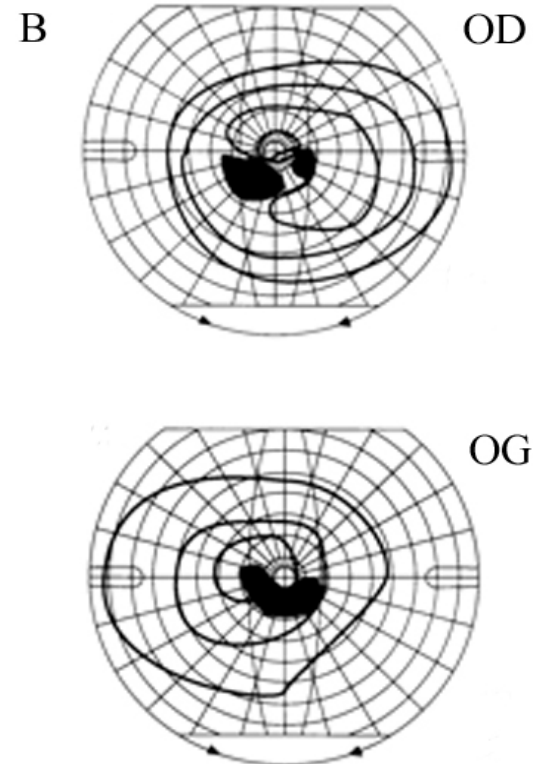
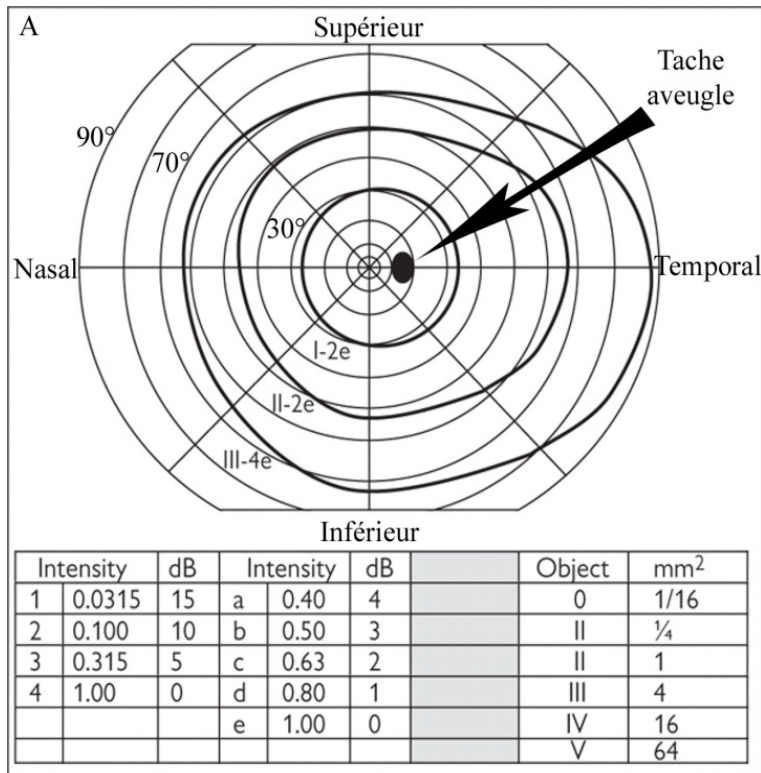
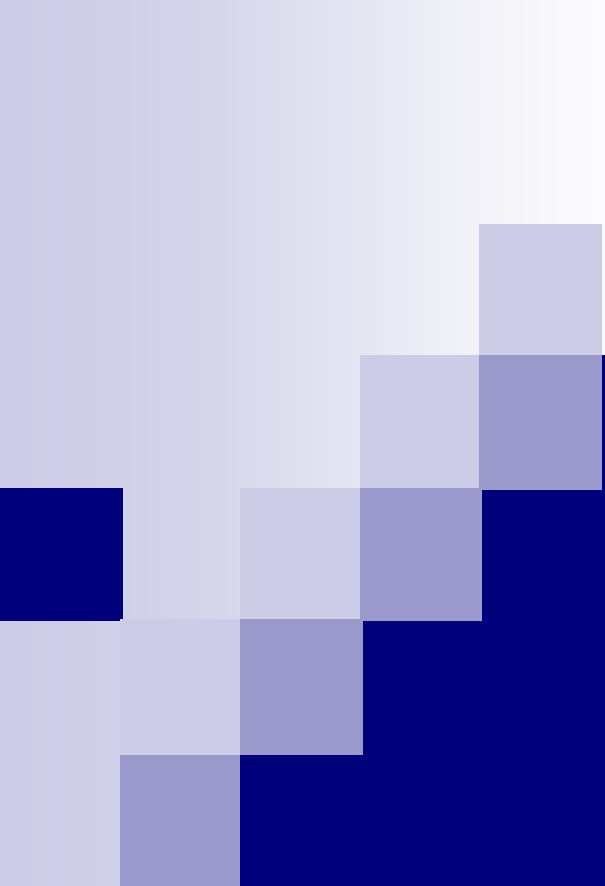


