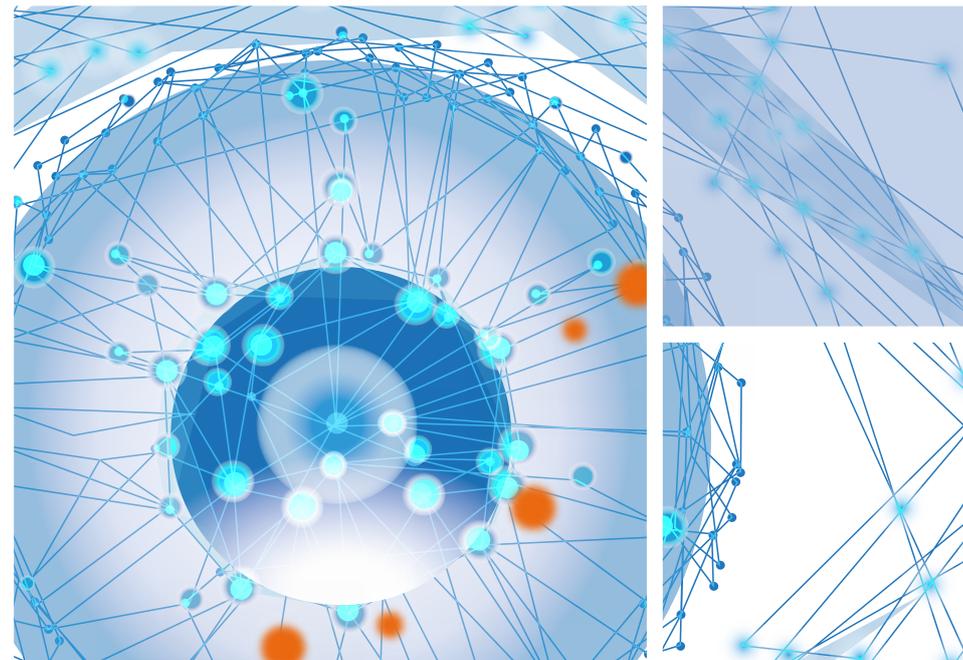


ophtAI

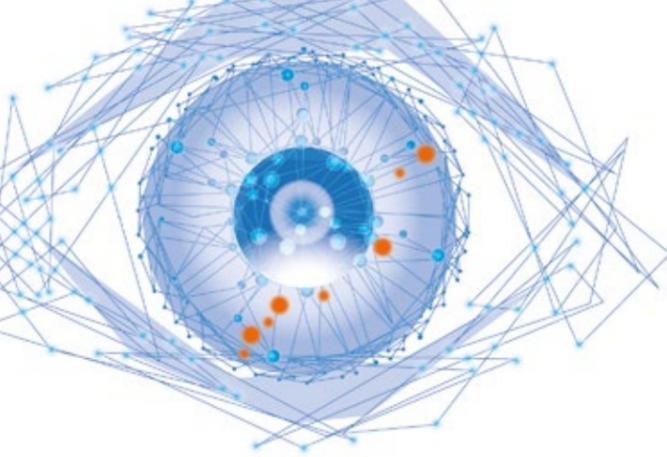
Solution d'Intelligence Artificielle pour le
dépistage des maladies oculaires



Ophtai est une Joint-Venture



@evolucare



ophtAI

Intelligence artificielle dédiée à l'ophtalmologie

DES FONCTIONNALITÉS POUR FACILITER LA PRISE DE DÉCISION

- Evaluation de la **qualité de l'image**
- **Détection précoce** des pathologies oculaires et signes pathologiques
- Gradation de certaines pathologies
- **Cartographie des lésions** superposée à la photo de rétine
- Prochainement **Oeil Sain/Malade** grâce à un diagnostic multi-pathologies

UNE SOLUTION POUR TOUS LES PROFESSIONNELS DE L'OPHTALMOLOGIE

- Spécialistes et orthoptistes
- Réseaux de dépistage, centres de lecture
- Editeurs logiciels/de plateforme
- Fabricants d'instruments

