

Ophthalmic Imaging : from Theory to Current Practice

Organization: **VuExplorer**

14th EDITION

Friday 4th
October 2024

PROGRAM

NEW CAP EVENT CENTER
Paris 15e • M° Bir Hakeim

SCIENTIFIC COMMITTEE

Isabelle AUDIO
Aude COUTURIER
Marie Noelle DELYFER
Damien GATINEL
Audrey GIOCANTI
Yves LACHKAR

Antoine LABBE
Alexandre MATET
Alexandra MIERE
Marc MURAINÉ
Rachid TAHIRI
Valérie TOUITOU

ORGANIZING COMMITTEE

Polina ASTROZ
Violaine CAILLAUD
Belkacem HAOUCHINE
Michel PUECH
Mickael SELLAM
Mate STREHO



Speakers

ABBAS Rasha (EG)
 ABRAHAM Neda (FR)
 ALLEMAN Norma (BR)
 AMBRESIN Aude (CH)
 ANGER Elisabeth (FR)
 APTEL Florent (FR)
 ASTROZ Polina (FR)
 AUDO Isabelle (FR)
 BLUMEN - OHANA Esther (FR)
 BLUWOL Elisa (FR)
 BODART Etienne (FR)
 BONNEL Sébastien (FR)
 BRASNU Emmanuelle (FR)
 CAILLAUX Violaine (FR)
 CALLET Marie (FR)
 CARVALHO Tiago (PT)
 CHAMARD Chloé (FR)
 CONRATH John (FR)
 CONSTANTINI Florent (FR)
 COUTURIER Aude (FR)
 DARCHÉ Marie (FR)
 DE LA TORRE Mario Danilo (PE)
 DELAGE Stéphane (FR)
 DELYFER Marie Noelle (FR)
 DESMETTRE Thomas (FR)
 ERGINAY Ali (FR)
 FENOLLAND Jean - Rémi (FR)
 FERNANDES Nádia (PT)
 FISHER Yale (US)
 GALATOIRE Olivier (FR)
 GATINEL Damien (FR)
 GAUDRIC Alain (FR)
 GIOCANTI Audrey (FR)
 GIRAUD Jean - Marie (FR)
 GOOD Peter (UK)
 GOUPILLOU Paul (FR)
 GRENET Typhaine (FR)
 GUINDOLET Damien (FR)
 HAOUCHINE Belkacem (FR)
 HOA Didier (FR)
 KALLEL Sofiène (FR)
 LABBE Antoine (FR)
 LACHKAR Yves (FR)

Exhibitors

- ABBVIE
- ALCON
- APELLIS
- BAYER HealthCare
- BLACK & SMART
- EBC EUROPE
- EDC LAMY
- LUMIBIRD MEDICAL
(Quantel Medical, Ellex)
- LUMITHERA
- NIDEK
- NOVARTIS
- OPTOS
- ROCHE LABORATOIRES
- SIFI
- THEA PHARMA
- TOPCON
- TRB CHEMEDICA
- VISIONIX
- ZEISS MEDITEC

**Ophthalmic
Imaging:
from Theory to
Current Practice**
 Organization: **VuExplorer**
 PARIS (France)

Main sponsors



Friday 4th October 2024

New CAP Event Center • Paris 15^e • M° Bir Hakeim

Dear Friends,

This fourteenth edition of the Ophthalmic Imaging congress: from theory to current practice, will be an opportunity to clarify recent developments in imaging techniques and to discuss the contribution of imaging to monitoring ocular treatments.

The program led by the organizing committee, evolves with new themes.

The theoretical workshops will, as every year, be supplemented by practical work on the most recent and most efficient devices on the market.

The plenary session on myopia imaging will focus on the specific issues of long globes.

The attendance of a large number of institutional supporters will provide an opportunity for discussions in the stands during the various breaks.

The specificity of this congress is to promote share information on this large field of imaging which has become so essential in all areas of ophthalmology.

Join us on October 4th to discuss different approaches and discover new developments in Ophthalmic Imaging.

Chers Amis,

Cette quatorzième édition du congrès Imagerie en Ophtalmologie : de la théorie à la pratique, sera l'occasion de préciser les évolutions récentes des techniques d'imagerie et de discuter de l'apport de l'imagerie dans le suivi des traitements oculaires.

