

L'IA

Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.

2022 © Journée Rétine & Diabète,

le diabète

qq réflexions...

Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.

Octobre 2022

jbr@ophtalmo.net

ophthalmos



Offre européenne
tous métiers confondus

300 € HT par
mois



Offre ophthalmos français

120 € HT par mois
Usage illimité

Garant humain

Maintenir les
algorithmes d'IA
sous supervision
humaine

Garant humain



Le projet de Règlement UE sur l'IA

Zoom sur l'article 14 « Human oversight »

la garantie humaine doit être construite par le fournisseur avant la mise sur le marché

la garantie humaine doit suivre l'action de l'IA en vie réelle



Le projet de Règlement UE sur l'IA Zoom sur l'article 14 « Human oversight »

- L'article 14 fait partie du Chapitre 2 « *Exigences applicables aux systèmes d'IA à haut risque* » du Titre III sur les « *systèmes d'IA à haut risque* » du projet de règlement. Conformément au paragraphe 4 de l'article 71, **le non-respect de cette exigence de supervision humaine « fait l'objet d'une amende administrative pouvant aller jusqu'à 20 000 000 euros ou, si l'auteur de l'infraction est une entreprise jusqu'à 4% de son chiffre d'affaires annuel mondial total réalisé au cours de l'exercice précédent, le montant le plus élevé étant retenu ».**

Le non-respect des obligations prévues au titre de la garantie humaine de l'IA expose donc les entreprises à un niveau de sanction équivalent à celui prévu par le RGPD.

Proposition de règlement du Parlement européen et du Conseil établissant des règles harmonisées concernant l'intelligence artificielle (Législation sur l'intelligence artificielle) et modifiant certains actes législatifs de l'Union, 2021/0106 (COD)

Culture IA

- Comprendre les capacités et les **limites**
- être conscient des **risques**
- être capable de ne pas tenir compte du résultat
- Pouvoir interrompre son fonctionnement



Quels utilisateurs potentiels ?



- OPHDIAT
- URPS Bourgogne
- RETINODIAB
- CAREDIAB

24 000

4 à 5 minutes par dossier
temps ophtalmo 252 jours
(de 8 heures de travail)

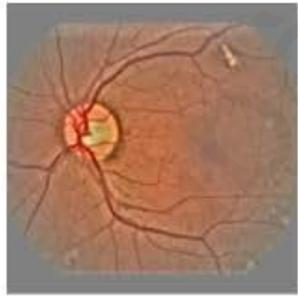




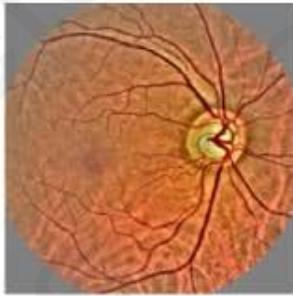
2022 © Journée Rétine & Diabète. Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.

Au-delà du diabète

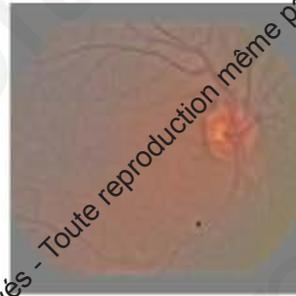
2022 © Journée Rétine & Diabète. Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.