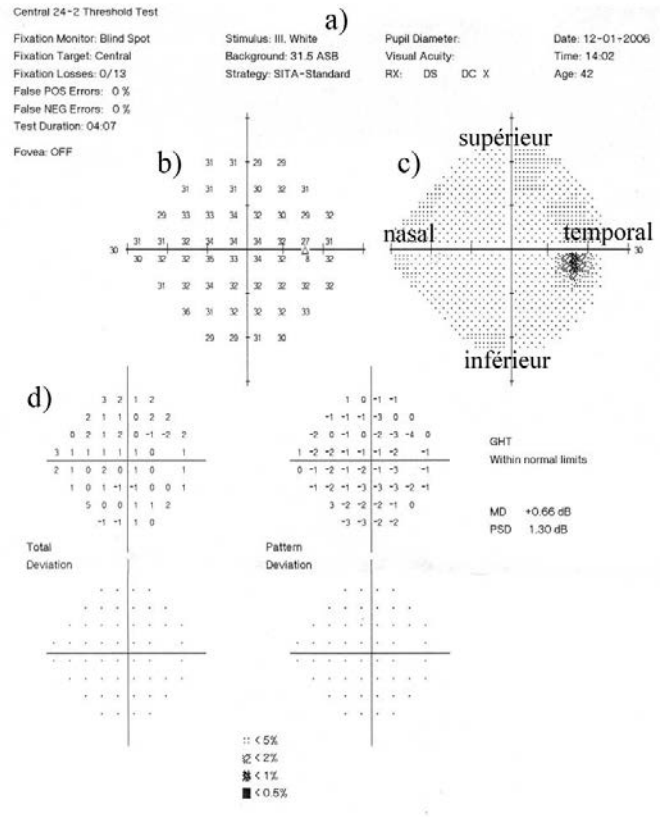


CV Goldmann





Humphrey



Tests de seuil du Humphrey

Nom	Localisation des points	Nbre de points testés	Commentaires
<i>Central 30-2</i>	30° centraux	76	Le meilleur test de seuil
<i>Central 24-2</i>	24° centraux 30° en nasal	54	Le plus souvent utilisé dans le glaucome
<i>Central 10-2</i>	10° centraux	68	A utiliser pour toute atteinte centrale ou paracentrale
<i>Macula</i>	5° centraux	16	Test très central. Importante variabilité des résultats
<i>Périphérique 30-60-2</i>	de 30 à 60°	68	Préférer en périphérie les tests de dépistage
<i>Ressaut nasal</i>	de 30 à 50° en nasal près du méridien horizontal	14	Préférer l'équivalent en test de dépistage

Principaux programmes de seuil. Humphrey. Les tests "1" (ex: 30-1) ne sont plus disponibles avec les nouvelles versions de Humphrey, car ils n'ont pas d'utilité.