La programmation, pilotée par le comité d'organisation, évolue avec de nouveaux thèmes.

Les ateliers théoriques seront, comme chaque année, complétés par les travaux pratiques sur les appareils les plus récents et les plus performants du marché.

La séance plénière sur l'imagerie de la myopie fera le focus sur les problématiques spécifiques des globes longs.

La présence de très nombreux soutiens institutionnels sera l'occasion d'échanges dans les stands durant les différentes pauses.

La particularité de ce congrès est de favoriser les échanges d'information sur tout ce vaste domaine de l'imagerie qui est devenu si essentiel dans tous les domaines de l'ophtalmologie.

Rejoignez-nous le 4 Octobre pour échanger sur les différentes approches et découvrir les nouvelles évolutions de l'imagerie en ophtalmologie.

Organizing Committee

Polina ASTROZ
Violaine CAILLAUX

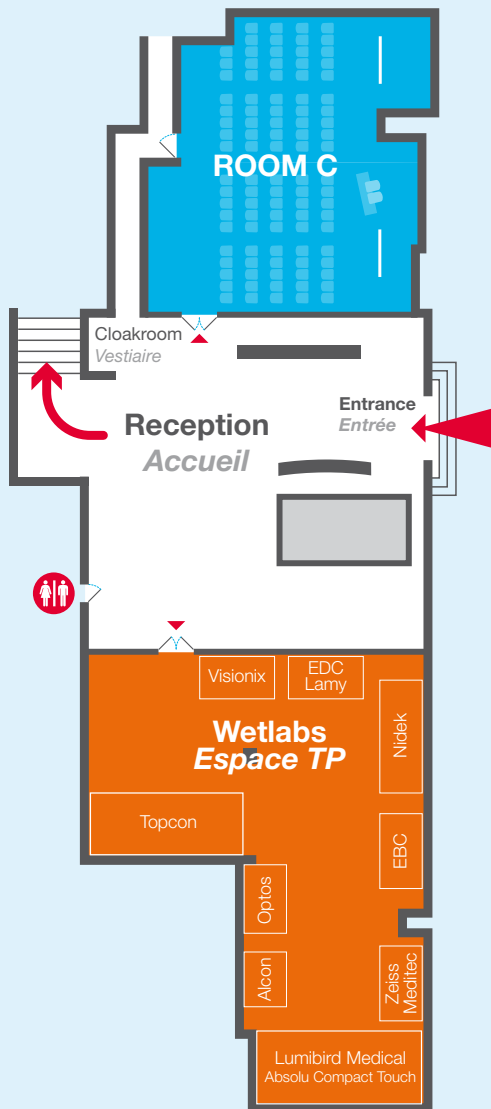
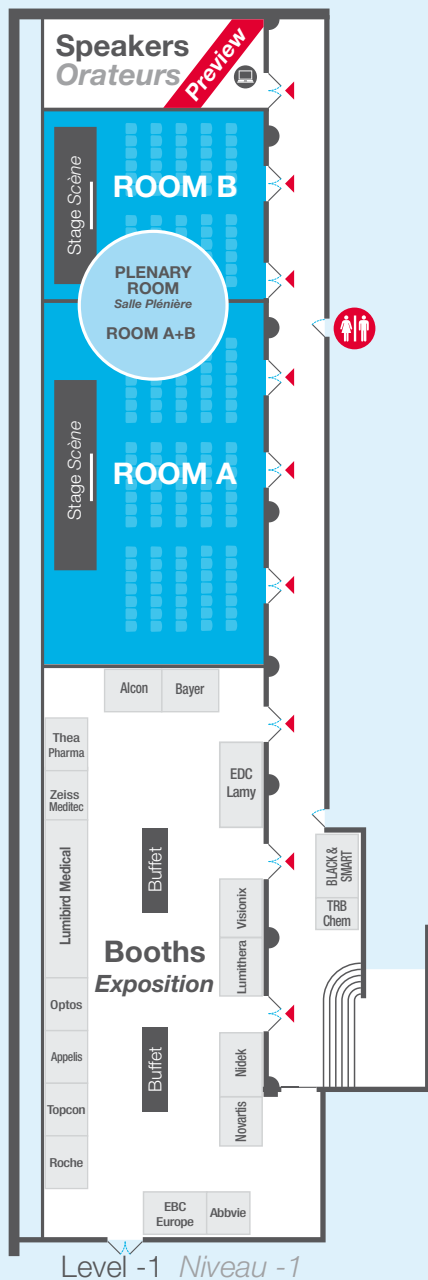
Belkacem HAOUCHINE
Michel PUECH

