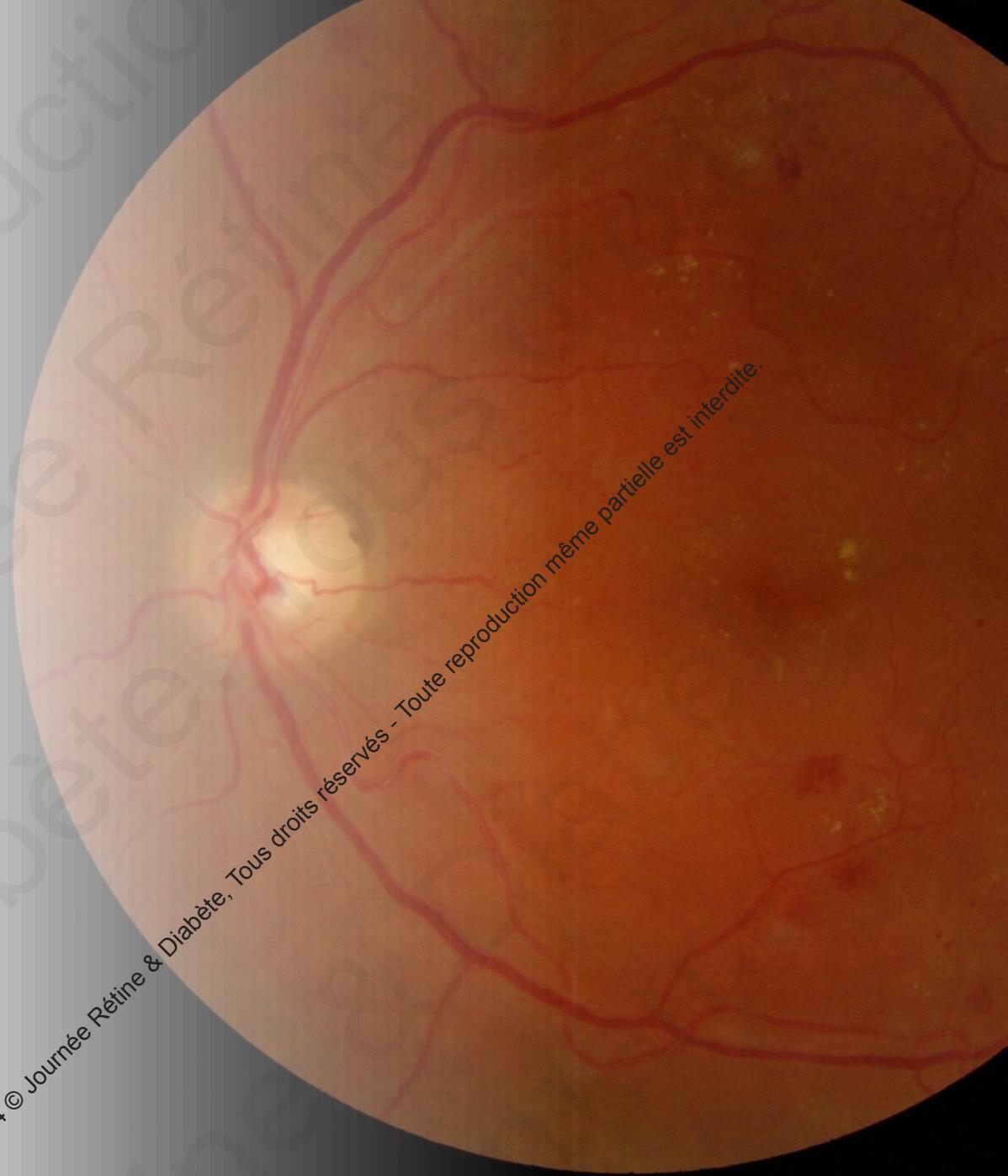




Actualisation des règles de dépistage de la rétinopathie diabétique

Dr Amélie Lecleire-Collet,
Clinique Mathilde, Rouen



2024 © Journée Rétine & Diabète, Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.

2024 © Journée Rétine & Diabète, Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.

Des règles inchangées (référentiel SFD / SFO 2016), des modifications, et de nouvelles problématiques...

2024 © Journée Rétine & Diabète. Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.

2024 © Journée Rétine & Diabète. Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.



Quand et à quel rythme?

- **Examen ophtalmologique complet lors de la découverte de diabète**, puis:
 - **Chez patients de type 1:**
 - début du dépistage après 5 années de diabète ou à partir de l'âge de 12 ans chez les enfants
 - puis annuel
 - **Chez patients de type 2 et type 1 lent:**
 - dépistage annuel
 - **sauf pour patients sans RD + équilibrés HbA1c et PA + non IR: dépistage tous les 2 ans**
 - **Autres types de diabète: annuel**
 - **Vers un rythme plus individualisé (dans les 2 sens)? +++ (EVIRED)**

Comment détecter la RD?

Chez l'ophtalmologiste:

- Par photographies du fond d'œil, éventuellement réalisées sans dilatation pupillaire
- À défaut, par biomicroscopie indirecte, à l'aide de lentilles sans contact avec dilatation pupillaire obligatoire

Comment détecter la RD?

En dehors du cabinet de l'ophtalmologiste :

- Prise de photographies du FO par un technicien non médecin formé: orthoptiste, ou **IDE via un protocole de coopération**
- et interprétation différée par un ophtalmologiste

Avantages de la rétinographie avec lecture différée

La HAS souligne que la rétinographie avec lecture différée représente une **amélioration du service attendu importante** par rapport à l'interprétation en présence du patient :

- **des délais réduits** d'accès au dépistage
- **un examen mieux accepté** car réalisé sans mydriase par collyre

De plus, les actes nécessaires au dépistage sont facturés **sans reste à charge** le plus souvent³.