Les usages : stand alone ou en routine de première lecture pour aider les établissements à organiser le parcours de soins ophtalmologiques

DÉMOCRATISATION
de l'expertise

OPTIMISATION
du parcours de soins

AMÉLIORATION
de la capacité de dépistage

GAIN
de temps

DES PERFORMANCES REMARQUABLES

- **Sensibilités et spécificités** inégalées pour la rétinopathie diabétique (RD) et l'œdème maculaire diabétique, la DMLA, le glaucome
- **Robustesse** de la conception (800 000 images annotées)
- **Rapidité** du diagnostic (< 3 secondes)

TOUS LES BÉNÉFICES TECHNOLOGIQUES DE L'IA

- Accès permanent, principalement en mode SaaS multitenant
- Qualité de service constante
- Implémentation et mise à l'échelle rapide, modulaire et interopérable
- Sécurité des données patients grâce à une plateforme **HDS***

* hébergée chez un Hébergeur de Données de Santé en conformité avec les décrets d'application

4 NIVEAUX DE SERVICES GRÂCE À UNE API

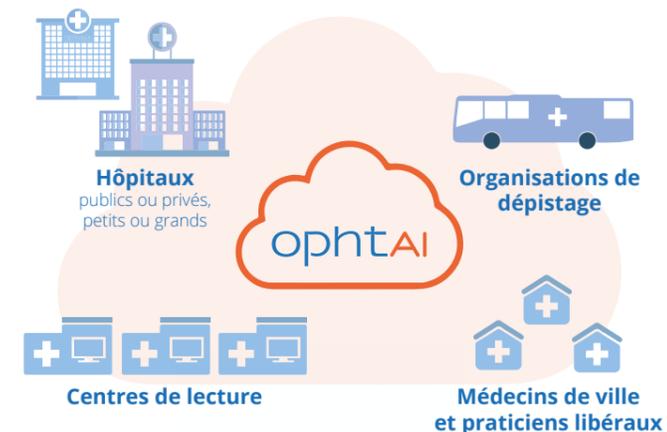
- Flux JSON pour favoriser les échange des données
- Flux HTML
- Rapports PDF
- ...

DÉTECTION DE 40 SIGNES PATHOLOGIQUES

- Rétinopathie hypertensive
- Cicatrices de laser de photocoagulation
- Dystrophies maculaires
- Choroïdose myopique
- Œdème papillaire
- Dystrophies pseudovitelliformes
- Rétinite pigmentaire
- Occlusions veineuses rétinienne
- Occlusions veineuses rétinienne centrales et de branches
- Tortuosités vasculaires rétinienne, ...

