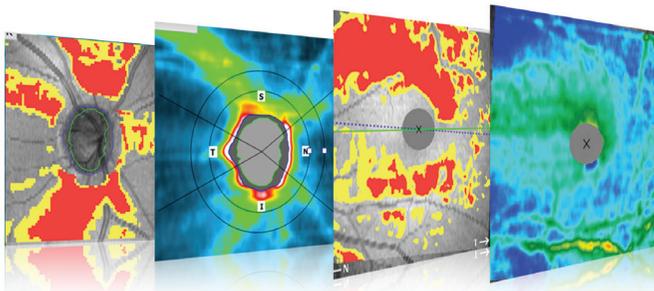
# R RÉTINE



## SUIVI

La capacité de balayage à haute densité combiné à la reconnaissance des structures des vaisseaux sanguins standards lui permettent de procéder à un alignement précis des analyses passées et actuelles

L'opérateur peut analyser les variations de morphologie, les plans de progression quantifiés et évaluer les tendances de progression.



Une analyse asymétrique des couches ganglionnaires entre les hémisphères, supérieur inférieur et entre les yeux permet d'identifier et de détecter le glaucome dans ses phases initiales et pour les patients atypiques.

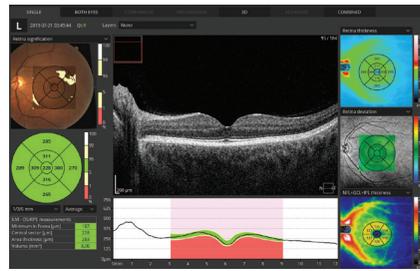
# S+F STRUCTURE & FONCTION<sub>2</sub>

Une combinaison inestimable des informations sur la qualité fonctionnelle de la vue, comprenant des données complètes sur les cellules ganglionnaires de la rétine, RNFL et la papille pour les deux yeux, sur une seule page de rapport. Le rapport S&F comprend les éléments suivants :

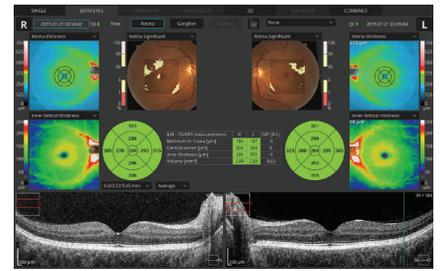
- Résultats de la sensibilité du champ visuel (24-2/30-2 ou 10-2)
- Graphes de probabilité de déviation totale et tendance des résultats du champ visuel
- Indices de fiabilité et tableaux globaux des résultats du champ visuel
- Plan combiné de structure & fonction
- Analyse des cellules ganglionnaires (GCL+IPL ou NFL+GCL+IPL)
- Analyses ONH et NFL, y compris les graphiques et les tableaux de comparaison
- Graphe d'asymétrie NFL

<sup>2</sup> via connexion avec le logiciel PTS version 3.4 ou ultérieure

## Simple

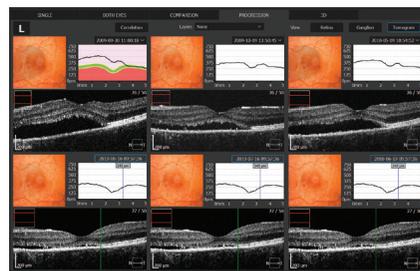


## Les deux yeux



Le balayage de la rétine en 3D permet d'analyser la rétine et la structure ganglionnaire. Le logiciel reconnaît automatiquement 8 couches rétinienne, ce qui aide à fournir un diagnostic précis et à représenter toutes les évolutions de la pathologie du patient. Diverses méthodes d'analyse et de présentation des résultats permettent de choisir la meilleure sélection valable pour améliorer l'efficacité du travail.

## Morphologie d'évolution

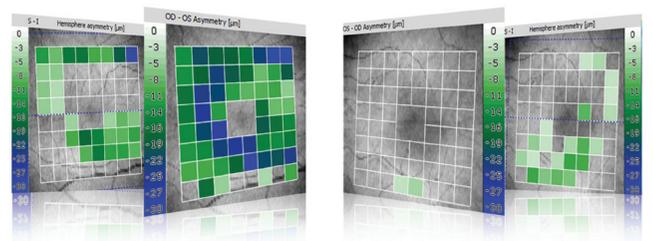


## Quantification d'évolution

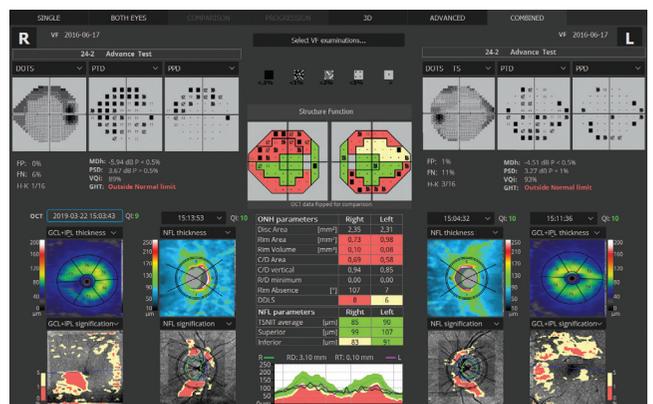


# D GLAUCOME

Les outils complets d'analyse du glaucome, permettant la quantification des couches de fibre nerveuse, de la couche ganglionnaire et de la papille optique avec DDLS, fournissent un diagnostic précis et servent à surveiller l'évolution du glaucome dans le temps.