Ainsi, cette technique devrait vous permettre d'**améliorer le taux de dépistage** de la rétinopathie diabétique **dans votre patientèle**⁴.

Comment détecter la RD?

Relève du dépistage de la RD par photographies du fond d'œil et interprétation différée selon les experts:

- tout patient diabétique (type 1, type 2, ou autre type de diabète)
- à partir de l'âge de 12 ans, sans limite supérieure d'âge (70 ans pour HAS)
- n'ayant pas de RD connue ou ayant une RDNP minime (pas de RD pour HAS)

Comment détecter la RD?

- **Nécessité d'une prescription médicale et données cliniques**
- **Dilatation pupillaire possible par le technicien (protocole de coopération)**
- **2 photos de 45° centrées papille et macula**
- **Interprétation par un ophtalmologiste formé sous 7 jours**

IMPORTANT : Fiche à remettre au patient (à apporter le jour de l'examen)
ACCOMPAGNEE DE LA PRESCRIPTION MEDICALE (« dépistage de la Rétinopathie diabétique par photographies du fond d'œil »)

DEMANDE DE DEPISTAGE DE LA RETINOPATHIE DIABETIQUE PAR PHOTOGRAPHIES NON MYDRIATIQUES DU FOND D'ŒIL

NOM PRENOM

Type de diabète : Type 1 Type 2 autre

Date de découverte du diabète :

Hba1c (%) étant de...

Traitement du diabète : Anti-diabétiques oraux oui non
Insuline : oui non

Œil : oui { équilibrée non équilibrée } non

Grossesse oui non

Coordonnées du médecin prescripteur (mail ou fax) pour envoi de la réponse

Comment détecter la RD?

Compte-rendu (transmis au médecin prescripteur et patient):

- niveau de qualité des photographies (bonne, médiocre, interprétable)
- stade RD
- CAT:
 - RDV Oph < 2 mois si RDNP modérée ou sévère, suspicion d'OM, pathologie oculaire associée, clichés non interprétables
 - RDV Oph < 2 semaines en cas de RDP (coordination avec l'ophtalmologiste traitant)

Comment détecter la RD?

- Classification de la RD selon article publié dans le JFO
- Procédures d'assurance qualité: qualité des photos, double lecture
- Confidentialité et sécurité de la transmission des données
- Expliquer le suivi / CAT au patient
- Cet examen ne remplace pas un examen ophtalmologique complet.
Celui-ci doit être réalisé tous les 2 à 4 ans

Leclaire-Collet A, Erginay A, Angioi-Duprez K, Deb-Joardar N, Gain P, Massin P. Classification simplifiée de la rétinopathie diabétique adaptée au dépistage par photographies du fond d'oeil [A new grading system from color fundus photographs for screening for diabetic retinopathy]. J Fr Ophtalmol. 2007;30(7):674-87.

Référentiel pour le dépistage et la surveillance des complications oculaires du patient diabétique – 2016. Validé par la SFD et la SFO. Massin P, Feldman-Billard S, Médecine des maladies Métaboliques - Décembre 2016 - Vol. 10 - N°8.

Quels rétinographes? Quels clichés aujourd'hui?

Comment détecter la RD?

- Etude sur un vaste programme de télémédecine avec large distribution des stades RD:
 - UWF // 3 champs 45° ou 2 champs 30° réduit le nombre d'yeux non gradables par 81%, augmente l'identification d'une RD par presque 2x, et identifie des lésions périphériques dans 10% des patients (Silva, 2016).
- Etude comparaison rétinographe portable et UWF:
 - Avec portable: 3,9 % patients et 6,5 % yeux avec RDP manqués // UWF si seuil pour référer est RDNP modérée (Jacoba 2023): **attention à la sous-estimation grade RD**
- Etude rétinographe portable 2 champs vs 5 champs : 2 champs atteint les standards minimaux de sens et spé pour RD référable // 5 champs mais pas pour RD à haut risque, et plus d'yeux non gradables (Aquino 2023).