Mickael SELLAM
Mate STREHO

Program

	A	B	C
8.30 9.30	A1 Retina and vascular pathologies <i>Rétine & Pathologies vasculaires</i>	B1 Glaucoma <i>Glaucome</i>	C1 Cornea <i>Cornée</i>
9.35 10.35	A2 Breaking News: Retina <i>Breaking News : Rétine</i>	B2 Breaking News: Glaucoma <i>Breaking News : Glaucome</i>	C2 Breaking News: Cornea & Ocular Surface <i>Cornée & Surface oculaire</i>
10.45	COFFEE BREAK (Exhibition Area) - PAUSE CAFÉ (Zone Exposition) - EXHIBITION VISIT / VISITE DES STANDS		
11.10	WETLABS: OCT, ultrasound imaging, UBM, biometry... <i>TRAVAUX PRATIQUES : OCT, échographie, UBM, biométrie...</i>		
12.10	SHORT DRINK (Exhibition Area) - APÉRITIF (Zone Exposition) - EXHIBITION VISIT / VISITE DES STANDS		
12.45	PLENARY SESSION - SÉANCE PLENIÈRE		
13.40	2024 VUEXPLORER AWARD CEREMONY - REMISE DES PRIX VUEXPLORER		
13.45	BAYER SYMPOSIUM - SYMPOSIUM BAYER		
14.30	COFFEE BREAK (Exhibition Area) - PAUSE CAFÉ (Zone Exposition) - EXHIBITION VISIT / VISITE DES STANDS		
15.15 16.15	A3 Myopia and Retina <i>Myopie & Rétine</i>	B3 Eye Imaging and Surgery <i>Imagerie Oculaire et Chirurgie</i>	C3 Biometry <i>Biométrie</i>
16.20	A4 AMD and AI in retina <i>DMLA et IA en rétine</i>	B4 Neuro-ophthalmology <i>Neuro Ophthalmologie</i>	C4 Tumors <i>Tumeurs</i>
17.20 17.25		B5 Treatments & Lasers <i>Traitements & Lasers</i>	C5 Ultrasound/UBM <i>Echographie/UBM</i>
18.30			

Access map / *Plan d'accès*



Theoretical sessions

Ateliers théoriques

Room A

morning

08h30

A1 - Retina and vascular pathologies • Rétine & Pathologies vasculaires

Moderators: H. Belkacem - M.N. Delyfer

Durée
Timescale

• Peeling of the internal limiting membrane in diabetes surgery <i>Pelage de la membrane limitante interne dans la chirurgie du diabète</i>	S. Touhami	7 mn
• OCT prognostic biomarkers in diabetic macular edema <i>Les biomarqueurs pronostiques en OCT dans l'œdème maculaire diabétique</i>	H. Torres Villaros	7 mn
• Characterization of telcaps in OCT vs. ICG <i>Caractérisation des telcaps en OCT vs. ICG</i>	M.N. Delyfer	7 mn
• Dynamic OCTA Visualization & Quantification of Choriocapillaris Perfusion Fluctuations in Sickle Cell Disease <i>Visualisation dynamique OCT-A et quantification des fluctuations de perfusion choriocapillaire dans la drépanocytose</i>	R. Rosen	7 mn
• Challenging diagnosis of polypoidal vasculopathy <i>Diagnostics difficiles de vasculopathie polypoidale</i>	B. Haouchine	7 mn
• Which wide field OCT in 2024? <i>Quels OCT Grand champ en 2024 ?</i>	A. Erginay	7 mn