Informations générales

Analyse de Champ Unique Oeil: Droit

Nom: BONNOT JEAN	ID: 99-1646	DOB: 29-08-1945
------------------	-------------	-----------------

Test de seuil central 30-2

Contrôle de Fixation: Suivi regard/T.A. Stimulus: Ill. Blanc Diamètre de la Pupille: 6.4 mm Date: 20-08-1999

Cible de Fixation: Central Fond: 31.5 ASB Acuité Visuelle: Heure: 10:58

Pertes de Fixation: 1/17 **Stratégie: SITA-Standard** **RX: +0.00 DS** **DC: X** Age: 53

Erreurs Faux Pos: 0 %
 Erreurs Faux Neg: 0 %
 Durée du test: 06:53



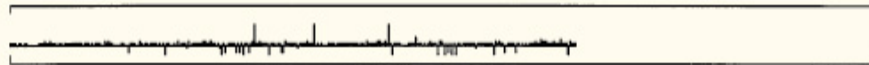
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">3 5 1 1</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">-3 0 -1 -4 -1 -2</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">1 1 0 3 1 2 2 1</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">-8 -5 -2 2 2 0 -1 0 3 -1</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">5 -1 0 2 2 1 0 -1 1</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">-2 -1 -2 1 3 2 1 0 -2</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">-9 -2 0 1 1 -1 -1 0 -1 -1</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">0 -4 -2 -2 2 1 1 -1</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">-7 -4 0 -3 -3 -1</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">-2 1 -3 -3</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">Totale</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">Déviation</td></tr> </table>	3 5 1 1	-3 0 -1 -4 -1 -2	1 1 0 3 1 2 2 1	-8 -5 -2 2 2 0 -1 0 3 -1	5 -1 0 2 2 1 0 -1 1	-2 -1 -2 1 3 2 1 0 -2	-9 -2 0 1 1 -1 -1 0 -1 -1	0 -4 -2 -2 2 1 1 -1	-7 -4 0 -3 -3 -1	-2 1 -3 -3	Totale	Déviation	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">1 3 0 -1</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">-5 -2 -3 -5 -3 -4</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">0 -1 -2 1 -1 0 0 -1</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">-9 -7 -4 0 1 -2 -3 -1 1 -3</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">3 -3 -2 0 0 -1 -2 -3 -1</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">-3 -3 -4 -1 1 0 -1 -2 -4</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">-11 -4 -2 -1 0 -2 -2 -2 -3 -3</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">-2 -6 -4 -3 -4 -1 -1 -2</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">-8 -6 -1 -5 -5 -3</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">-4 -1 -5 -5</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">Déviation</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">Déviation</td></tr> </table>	1 3 0 -1	-5 -2 -3 -5 -3 -4	0 -1 -2 1 -1 0 0 -1	-9 -7 -4 0 1 -2 -3 -1 1 -3	3 -3 -2 0 0 -1 -2 -3 -1	-3 -3 -4 -1 1 0 -1 -2 -4	-11 -4 -2 -1 0 -2 -2 -2 -3 -3	-2 -6 -4 -3 -4 -1 -1 -2	-8 -6 -1 -5 -5 -3	-4 -1 -5 -5	Déviation	Déviation
3 5 1 1																									
-3 0 -1 -4 -1 -2																									
1 1 0 3 1 2 2 1																									
-8 -5 -2 2 2 0 -1 0 3 -1																									
5 -1 0 2 2 1 0 -1 1																									
-2 -1 -2 1 3 2 1 0 -2																									
-9 -2 0 1 1 -1 -1 0 -1 -1																									
0 -4 -2 -2 2 1 1 -1																									
-7 -4 0 -3 -3 -1																									
-2 1 -3 -3																									
Totale																									
Déviation																									
1 3 0 -1																									
-5 -2 -3 -5 -3 -4																									
0 -1 -2 1 -1 0 0 -1																									
-9 -7 -4 0 1 -2 -3 -1 1 -3																									
3 -3 -2 0 0 -1 -2 -3 -1																									
-3 -3 -4 -1 1 0 -1 -2 -4																									
-11 -4 -2 -1 0 -2 -2 -2 -3 -3																									
-2 -6 -4 -3 -4 -1 -1 -2																									
-8 -6 -1 -5 -5 -3																									
-4 -1 -5 -5																									
Déviation																									
Déviation																									