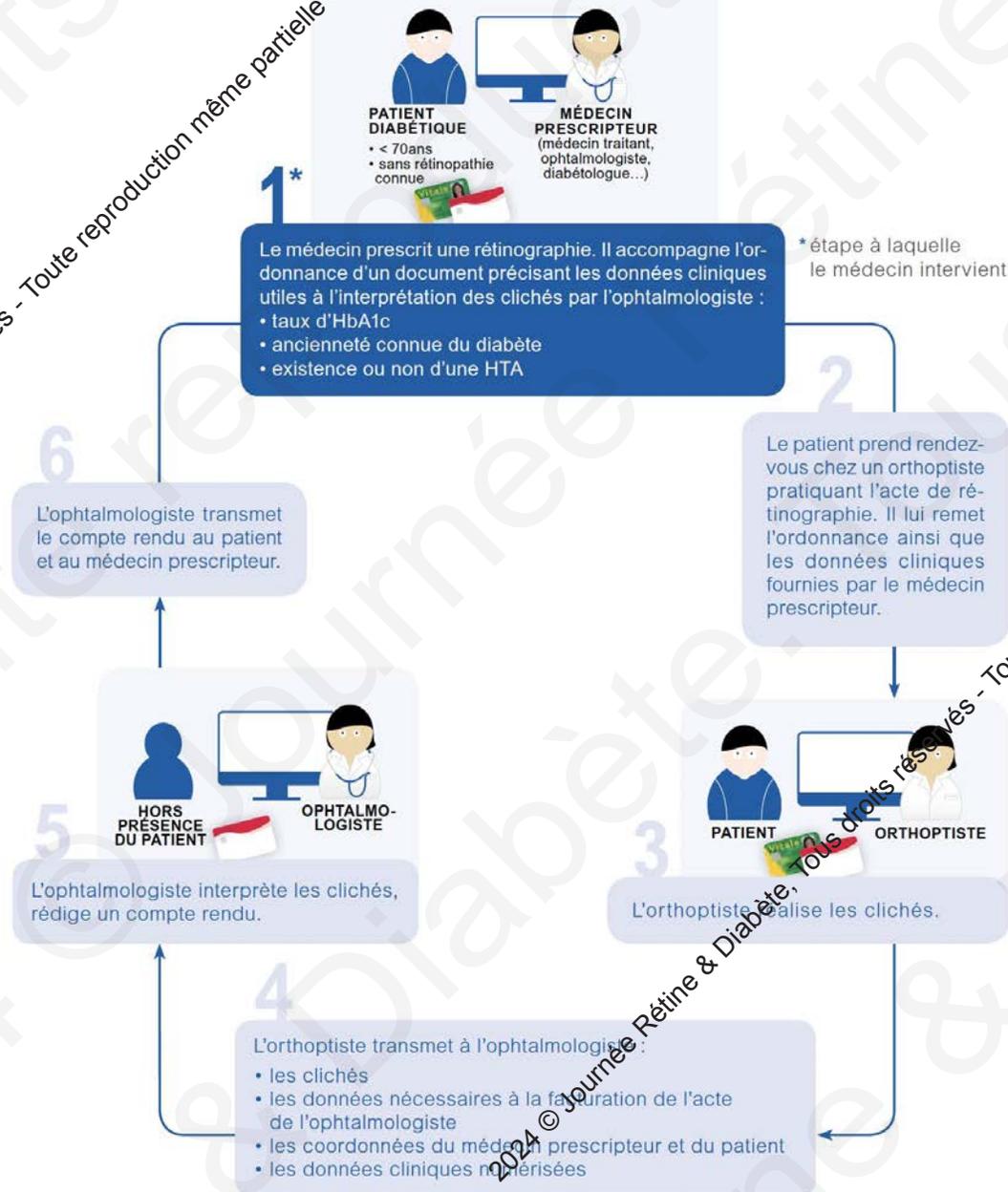
Aquino LAC, Salongcay RP, Alog GP, .. Silva PS. Comparison of 2-Field and 5-Field Mydriatic Handheld Retinal Imaging in a Community-Based Diabetic Retinopathy Screening Program. *Ophthalmologica*. 2023;246(3-4):203-208.

Jacoba CMP, Salongcay RP, Aquino LAC, et al. Comparisons of handheld retinal imaging devices with ultrawide field images for determining diabetic retinopathy severity. *Acta Ophthalmol*. 2023 Sep;101(6):670-678

Silva PS, Horton MB, Clary D, Lewis DG, Sun JK, Cavallerano JD, Aiello LP. Identification of Diabetic Retinopathy and Ungradable Image Rate with Ultrawide Field Imaging in a National Teleophthalmology Program. *Ophthalmology*. 2016 Jun;123(6):1360-7.

Référentiel pour le dépistage et la surveillance des complications oculaires du patient diabétique – 2016. Validé par la SFD et la SFO. Massin P, Feldman-Billard S, Médecine des maladies Métaboliques - Décembre 2016 - Vol. 10 - N°8.

Circuit du dépistage par rétinographie avec lecture différée.



AMY 6,7 17,42€

BGQP 140 12 €

Télédéclaration d'engagement de conformité du traitement des données auprès de la Cnil nécessaire pour orthoptistes/ IDE et ophtalmologistes

Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.

Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.

Problématiques de terrain

- Intérêt du dépistage par lecture différée ne fait aucun doute, mais le recrutement des patients peut être difficile:
 - se faire connaître des MG / diabétologues,
 - leur expliquer la procédure en pratique (feuille à remplir et à donner aux patients)
 - se faire aider par des IDE Asalée
- Orthoptiste / IDE motivé:
 - salariat / libéral
 - aides financières possibles ++ par CPAM/ ARS (MSP en SISA par l'ASI,...)
- Choix du rétinographe:
 - coût
 - rétinographe portable permet d'aller sur plus de sites mais qualité moindre des photos
- Choix du logiciel de télémédecine: public, privé, coût
- Nombre de sites / coût-rendement



- Patients diabétiques > 70 ans: exclus par l'AM:
 - Expérimentation en cours dans notre département de Seine Maritime (76)
 - fréquence RD élevée dans cette classe d'âge
 - meilleure qualité des rétinographes
 - désert médical
 - dépistage d'autres pathologies...

Logiciel ARS 76: Therap-e (Normandie santé)

The screenshot displays the 'Therap-e' software interface. At the top, there's a navigation bar with the 'COVOTEM' logo and user 'AMELIE LECLEIRE-C...'. Below this is a menu with options: DOSSIERS, SALLES, DICOM, AGENDA, STATISTIQUES, CHAT, and PARAMÈTRES. The main area is titled 'Espace teleexpertise' and contains a table of patient records. The table has columns: PATIENT, AGE, SEXE, DATE DE CRÉATION, DEMANDEUR, TYPE DE DEMANDE, ÉTAPE, STATUT, and ACTIONS. The records show various patient details and their request stages, such as 'Demande clot...' and 'Patient à con...'. A sidebar on the left lists 'UTILISATEURS' and 'SALLES' (teleconsultation). A bottom panel offers actions like 'Ouvrir', 'Modifier', 'Transférer', 'Envoyer / Télécharger', and 'Supprimer'. A right sidebar shows 'Conversations' with 5 participants connected. A watermark '2024 © Journée Rétine & Diabète. Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.' is visible across the image.