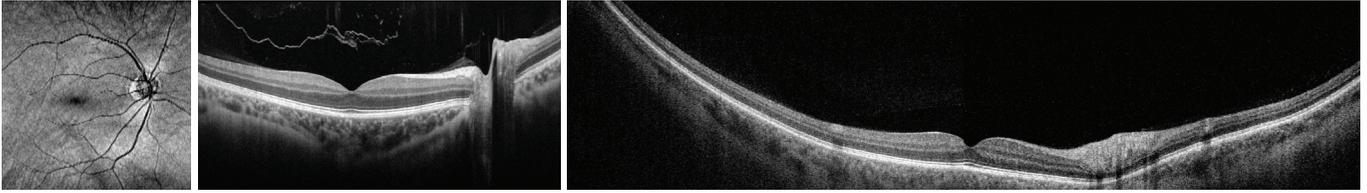
## Structure & Fonction



Le rapport S&F compare de façon naturelle la relation anatomique entre le champ visuel et les plans RNFL / ganglion.

## EXPLORATION GRAND CHAMP

L'exploration centrale grand angle de 12 x 12 mm est parfaite pour contrôler la rétine du patient de façon rapide et précise. Le balayage de la périphérie rétinienne permet de dépister des maladies situées dans la périphérie large.

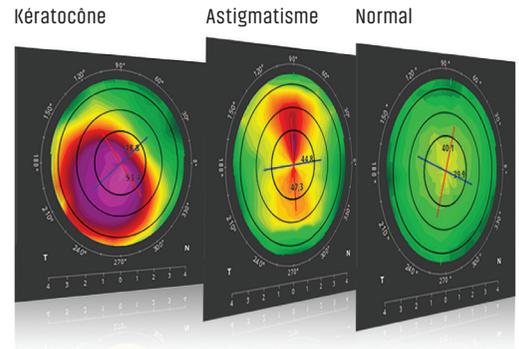


## T TOPOGRAPHIE OCT,

T-OCT™ est un outil pionnier, qui permet de fournir des plans détaillés de la courbure cornéenne en recourant à une mesure OCT postérieure dédiée. La surface antérieure et postérieure et l'épaisseur de la cornée permettent de fournir une information sur la courbure nette réelle. Avec Net power, la détection précise de la pathologie cornéenne du patient est facile et elle est exempte des erreurs associées au modelage de la surface postérieure de la cornée.

### DÉTECTION DU KÉRATOCÔNE

Détecte et classe facilement le kératocône grâce au classificateur de kératocône.

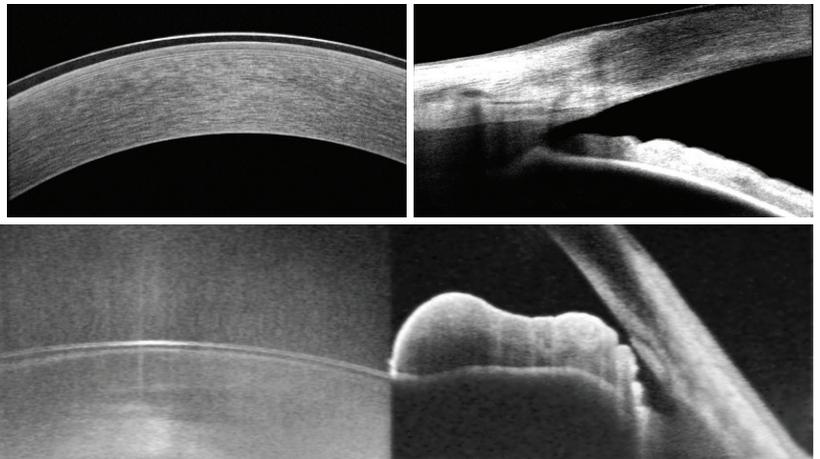


## A ANTÉRIEUR

Aucune lentille supplémentaire n'est nécessaire pour procéder à l'examen antérieur standard et grand champ. Ce qui permet à l'examineur de procéder rapidement à la procédure de dépistage.

L'analyse grand champ de 16mm fourni avec l'appareil augmente la portée des applications cliniques lors des observations de la chambre antérieure.