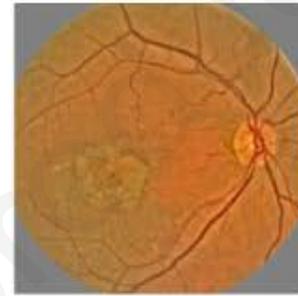
referable DR



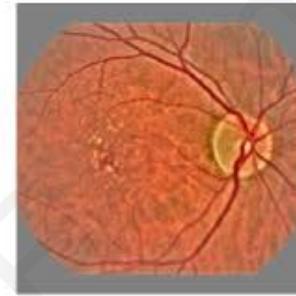
glaucoma



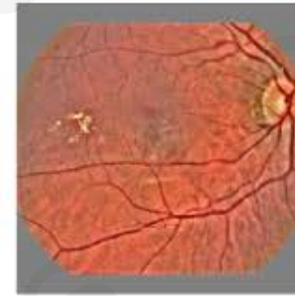
cataract



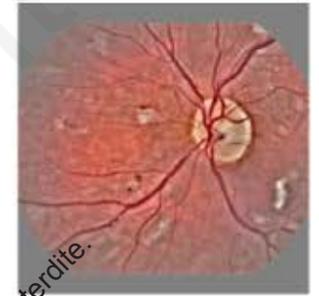
AMD



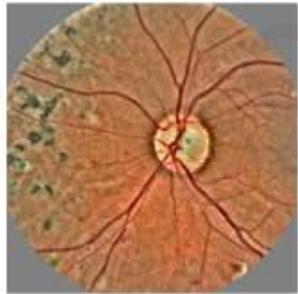
drusen



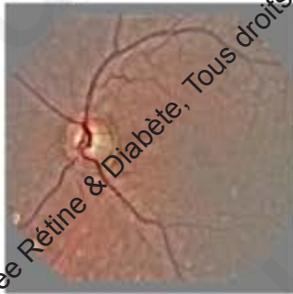
DME



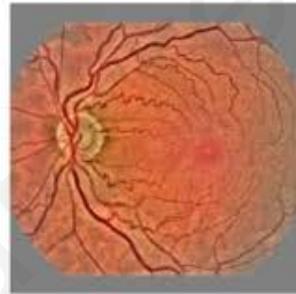
HR



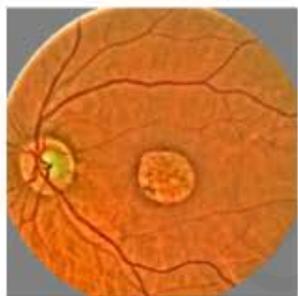
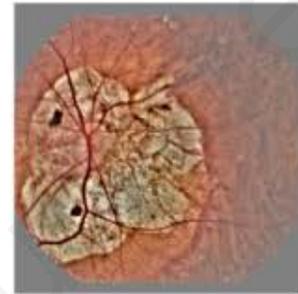
laser scars