PATIENT	AGE	SEXE	DATE DE CRÉATION	DEMANDEUR	TYPE DE DEMANDE	ÉTAPE	STATUT	ACTIONS
1973	47	♂	17/02/2021 15:45	DANIE BEURION	Dépistage RD	✓ Demande clot...	Envoyé	
06/1976	44	♂	17/02/2021 15:14	DANIE BEURION	Dépistage RD	✓ Demande clot...	Envoyé	
03/1983	37	♂	12/02/2021 09:35	DANIE BEURION	Dépistage RD	💧 Patient à con...	A télécharger	
27/12/1971	49	♂	11/02/2021 17:33	DANIE BEURION	Dépistage RD	✓ Demande clot...	A télécharger	
2/1963	57	♀	11/02/2021 15:18	DANIE BEURION	Dépistage RD	✓ Demande clot...	A télécharger	
RGIO PAULO 28/03/...	47	♂	11/02/2021 14:15	DANIE BEURION	Dépistage RD	✓ Demande clot...	A télécharger	
7/07/2002	18	♀	11/02/2021 11:08	DANIE BEURION	Dépistage RD	✓ Demande clot...	A télécharger	
08/12/1955	65	♀	11/02/2021 09:54	DANIE BEURION	Dépistage RD	✓ Demande clot...	A télécharger	
ADEGE 30/12/1984	36	♀	11/02/2021 09:45	DANIE BEURION	Dépistage RD	✓ Demande clot...	A télécharger	
05/1968	52	♂	05/02/2021 12:11	DANIE BEURION	Dépistage RD	💧 Patient à con...	A télécharger	
MOIS 22/08/1954	66	♂	05/02/2021 09:17	DANIE BEURION	Dépistage RD	✓ Demande clot...	A télécharger	
28/11/1985	35	♂	03/02/2021 16:07	DANIE BEURION	Dépistage RD	💧 Patient à con...	A télécharger	
06/2001	19	♂	03/02/2021 15:33	DANIE BEURION	Dépistage RD	✓ Demande clot...	A télécharger	

RAPPORT CAPTURE IMAGERIE

Applications Correspondance

Espace teleexpertise

8/11/1973 M

dépistage rd v2

- ci
- ORDO
- OD
- OG
- dépistage rd v2
- dépistage rd v2
- CR dépistage RD patient
- CR dépistage RD medecin prescripteur

Ajouter Enregistrer et Fermer

DEMANDE D'AVIS INITIALE DEMANDE D'EXPERTISE DEMANDE CLOTURÉE PATIENT À CONTACTER

dépistage rd v2 - K/ 18/11/1973 M

Fichier Insertion Modèle Signature Annuler signature B I S

Ophtalmologiste habituel : Dr. absence

Informations Cliniques

Examen antérieur de la rétine réalisé : OUI NON Date : 10/10/2018

Type de diabète : type 1 Type 2 Autre

Date de découverte du diabète : 13/02/2013

Traitement antidiabétique actuel :

Anti-diabétiques oraux : OUI NON Insuline : OUI NON

Dernier dosage de l'HbA1c :

Date de l'examen : 02/02/2021 Résultat : 8.3 %

Hypertension artérielle (HTA) : OUI NON

Grossesse : OUI NON

Rééquilibration glycémique importante récente : OUI NON

Contre indication : dilatation de la pupille (allergie tropicamide, glaucome) : OUI NON