09h30

Discussions	18mn
-------------	------

09h35

A2 - Breaking News: Retina • Breaking News : Rétine

Moderators: P. Astroz - M. Strehö

• Real life vabysmo <i>Retour vraie vie vabismo</i>	T. Grenet	7 mn
• Imaging of progression biomarkers in geographic atrophy <i>Biomarqueurs de l'atrophie géographique en imagerie : quels indicateurs de progression ?</i>	A. Ambresin	7 mn
• Light Sight 3 Results <i>Résultats Light Sight 3</i>	M. Strehö	7 mn
• New recommendations in central serous chorioretinopathy <i>Nouvelles recommandations dans la CRSC</i>	P. Astroz	7 mn
• Cleared human eye: a world premiere! <i>Oeil transparent : une première mondiale !</i>	M. Darche	7 mn
• New OCT signs (ASHH, BALAD...) <i>Les nouveaux signes OCT (ASHH, BALAD...)</i>	T. Desmettre	7 mn

10h35

Discussions	18mn
-------------	------

Coffee break *Pause café*

Room A

afternoon

15h15

A3 - Myopia and Retina • Myopie & Rétine

Moderators: S. Bonnel - M. Sellam - A. Labbé

Durée
Timescale

• Ultrasound and Myopia <i>Echographie et Myopie</i>	M. Sellam	7 mn
• Macular hematoma: how to behave? <i>Hématome maculaire : quelle conduite à tenir ?</i>	O. Offret	7 mn
• Treatment to slow progression of myopia <i>TTT Freinateurs de la myopie</i>	A. Muselier	7 mn
• Surgical emergency of Myopia <i>Urgence chirurgicale de la myopie</i>	S. Bonnel	7 mn
• Mystery case <i>Cas mystère</i>	N. Abraham	7 mn
• Macular complications in Glaucoma <i>Complications maculaires dans le glaucome</i>	A. Labbe	7 mn
• Miscellaneous retinal pathologies <i>Miscellanées de pathologies rétiniennees</i>	S. Delage	7 mn
Discussions		11 mn

16h15

A4 - AMD and AI in retina • DMLA et IA en rétine

Moderators: P. Massin - M. Strehö - V. Caillaux

16h20

• AI in AMD <i>IA en DMLA</i>	A. Miere	7 mn
• Discussing geographic atrophy with the patient – how to use artificial intelligence? <i>Discuter l'atrophie géographique avec le patient – comment se servir de l'intelligence artificielle ?</i>	I. Mantel	7 mn
• New treatments in AMD <i>Nouvelles molécules dans la DMLA</i>	V. Caillaux	7 mn
• Imaging in atrophic AMD <i>Imagerie en DMLA atrophique</i>	M. Strehö	7 mn
• Real World Experience with Intravitreal Pegcetacoplan for Treating Geographic Atrophy in AMD <i>Expérience réelle avec le Pegcetacoplan intravitréen pour le traitement de l'atrophie géographique dans la DMLA</i>	P. Rosenfeld	7 mn
• Differential diagnosis AMD <i>Diagnostic différentiel DMLA</i>	I. Audo	7 mn
• Drusen Hydration: A Precursor to CRORA and GA ...	D. Sarraf	7 mn
• AI and diabetes <i>IA dans le diabète</i>	P. Massin	7 mn
Discussions		74 mn

18h30

Theoretical sessions

Ateliers théoriques

Room B

morning

08h30

B1 - Glaucoma • Glaucome

Moderators: J.M. Giraud - J.R. Fenolland

Durée
Timescale

• Color Gonioscopy <i>Gonioscopie couleur</i>	J.R. Fenolland	7 mn
• Visual Field Interpretation in 2024 <i>Interpretation Champ visuel en 2024</i>	J.M. Giraud	7 mn
• Can AI Improve Glaucoma Management? <i>L'IA peut-elle améliorer la prise en charge du Glaucome ?</i>	L. Zangwill	7 mn
• Latest angle imaging in OCT and UBM <i>Dernière imagerie de l'angle en OCT et UBM</i>	M. Puech	7 mn
Discussions		18mn