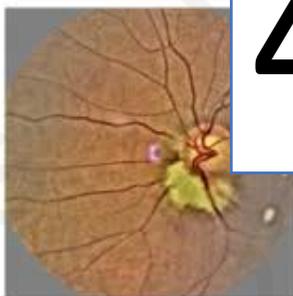
arteriosclerosis



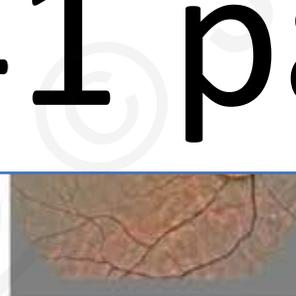
nevi



retinal atrophy



myelinated
nerve fibers



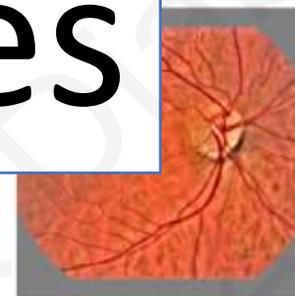
RPE alterations



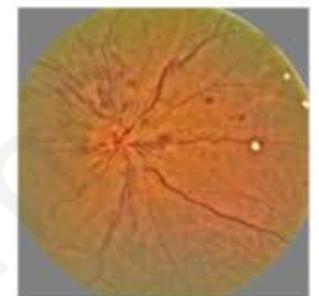
optic disc pallor



synchysis



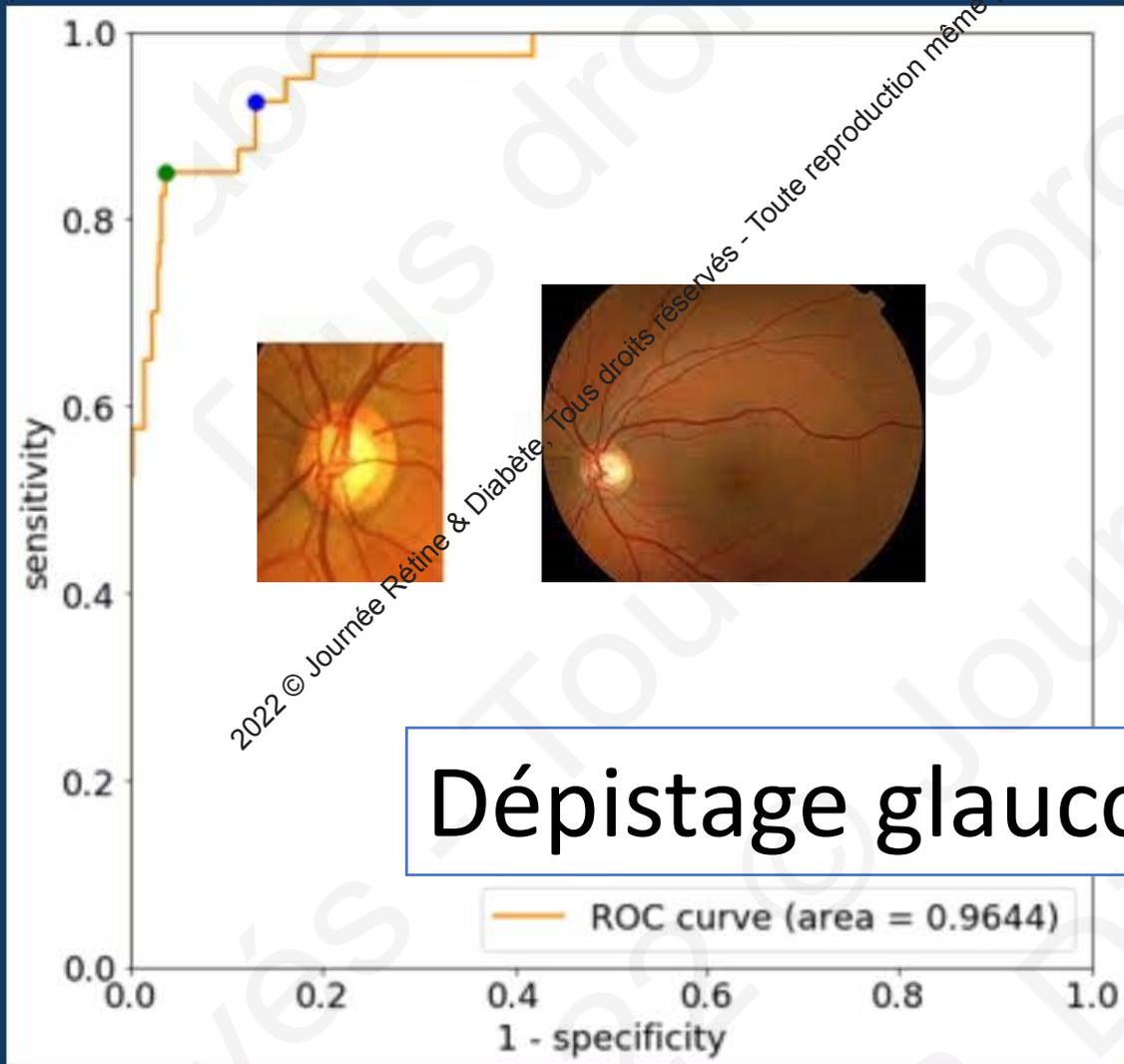
tilted optic disc



CRVO

41 pathologies

2022 © Journée Rétine & Diabète, Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.



Performances

Courbe "Receiver Operating Characteristic" (ROC)

Le point bleu indique le paramétrage recommandé.