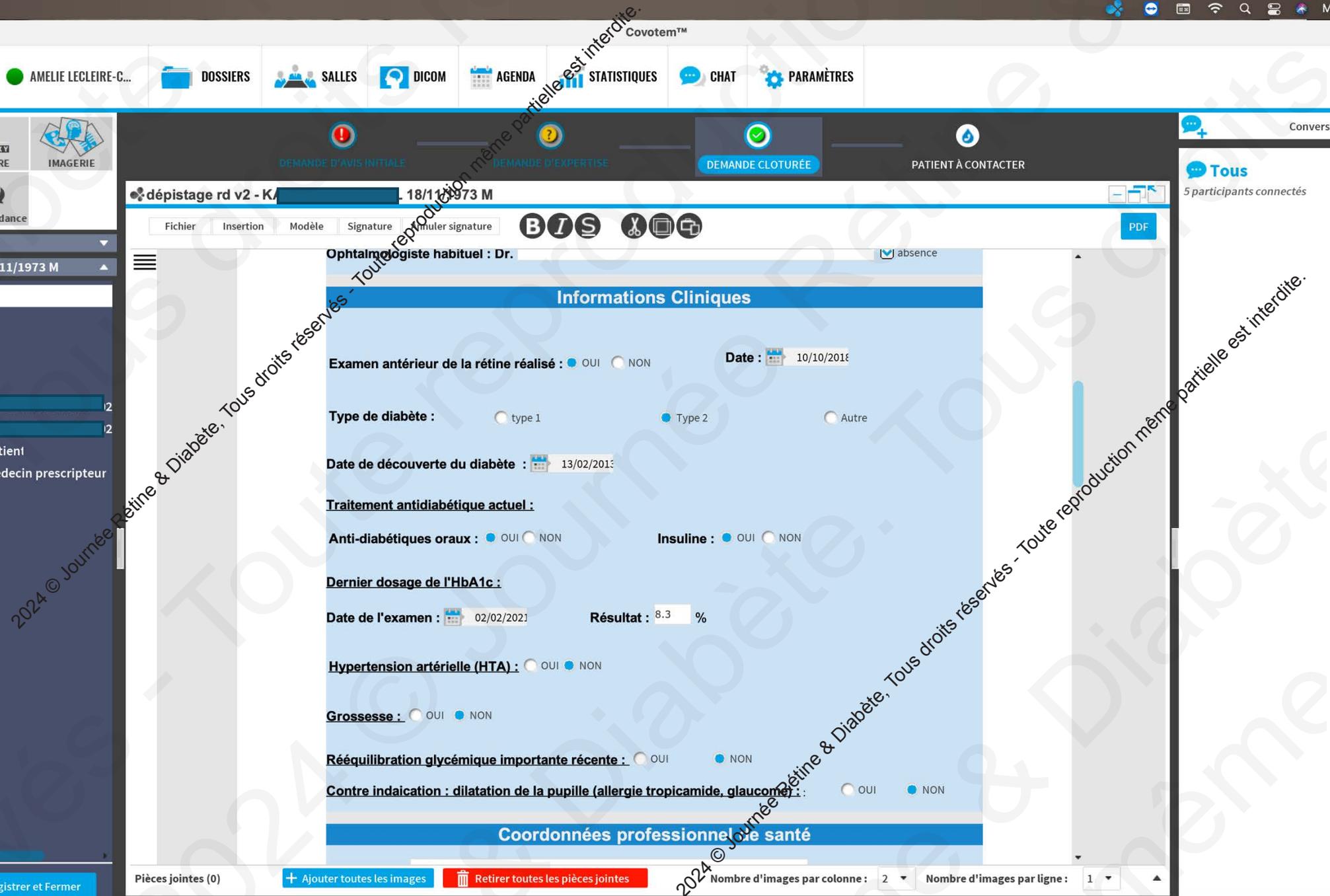
Coordonnées professionnel de santé

Pièces jointes (0) + Ajouter toutes les images Retirer toutes les pièces jointes

Nombre d'images par colonne : 2 Nombre d'images par ligne : 1

Conversations

Tous 5 participants connectés



RAPPORT CAPTURE IMAGERIE

Applications Correspondance

DEMANDE D'AVIS INITIALE DEMANDE D'EXPERTISE **DEMANDE CLOTURÉE** PATIENT À CONTACTER

Espace teleexpertise

KAPU [redacted] 1973 M

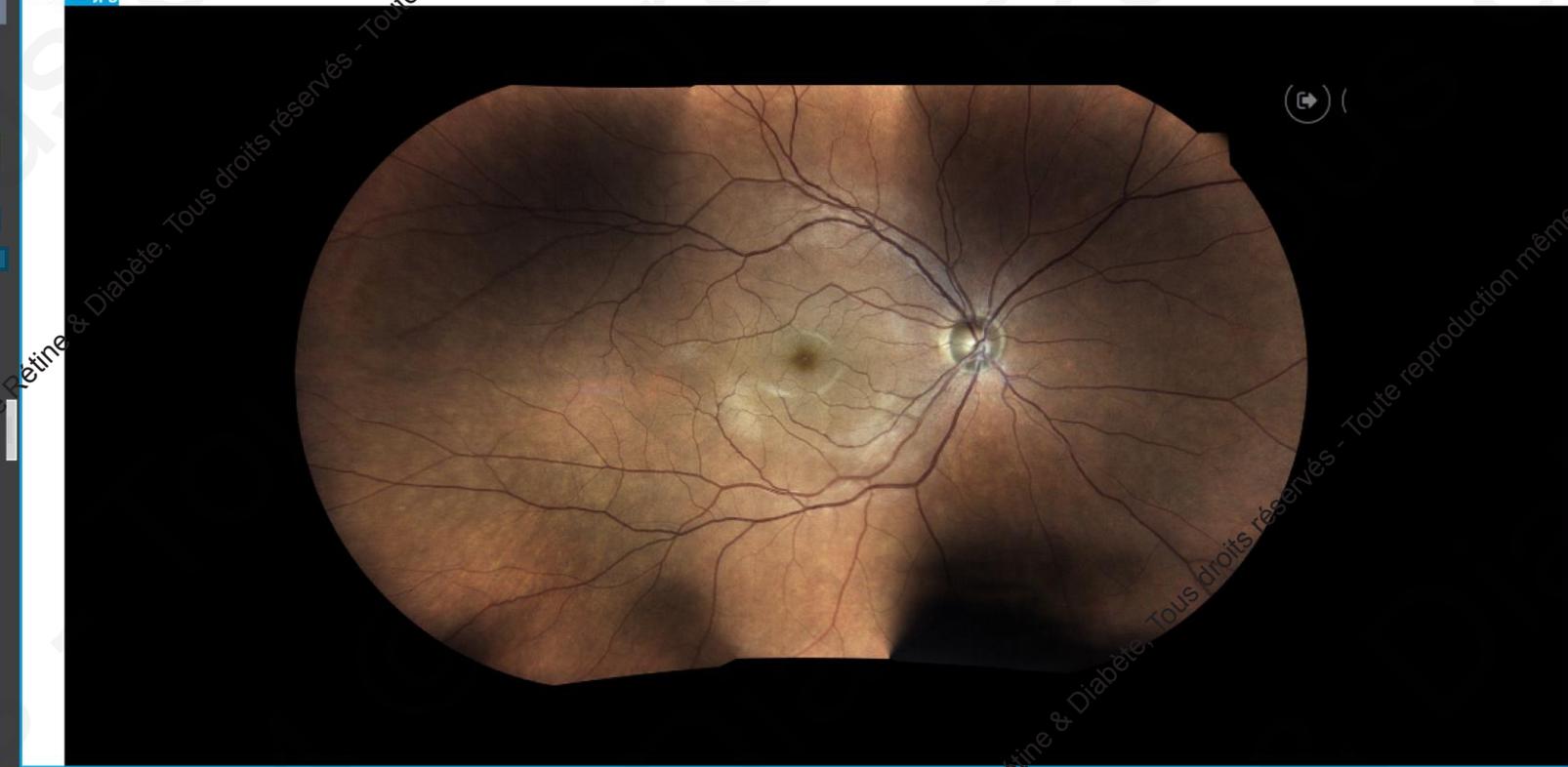
- dépistage rd v2
- ci
- ORDO
- OD**
- OG
- dépistage rd v2 KA [redacted]
- dépistage rd v2 KAP [redacted]
- CR dépistage RD patient
- CR dépistage RD medecin prescripteur

OphtAI

Editeur graphique - KAPU [redacted] 1973 M

Outils : 3

53% OD.jpg



Ajouter Enregistrer et Fermer

Thumbnail images of the fundus image.