09h30

B2 - Breaking News: Glaucoma • Breaking News : Glaucome

Moderators: J.R. Fenolland - E. Bluwol

09h35

• which implant to choose for a glaucomatous patient candidate for cataract surgery? <i>Quel implant choisir pour un patient glaucomateux candidat à une chirurgie de la cataracte ?</i>	E. Blumen Ohana	7 mn
• When to consider surgery for glaucoma? <i>Quand penser à la chirurgie dans le glaucome ?</i>	J.R. Fenolland	7 mn
• Surgical Breaking news <i>Actualités chirurgicales</i>	E. Bluwol	7 mn
• Angle imaging in surgery <i>Imagerie de l'angle dans la chirurgie</i>	C. Schweitzer	7 mn
• Mininvasive surgery <i>Chirurgie Mininvasive</i>	F. Aptel	7 mn
• Performance in OCT in optic neuropathies <i>Performances en oct dans les neuropathies optiques</i>	E. Bodart	7 mn
Discussions		18mn

10h35

Coffee break *Pause café*

Room B

afternoon

15h15

B3 - Eye Imaging and Surgery • Imagerie Oculaire et Chirurgie

Moderator: A. Miguel - P. Schauer

Durée
Timescale

• Intraoperative imaging <i>Imagerie pré-opératoire</i>	R. Tahiri	7 mn
• Intraoperative OCT in glaucoma surgeries <i>OCT intra-opératoire dans les chirurgies de glaucome</i>	A. Miguel	7 mn
• Current and future intraoperative retinal imaging <i>Imagerie rétinienne per opératoire actuelle et future</i>	P. Schauer	7 mn
• Semi-automated measurement of periorbital biometry using new facial recognition software <i>Mesure semi-automatique de la biométrie périorbitaire à l'aide d'un nouveau logiciel de reconnaissance faciale</i>	Y. Rivoal	7 mn
• Vitreous Hemorrhage: how to manage? <i>HIV : quelle conduite à tenir ?</i>	P. Goupillou	7 mn

16h15

Discussions

32mn

16h20

B4 - Neuro-ophthalmology • Neuro Ophthalmologie

Moderators: Y. Lachkar - V. Touitou

• AI in neuro-ophthalmology <i>IA en neurophthalmologie</i>	V. Touitou et N. Shor	7 mn
• Multimodal analysis of papilla drusen <i>Analyse multimodale des drusen de la papille</i>	M. Sellam	7 mn
• Indication of additional assessment by radiology and glaucoma <i>Indication d'un bilan complémentaire par radiologie et glaucome</i>	Y. Lachkar	7 mn
• Differential diagnosis in glaucoma <i>Diagnostics différentiels de glaucome</i>	C. Chamard	7 mn
• Imaging in glaucoma and AI <i>Imagerie dans le glaucome et IA</i>	C. Schweitzer	7 mn

17h20

Discussions

25mn

17h25

B5 - Treatments & Lasers • Traitements & Lasers

Moderator: B. Haouchine - A. Rousseau

• SLT laser: indication and implementation (Light study results) <i>Laser SLT: indication et réalisation (Résultats étude Light)</i>	E. Brasnu	7 mn
• Indications and technique of IP <i>Indications et technique des IP</i>	Y. Lachkar	7 mn
• How can imaging help manage dry eye disease? <i>Comment l'imagerie peut aider à prendre en charge la sécheresse oculaire ?</i>	A. Rousseau	7 mn
• Place of PDT in retinal diseases <i>Place de la PDT dans les maladies rétiniennees</i>	B. Haouchine	7 mn
• Current indications for macular laser photocoagulation <i>Indication actuelles de la photocoagulation au laser maculaire</i>	T. Desmettre	7 mn

18h30

Discussions

30mn

Theoretical sessions

Ateliers théoriques

Room C

morning

08h30

C1 - Cornea • Cornée

Moderators: D. Gatinel - E. Blumen-ohana

Durée
Timescale

• How to read a topographical report in 10 points? <i>Comment lire un rapport topographique en 10 points ?</i>	E. Blumen Ohana	7 mn
• Pearl-dgs formula <i>Formule pearl-dgs</i>	D. Gatinel	7 mn
• Exploration of the endothelium in the pre-op cataract assessment <i>Exploration de l'endothelium dans le bilan pre op cataracte</i>	D. Guindolet	7 mn
• Corneal OCT <i>OCT de cornée</i>	A. Saad	7 mn
• Diagnosis of keratoconus <i>Dépistage du kératocône</i>	A. Saad	7 mn