THG
Dans les limites normales

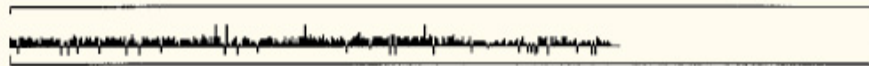
MD -0.36 dB
PSD 2.51 dB P < 10%

:: < 5%
 ☼ < 2%
 ☼ < 1%
 ■ < 0.5%

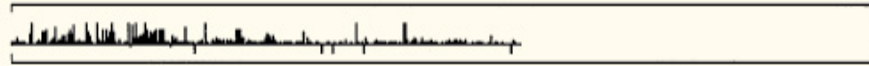
Systeme de surveillance du regard



1. Examen bien fait, très peu de mouvements des yeux



2. Mouvements des yeux fréquents pendant tout l'examen



3. Mouvements des yeux en début d'examen, test mieux fait en fin d'examen

Présentation en niveaux de gris

Analyse de Champ Unique

Cell: Droit

Nom: ID: DOB: 05-02-1940

Test de seuil central 24-2

Contrôle de Fixation: Suivi regard/T.A.

Stimulus: III, Bl

Date: 14-09-2000

Cible de Fixation: Central

Fond: 31.5

Heure: 14:31

Pertes de Fixation: 1/13

Stratégie

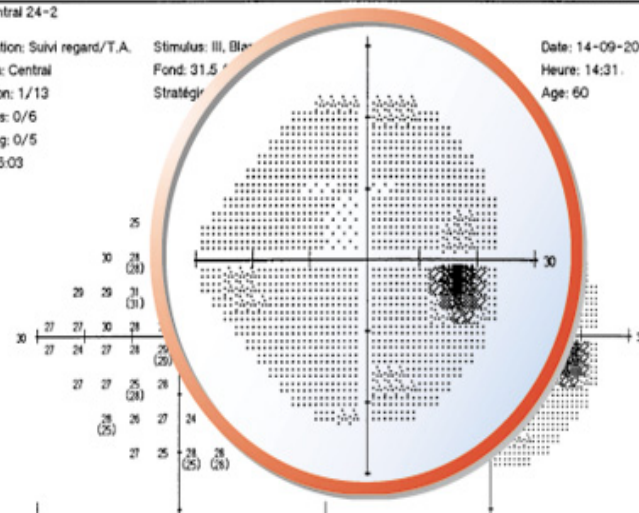
Age: 60

Erreurs Faux Pos: 0/6

Erreurs Faux Neg: 0/5

Durée du test: 06:03

Fovea: 33 dB



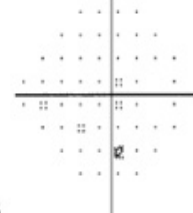
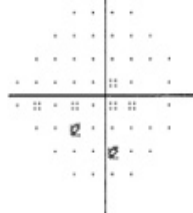
	-1	-1	-3	1				
	2	0	0	1	0	1		
	2	0	1	0	1	1	0	
	1	-1	0	-3	4	-4	-2	0
	1	-5	-4	-4	-3	-4	-4	-1
	-1	-3	-5	-3	-3	-3	-4	
	-2	-3	-3	-6	-3	-3		
	-1	-3	-2	-1				

	-2	-2	-4	0				
	1	-1	-1	0	0	0		
	1	-1	0	-1	0	-2	0	0
	0	-2	-1	-4	3	-5	-3	-1
	0	-5	-4	-4	-4	-5	-5	-2
	-2	-4	-5	-4	-4	-3	-4	-5
	-3	-4	-4	-7	-4	-4		
	-2	-4	-3	-2				