Conversations

Tous 5 participants connectés

2024 © Journée Rétine & Diabète. Toute reproduction même partielle est interdite.

RAPPORT CAPTURE IMAGERIE

Applications Correspondance

DEMANDE D'AVIS INITIALE DEMANDE D'EXPERTISE **DEMANDE CLOTURÉE** PATIENT À CONTACTER

Espace teleexpertise

K/ 11/1973 M

dépistage rd v2

- ci
- ORDO
- OD
- OG
- dépistage rd v2 K/
- dépistage rd v2 K/
- CR dépistage RD patient
- CR dépistage RD medecin prescripteur

Ajouter Enregistrer et Fermer

dépistage rd v2 - K/ 18/11/1973 M

Fichier Insertion Modèle Signature Annuler signature B I S

Expertise Ophtalmologique

Date de l'expertise : <Date>

Qualité des photos : œil droit Interprétable œil gauche Interprétable

Avis Ophtalmologiste :

- Présence de rétinopathie diabétique :	œil droit	œil gauche
	<input type="radio"/> OUI <input checked="" type="radio"/> NON	<input type="radio"/> OUI <input checked="" type="radio"/> NON
- Suspicion d'œdème maculaire :	œil droit	œil gauche
	<input type="radio"/> OUI <input checked="" type="radio"/> NON	<input type="radio"/> OUI <input checked="" type="radio"/> NON
- Autre pathologie :	œil droit	œil gauche
	<input type="radio"/> OUI <input checked="" type="radio"/> NON	<input type="radio"/> OUI <input checked="" type="radio"/> NON

Recommandations de l'Ophtalmologiste :

- Dépistage de la rétinopathie diabétique (photographies du fond d'œil) à renouveler dans 1 an
- Dépistage de la rétinopathie diabétique (photographies du fond d'œil) à renouveler dans 2 ans
- Dépistage de la rétinopathie diabétique (photographies du fond d'œil) à renouveler dans mois

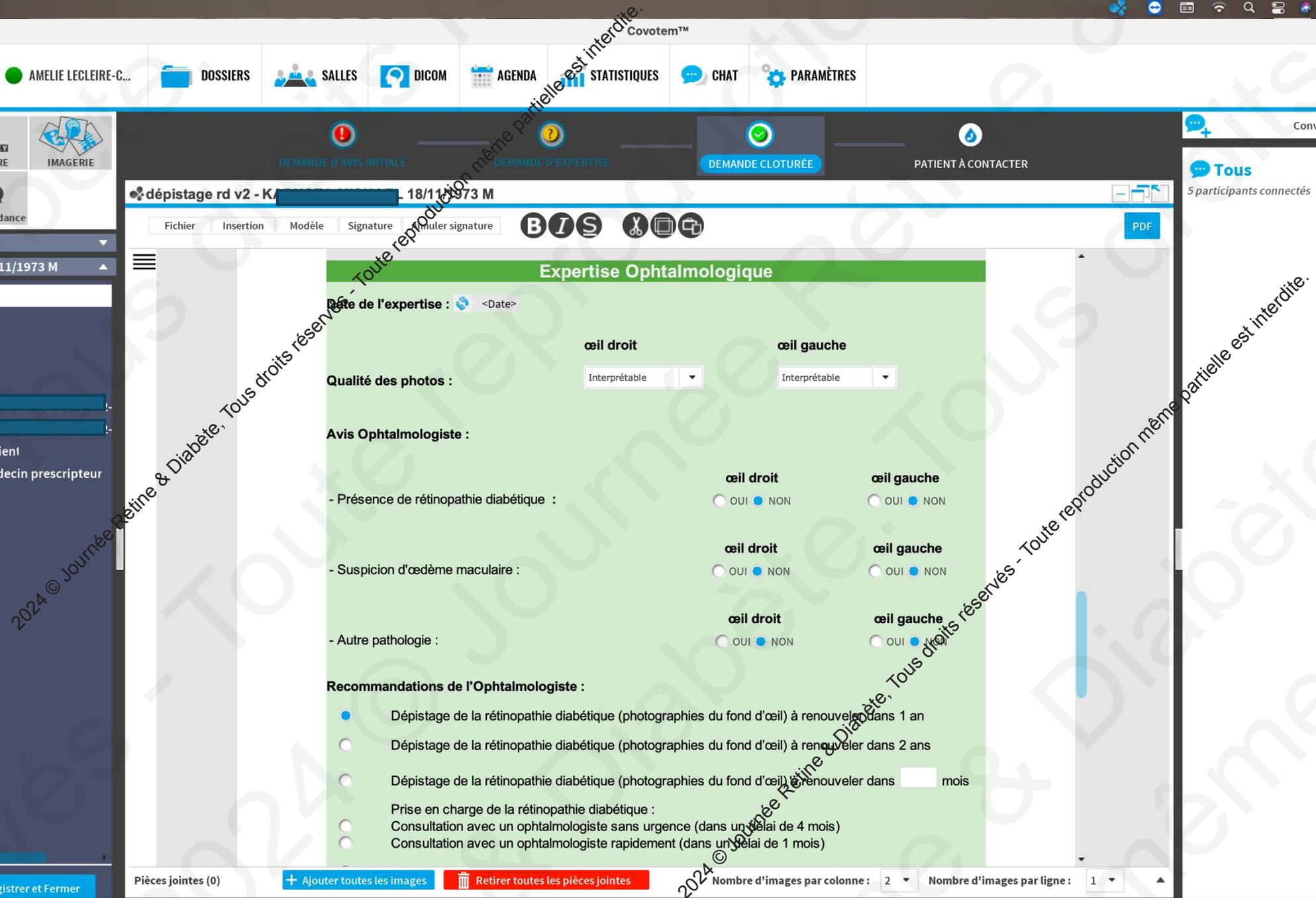
Prise en charge de la rétinopathie diabétique :