09h30

Discussions

25mn

09h35

C2 - Breaking News: Cornea & Ocular Surface • Cornée & Surface oculaire

Moderators: D. Guindolet - F. Constantini

• Principles and indications of IPL <i>Principes et indications de l'IPL</i>	M. de la Torre	7 mn
• Ocular surface reconstruction <i>Reconstruction surface oculaire</i>	D. Guindolet	7 mn
• New techniques in refractive surgery <i>Nouvelles techniques en chirurgie réfractive</i>	F. Constantini	7 mn
• AI in ophthalmologic practice <i>IA en pratique ophtalmologique</i>	F. Constantini	7 mn

10h35

Discussions

32mn

Coffee break *Pause café*

Room C

afternoon

15h15

C3 - Biometry • Biométrie

Moderators: M. Strehö - D. Hoa

Durée
Timescale

• Biometers <i>Biomètres</i>	D. Hoa	7 mn
• ICL sizing with UBM <i>Mesure de l'ICL avec UBM</i>	R. Waldron	7 mn
• Biometry and refractive surgery <i>Biométrie et chirurgie réfractive</i>	R. Waldron	7 mn
• Formulas after presbylasik <i>Formules après presbylasik</i>	M. Strehö	7 mn
• Biometrics and toric implant <i>Biométrie et implant torique</i>	M. Sellam	7 mn

16h15

Discussions

25mn

16h20

C4 - Tumors • Tumeurs

Moderators: A. Matet - P. Astroz

• Benign retinal tumors <i>Tumeurs bénignes rétinienne : BLIP</i>	A. Matet	7 mn
• Suspect pigmented lesions <i>Lésions pigmentées suspectes</i>	A. Matet	7 mn
• Intraocular lymphoma: when to think about it? <i>Le lymphome intraoculaire: quand y penser ?</i>	D. Malaise	7 mn
• Use of ultrasound for an ocular tumor <i>Place de l'échographie devant une tumeur oculaire</i>	P. Astroz	7 mn
• Multimodal imaging of tumors <i>Imagerie multimodale des tumeurs</i>	L. Rosier	7 mn
• Ocular ultrasonography in Suspected Cancer <i>Échographie oculaire en cas de suspicion de cancer</i>	N. Alleman	7 mn

17h20

Discussions

18mn

17h25

C5 - Ultrasound/UBM • Echographie/UBM

Moderators: M. De la Torre - V. Caillaux

• Ultrasound in Trauma <i>Echographie en traumatologie</i>	P. Good	7 mn
• Standardized A ultrasound imaging <i>Échographie A standardisée</i>	M. De La Torre	7 mn
• Ocular ultrasound of the retinal periphery <i>Echographie oculaire de la périphérie rétinienne</i>	V. Caillaux	7 mn
• Ultrasound biomicroscopy in pediatric ophthalmology <i>Biomicroscopie échographique chez les ophtalmologistes pédiatriques</i>	R. Abbas	7 mn
• Ultrasound in pediatric retinal detachment , Can you tell the differences? <i>Échographie dans le décollement de rétine pédiatrique, pouvez-vous faire la différence ?</i>	R. Abbas	7 mn
• Basics of ultrasound in B mode <i>Les bases de l'échographie en mode B</i>	Y. Fisher	7 mn

18h30

Discussions

23mn

Workshops

Travaux pratiques

11h10

Workshops with small groups using main devices:

Travaux pratiques réalisés en petits groupes sur les principaux appareils :

- **ALCON** : *ARGOS*
- **EBC EUROPE** : *Xephilio OCT-R1*
- **EDC LAMY** : *Echographe Sonomed "VUPAD"*
- **NIDEK** : *RS-1 OCT*
- **OPTOS** : *DAYTONA ; CALIFORNIA*
- **LUMIBIRD MEDICAL** : *ABSOLU ; COMPACT TOUCH ; CDIAG*
- **TOPCON** : *OCT Maestro 2 ; Rétinographe NW500*
- **VISIONIX** : *SOLIX*
- **ZEISS MEDITEC** : *OCT CIRRUS 6000 ANGIOPLEX SA ; SERVEUR FORUM*