MD -1.75 dB
 PSD 2.24 dB
 SF 1.17 dB
 CPSD 1.86 dB P < 10%

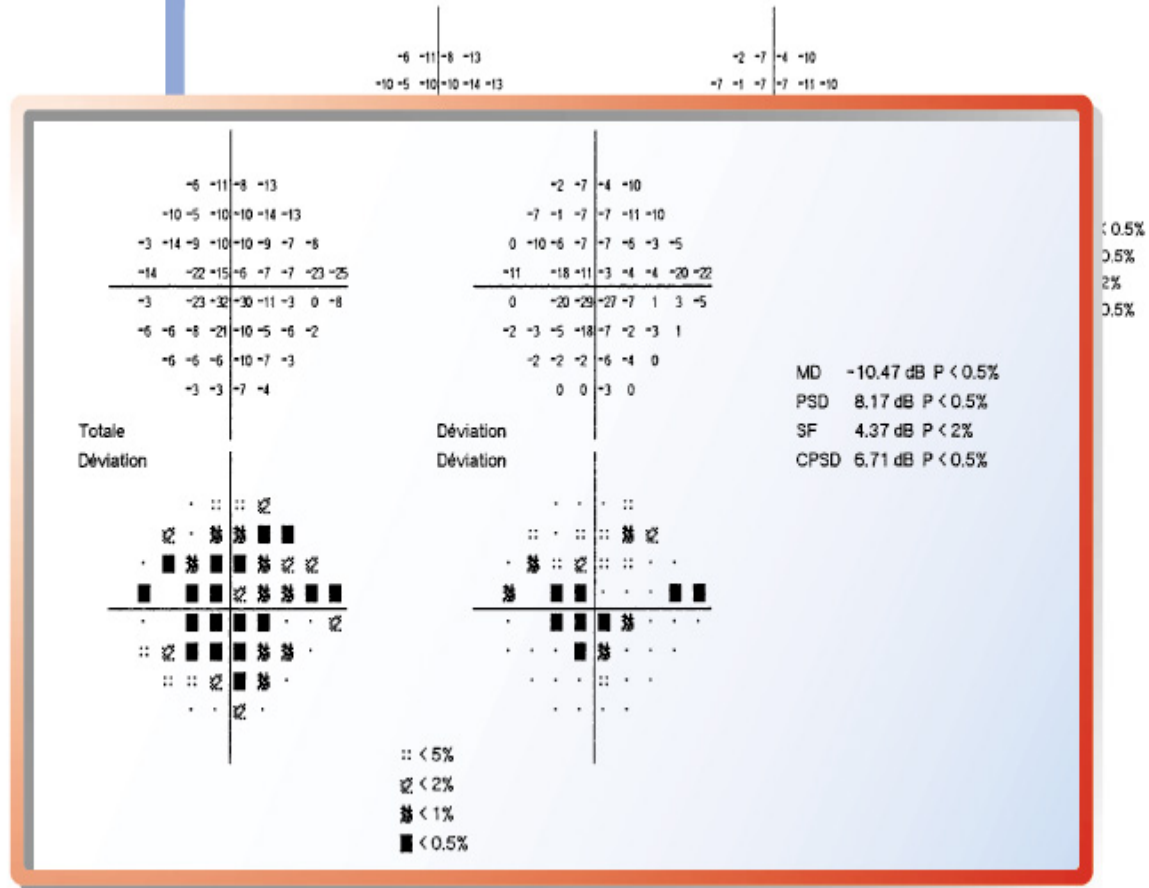
Totale
 Déviation

Déviation
 Déviation



⋯ < 5%
 ◻ < 2%
 ◻ < 1%
 ◻ < 0.5%

Présentation des indices globaux

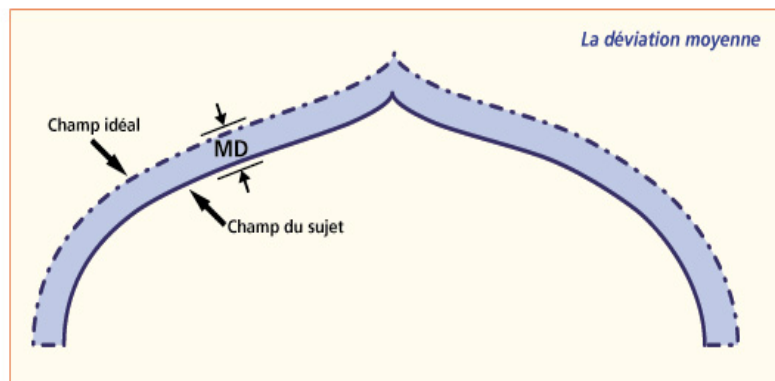


La Déviation Moyenne (MD ou MD)