- Consultation avec un ophtalmologiste sans urgence (dans un délai de 4 mois)
- Consultation avec un ophtalmologiste rapidement (dans un délai de 1 mois)

Pièces jointes (0) Ajouter toutes les images Retirer toutes les pièces jointes Nombre d'images par colonne : 2 Nombre d'images par ligne : 1

Conversations

Tous 5 participants connectés





AMELIE LECLEIRE-C...

DOSSIERS

SALLES

DICOM

AGENDA

STATISTIQUES

CHAT

PARAMÈTRES

RAPPORT CAPTURE IMAGERIE

Applications Correspondance

Espace teleexpertise

18/11/1973 M

- dépistage rd v2
- ci
- ORDO
- OD
- OG
- dépistage rd v2
- dépistage rd v2
- CR dépistage RD patient**
- CR dépistage RD medecin prescripteur

DEMANDE D'AVIS INITIALE

DEMANDE D'EXPERTISE

DEMANDE CLOTURÉE

PATIENT À CONTACTER

CR dépistage RD patient - [redacted] 18/11/1973 M

Fichier Insertion Modèle Signature



PDF

Compte Rendu du Dépistage de la Rétinopathie Diabétique par photographies du fond d'oeil

Nom : [redacted] Date d'examen : 17/02/2021 15:49

Date de naissance : 18/11/1973

Contexte Clinique :
 Le patient est atteint d'un diabète de Type 2. La date de découverte du diabète est le 13/02/2013
 Traitement par anti-diabétiques oraux.
 Traitement par insuline.

Dosage HbA1C : 8.3 %

Œil droit Absence de rétinopathie diabétique

Qualité des photos : Interprétable

Œil gauche Absence de rétinopathie diabétique

Qualité des photos : Interprétable

Conduite à tenir :
Dépistage de la rétinopathie diabétique (photographies du fond d'oeil) à renouveler dans 1 an.

Cet examen est uniquement destiné au dépistage de la rétinopathie diabétique. Il ne se substitue pas à un examen ophtalmologique à la recherche d'autres pathologies oculaires et ne dispense pas d'un suivi ophtalmologique régulier.

Export PDF

Pièces jointes (0)