Gonioscopie OCT



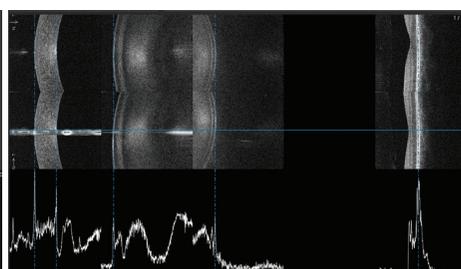
## BIOMETRIE OCT,

B-OCT® Méthode innovante consistant en l'utilisation d'un appareil OCT pour mesurer la structure oculaire. La biométrie OCT fournit une gamme complète de paramètres biométriques : longueur axiale AL, épaisseur de la cornée centrale CCT, profondeur de la chambre antérieure ACD, épaisseur de la lentille LT.

### Mode simple

Scan	AL [mm]	ACD [mm]	LT [mm]	CCT [mm]
#1	25.61	3.85	3.45	0.563
#2	25.57	3.84	3.45	0.566
#3	25.56	3.85	3.48	0.566
#4	25.61	3.84	3.48	0.564
#5	25.58	3.84	3.46	0.564
#6	25.62	3.85	3.48	0.563
#7	25.62	3.86	3.46	0.563
#8	25.62	3.85	3.48	0.563
#9	25.59	3.85	3.44	0.565
#10	25.61	3.85	3.44	0.565
Avg	25.60	3.86	3.46	0.565
SD	0.02	0.02	0.01	0.001
Range	25.56-25.62	3.84-3.86	3.44-3.48	0.562-0.566

### Examen des résultats



## VÉRIFIEZ VISUELLEMENT VOS MESURES

Tous les résultats de mesure sont affichés avec les limites des images OCT fournies par le REVO. Vous pouvez vérifier, identifier visuellement et si nécessaire corriger la structure de l'œil mesurée.

<sup>1</sup> module de software optionnel en vente

RÉTINOGRAPHE

Type	Rétinographe non-mydriatique
Type de photographie	Couleur
Champ d'acquisition	45° × (1 ± 5 %)
Taille min. pupille pour fond de l'œil	3,3 mm
Caméra	caméra CCD 12.3 méga pixels
TOMOGRAPHIE PAR COHÉRENCE OPTIQUE	
Technologie	OCT Spectral Domain
Source lumineuse	SLED
Bande passante	50 nm demi bande passante
Vitesse de balayage	80 000 A-scan par seconde
Résolution axiale	5 µm dans les tissus, 2,6 µm numérique
Résolution transversale	12 µm, typique 18 µm
Profondeur de balayage générale	2,4 mm
Amplitude d'ajustement focal	-25 D to +25 D
Amplitude de balayage	Postérieur 5 mm à 12 mm, Angio 3 mm à 9 mm, antérieur 3 mm à 16 mm
Types de balayage	3D, Angio <sup>1</sup> , Radial (HD), B-scan (HD), Raster (HD), Cross (HD), TOPO, AL
Fundus alignement	IR, Live Fundus Reconstruction
Méthode d'alignement	Entièrement automatique, semi-automatique, manuel
Analyse rétinienne	Épaisseur rétine, épaisseur rétine externe RNFL+GCL+IPL, épaisseur GCL+IPL, épaisseur RNFL, déformation RPE, épaisseur IS/OS
Angiographie OCT <sup>1</sup>	Plexus superficiel, RPCP, Plexus profond, Rétine externe, choriocapillaire, codé en profondeur, plans personnalisés, horizontaux, épaisseur, FAZ, VFA, NFA, quantification vaisseaux et densité zone osseuse
Analyse glaucome	RNFL, morphologie ONH, DDLS, OU et asymétrie hémisphères, analyses ganglionnaires telles que RNFL+GCL+IP et GCL+IPL, Structure + Fonction <sup>2</sup>
Mosaïque Angiographie	Mode acquisition : Auto, manuel Mode mosaïque : 10 mm × 6 mm, Manuel jusqu'à 12 images
Biométrie OCT <sub>1</sub>	AL, CCT, ACD, LT
Topographie OCT <sub>1</sub>	Axial [Antérieur, Postérieur], Puissance de refraction [Kerato, Antérieur, Postérieur, Total], Carte nette, «Axial true net», keratometre equivalent, elevation [anterieure, posterieure]
Antérieur	Pachymétrie, LASIK ap, Analyse angle, AIOP, AOD Pas de Lentille / adaptateur non requis 500/750, TISA 500/750, mode Angle to Angle
Connectivité	DICOM Storage SCU, DICOM MWL SCU, CMDL, Networking
Cible de fixation	Affichage OLED (la forme et la position de la cible peuvent être modifiées), Bras extérieur
Dimensions (L×P×H) / Poids	367 mm × 480 mm × 504 mm / 30 kg
Alimentation / consommation	100 V à 240 V, 50/60 Hz / 115 VA à 140 VA

<sup>1</sup> module logiciel optionnel en vente

<sup>2</sup> via connexion avec le logiciel PTS version 3.4 ou ultérieure

**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

RETROUVEZ TOUTE NOTRE GAMME DE  
MATÉRIEL POUR VOTRE CONSULTATION SUR :

**EssiShop.fr**