- « Différence entre la sensibilité rétinienne normale pour l'âge et la sensibilité rétinienne du sujet testé »
- Calculée sur l'ensemble des points du champ
- Existe qd déficit diffus et glaucome
- Humphrey : Mean Deviation Octopus : Mean Defect

Les indices globaux

La déviation moyenne

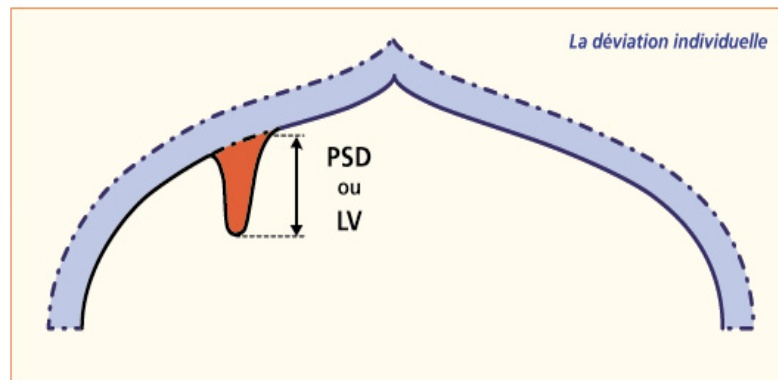


La Déviation Individuelle (PSD ou LV)