12h10

Plenary Room

Salle Plénière

12h45	PLENARY SESSION Pre and per surgery imaging SÉANCE PLÉNIÈRE Imagerie pré et per opératoire Moderators: A. Couturier - A. Gaudric In collaboration with	
	Macular complications of myopia <i>Complications maculaires de la myopie</i> A. Couturier	
	Dome Shaped Macula <i>Macula bombée</i> A. Gaudric	
	Memorial to Ramin Tadayoni <i>Hommage au Pr Ramin Tadayoni</i> A. Gaudric	
13h30	Discussions	
13h40	VUEXPLORER AWARDS CEREMONY (2024) REMISE DES PRIX VUEXPLORER (2024)	5mn
13h45	SYMPOSIUM BAYER avec les rétinologues des Centres Explore Vision : Drs Violaine Caillaux, Polina Astroz, Belkacem Haouchine et Maté Strehö	
14h30	Discussions	

Posters

1

Visual evoked potentials as surrogate for vision loss in patients undergoing proton therapy for brain or head and neck tumors
Potentiels évoqués visuels comme substitut à la perte de vision chez les patients suivre une protonthérapie pour des tumeurs au cerveau ou à la tête et au cou

E. Anger

A. Miguel
J.C. Quintyn
J. Thariat

2

Importance of macular ganglion cell complex evaluation in pituitary macroadenoma : case reports
Importance de l'évaluation du complexe cellulaire ganglionnaire maculaire dans le macroadénome hypophysaire : étude de cas

T. Carvalho
N. Fernandes

3

Review of surgical techniques for XEN implantation in glaucoma surgery
Révision des techniques chirurgicales d'implantation XEN dans la chirurgie de glaucome

E. Le Baron
A. Miguel
J.C. Quintyn

4

Intra-operative OCT in cataract surgery
OCT peropératoire en chirurgie de la cataracte

H. Tajildin
A. Miguel
J.C. Quintyn
J. Thariat

Ophthalmic Imaging: from Theory to Current Practice

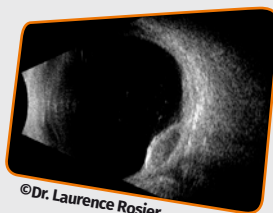
Organization: **VuExplorer**

15th EDITION

Friday **26th**
September 2025

1ST ANNOUNCEMENT

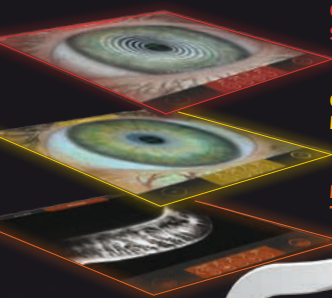
NEW CAP EVENT CENTER
Paris 15^e • M° Bir-Hakeim



©Dr. Laurence Rosier

Échographe **A/B/S/UBM**

- **Technologie annulaire 20 MHz**
- Image calibrée au format DICOM
- Sondes B et UBM à détecteur de mouvement intégré : **IMUv®**
- Nouvelle imagerie UBM



**CLIGNEMENTS
STABILITÉ LACRYMALE**

**COUCHE LIPIDIQUE
MÉNISQUE LACRYMAL**

**MEIBOGRAPHIE PAR
TRANSLUMINATION**



c.diag®

Plateforme de diagnostic
**Sécheresse oculaire et
Pathologies de surface oculaire**

**Diagnostic aidé par
l'Intelligence Artificielle**
intégrant des algorithmes fiables
basés sur des millions d'images
et validés cliniquement par des
experts

L'échographe ABSolu®, destiné à des applications ophtalmologiques, est un dispositif médical de classe IIa fabriqué par QUANTEL MEDICAL et dont l'évaluation de conformité a été réalisée par l'organisme certifié LNE/G-MED « CE 0459 ». Il est destiné aux professionnels de santé dans le cadre du diagnostic de certaines affections oculaires. Pour le bon usage de ce produit, il est recommandé de suivre les indications et contre-indications détaillées dans la notice d'utilisation du produit.

La plateforme de diagnostic C.Diag® est un dispositif médical de classe IIa, conçu par Quantel Medical, groupe Lumibird Medical, et dont l'évaluation de conformité a été réalisée par l'organisme LNE/G-MED «CE 0459». Il est destiné aux professionnels de santé dans le cadre du diagnostic oculaire.

Date de réalisation : Août 2024.

QUANTEL MEDICAL
Une marque de

www.lumibirdmedical.com



LUMIBIRD®
MEDICAL