+ Ajouter toutes les images

Retirer toutes les pièces jointes

Nombre d'images par colonne : 2

Nombre d'images par ligne : 1

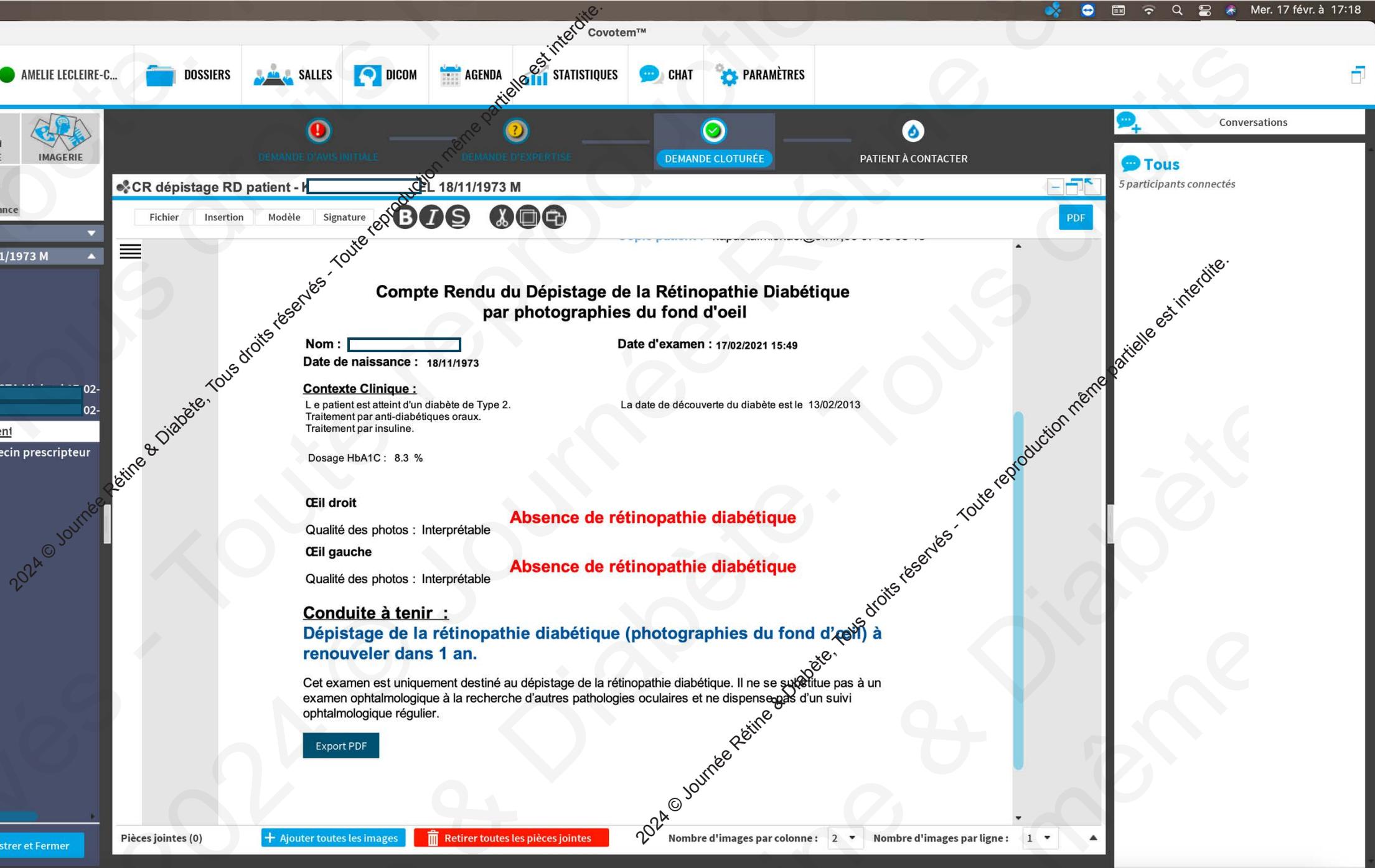
Ajouter

Enregistrer et Fermer

Conversations

Tous

5 participants connectés



2024 © Journée Rétine & Diabète, Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.

AMÉLIE LECLEIRE-COLLET 15 octobre 2024 09:41

Signer

Envoyer compte-rendu vers médecin ophtalmologue référent

Envoyer compte-rendu vers médecin diabétologue

Facturation :

FACTURATION

Facturation effectuée

2024 © Journée Rétine & Diabète, Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.

WORK IN PROCESS...

A ce jour, aucun logiciel de télémedecine n'a intégré la facturation directe de l'acte BGQP 140...

Nouvelle facture

n°00000833 - 08 octobre 2024

A. Lecleire Collet

Situation - 76171543 2

Bénéficiaire

IDENTITÉ DU PATIENT

Prénom Nom

Número de sécurité sociale de l'assuré Qualité du bénéficiaire Date de naissance Rang de naissance

Número de sécurité sociale du bénéficiaire

ASSURANCE MALADIE OBLIGATOIRE

Source des données AMO

Données Carte Vitale Données saisies manuellement Service en ligne (ADRI)

Pièce justificative des droits Origine

Régime Caisse Centre

ASSURANCE MALADIE COMPLÉMENTAIRE

Source des données AMC

Données Carte Vitale Données saisies manuellement Service en ligne (ADRI)

Type convention Critère secondaire Numéro d'adhérent

Nouvelle facture - Danie CORNIER BEURION

n°00000835 - 08 octobre 2024

A. Lecleire Collet

Situation - 76171543 2

Prestations

Date	Code	Modif.	Libellé	Dépassement	Base rmb.	Montant
08/10/2024	BGQP140		Lecture différée d'une rétinographie en couleur, sans la présence du patient	0,00 €	12,00 €	12,00 €

Sous-total (1 acte)
12,00 €

Étape précédente

Étape suivante

Nouvelle facture - Danie CORNIER BEURION

n°00000834 - 08 octobre 2024

A. Lecleire Collet

Situation - 76171543 2

Contexte de prise en charge

Aucune information sur l'organisme complémentaire trouvée dans la fiche Patient

PARCOURS DE SOINS

Indicateur

Patient orienté par MT

Prénom Nom

Il s'agit d'un soin par tiers

PRISE EN CHARGE

Type d'assurance

Il s'agit d'un accident de droit commun ou

CONTEXTE DE FACTURATION

Tiers payant part obligatoire

Tiers payant part complémentaire

RÈGLEMENT

Montant du paiement (€) Libellé

Mode de règlement

Total	12,00 €	TP AMC	0,00 €	Reste à charge	0,00 €	Total	12,00 €
-------	---------	--------	--------	----------------	--------	-------	---------

Étape précédente

Feuille de soin papier



D. Beurion
29 Orthoptiste

+ Nouvelle facture

Tableau de bord

Mes factures

Mes lots

Mes actes perso

Paramètres

Mes factures du 08/10/2024 au 31/10/2024

2 factures

Personnalisée

08/10/2024

31/10/2024

0€
factures payées

2
factures en cours

12,00 €

0
factures en anomalie

0 €

0
factures rejetées

0 €

0
factures à télétransmettre

Rechercher une facture, un patient...

Filter

Télétransmettre

Exporter

Date	Facture	Lot	Patient	Sécu.	Mut.	Honoraires	AMO	AMC	RAC	Moyen de paiement	Statut
08/10/24	000000835		DANIE CORNIER BEURION	CPAM de Rouen- Elbeuf-Dieppe- Seine-Maritime		12,00 €	12,00 €	0,00 €	0,00 €		En synchronisée
08/10/24	000000833					0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €		En conception

10 40 80 Nombre de factures par page

1 - 2 sur 2

2024 © Journée Rétine & Diabète. Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.

2024 © Journée Rétine & Diabète. Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.

Conclusion

- Règles de dépistage de la RD bien décrites (référentiel SFD/SFO, Assurance Maladie)
- Evolution du rythme de dépistage, plus individualisé?
- Possibilité d'étendre le dépistage de la RD avec lecture différée aux plus de 70 ans?
- Organisation du dépistage de la RD par télémédecine complexe en libéral: motivation
- Réseau, constitution d'une équipe, financement
- Choix des rétinographes
- Choix du logiciel et prise en main (facturation)
- Quand finalisé: satisfaction 😁!