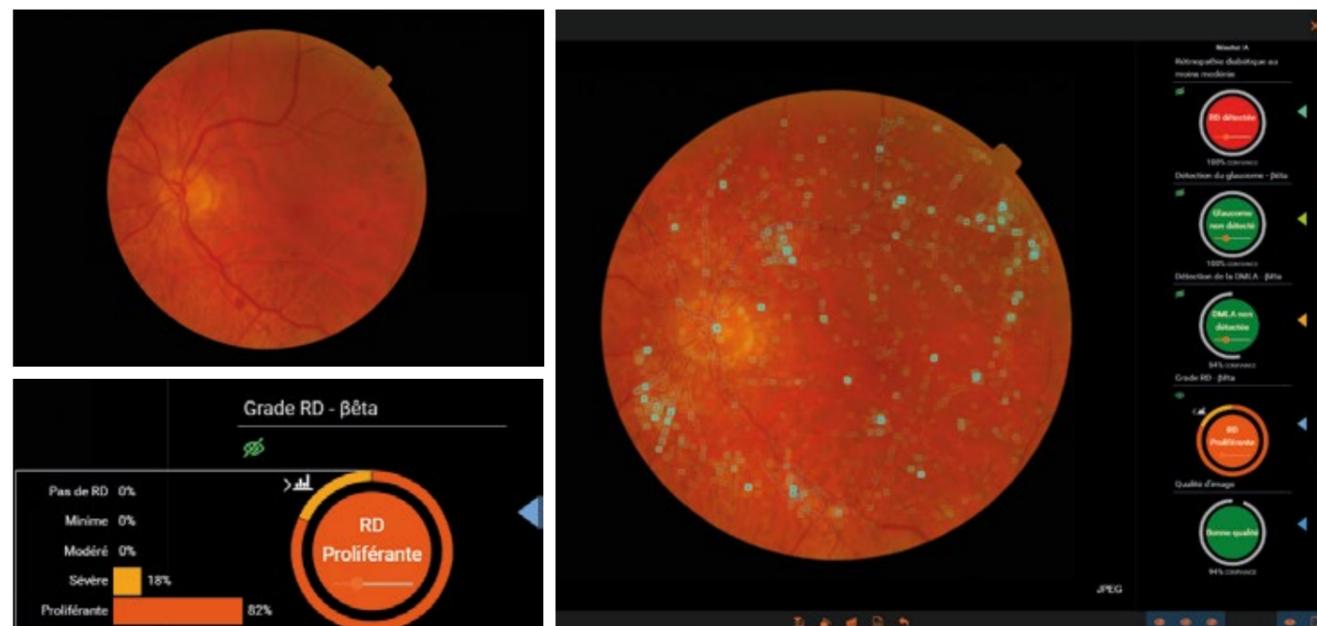
NOUVEAUTÉ 2020 : OEIL SAIN/ OEIL MALADE

DES SERVICES SUR MESURE MULTI SITES, MULTI CIBLES



DÉPLOIEMENT MONDIAL POUR UNE SOLUTION GLOBALE

Partenariat privilégié avec Microsoft AZURE



ophtAI DR Dispositif médical CE Classe IIa

SERVICE D'AIDE AU DIAGNOSTIC SEMI-AUTOMATISÉ DE LA RÉTINOPATHIE DIABÉTIQUE

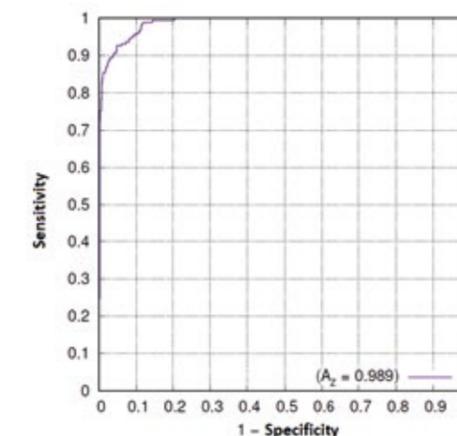
Bénéfices médicaux

- Détection de la rétinopathie Diabétique
- Évaluation du stade de la maladie
- Suggestion de la conduite à tenir

Temps de réponse < 3s

Sensibilité 99%

Spécificité 87%



Sensibilité : proportion de résultats corrects sur des patients qui ont une Rétinopathie Diabétique

Spécificité : proportion de résultats corrects sur des patients qui n'ont pas de Rétinopathie Diabétique



ophtAI

Une Joint-Venture née de deux expertises



Spécialiste du traitement d'image
en ophtalmologie - 25 ans d'expérience

- Deep Learning
- Traitement d'images
- Analyse d'images
- Développement de logiciels pour l'ophtalmologie



Leader des systèmes d'information de santé
30 ans d'expérience

- Gestion des données patient
- Organisation des soins
- Interopérabilité
- Télé-ophtalmologie (éditeur de la plateforme **Ophcare** depuis 2004)

ophtAI

DES EXPERTS AU SERVICE
DE L'OPHTALMOLOGIE



Evolucare Uview variante OphtAI est un dispositif médical de classe IIA édité par ETMI (50476456000036) appartenant au groupe Evolucare Technologies. CE 0459. Organisme de certification : GMED. Veuillez lire attentivement le manuel utilisateur du dispositif avant utilisation.

www.ophtai.com

contact@ophtai.com

+33(0)3 22 50 37 90