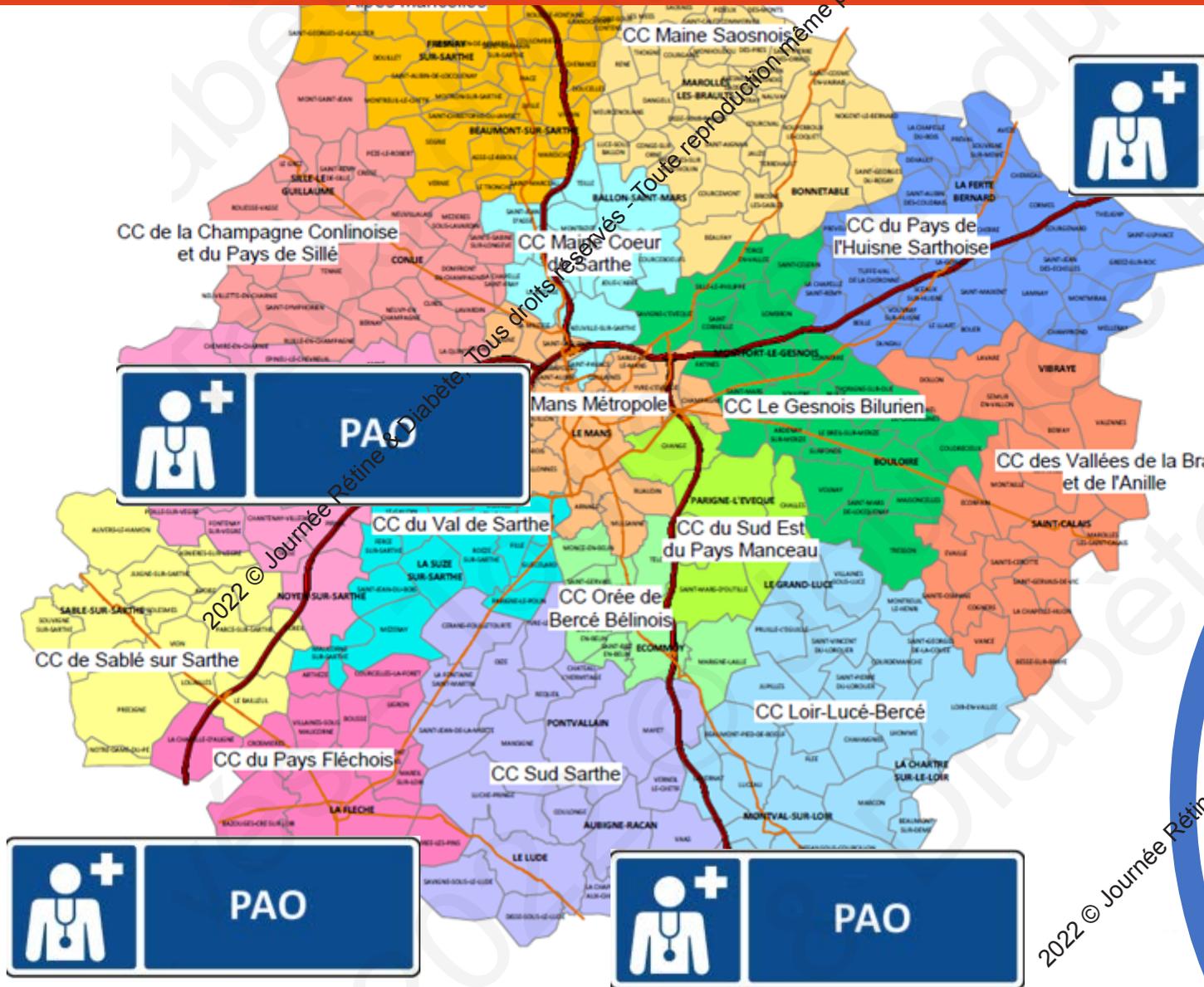
- **Sensibilité 92.5%**
- **Spécificité 86.4%**

Le point vert indique le paramétrage à utiliser pour obtenir la même sensibilité qu'un lecteur humain (85 %).

La spécificité du lecteur humain est alors de 91 %, contre 96,39 % pour le dispositif.

Dépistage glaucome l'IA fait mieux

Les Postes Avancés d'Ophtalmologie



2022 © Journée Rétine & Diabète. Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.

2021

37 382



208 jours

Activité en télé-expertises



Le déploiement des orthoptistes

Novembre 2021 :
Les orthoptistes accèdent
à l'autonomie
de prescription
d'équipements optiques

Ifss 2022



Le déploiement des orthoptistes



L'orthoptiste au coeur de l'écosystème visuel

Relais Vision accompagne les orthoptistes dans le développement de leur **activité libérale** spécialisée en **téléophtalmologie**. En renforçant leur **collaboration avec les ophtalmologues** à distance, l'**accès aux soins visuels** dans les déserts médicaux est **facilité et amélioré**.

Découvrir





Que fait-on du Trou Maculaire ?

L'IA : une révolution Copernicienne

L'IA va permettre aux autres intervenants dans le diabète de s'affranchir de la demande à l'oph

L'IA va permettre aux orthoptistes de sécuriser leurs prestations et d'élargir leur autonomie

Le premier recours va être de plus en plus partagé...

Poser des diagnostics n'est plus une compétence exclusivement ophtalmologique.