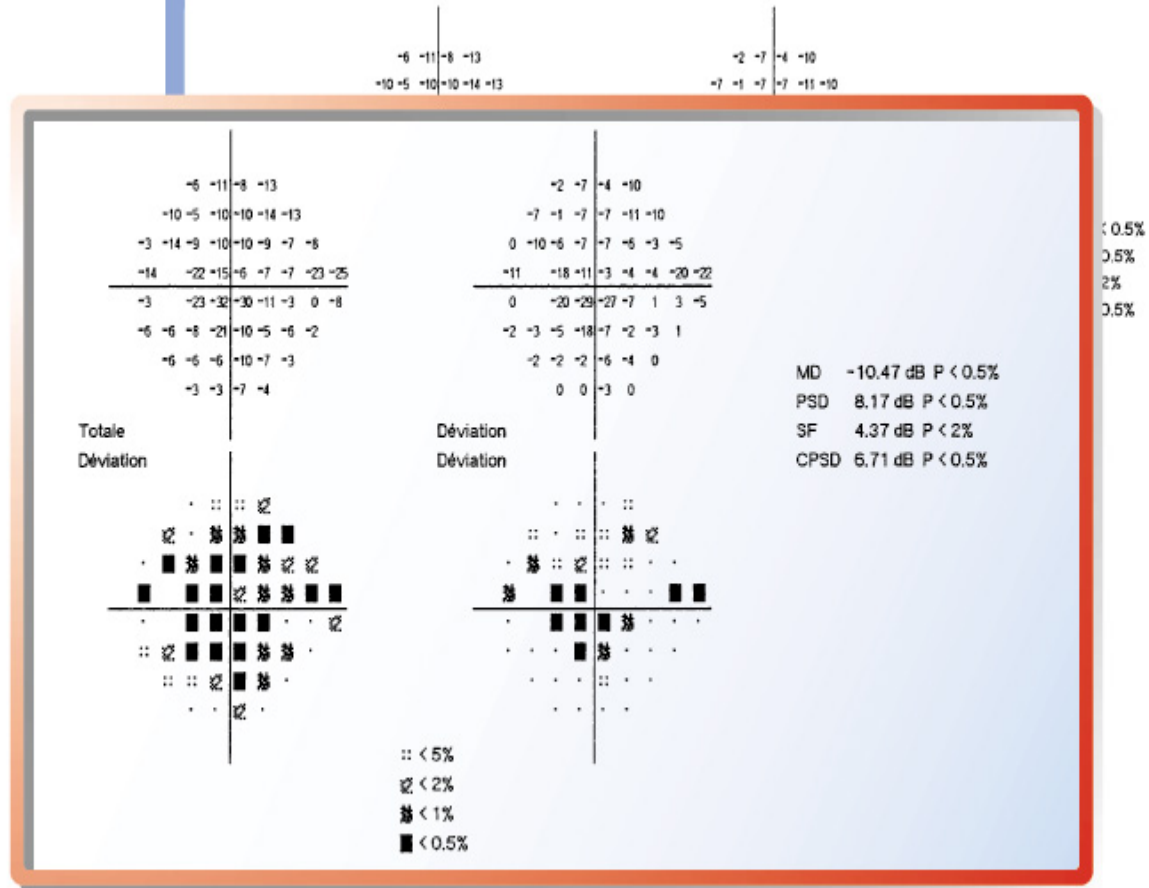
- Évalue la non uniformité du champ visuel pour le sujet lui-même
- Permet la **quantification des scotomes**
- En cas de déficit diffus pur, il n'est pas modifié
- Humphrey: Pattern Standard Deviation Octopus: Loss Variance

Les indices globaux

La déviation individuelle



Présentation des indices globaux

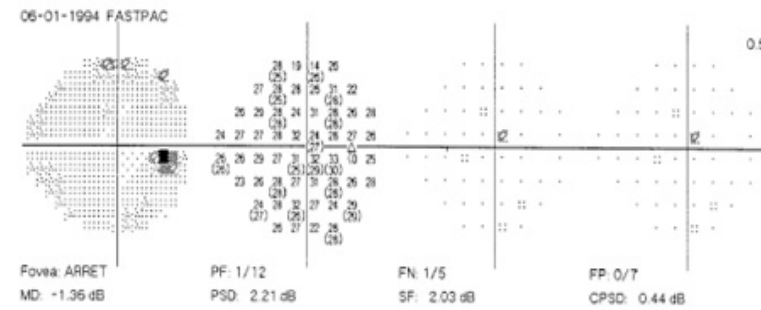
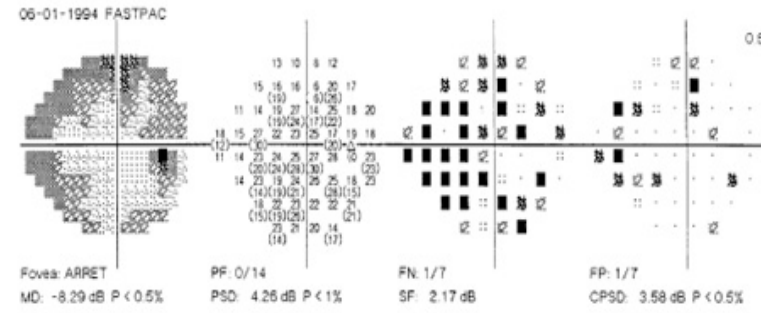




Apprentissage, limites, erreurs

Vue d'ensemble Oeil: Droit
 Nom: _____ ID: _____ DOB: 08-07-1922
 Test de seuil central 24+2

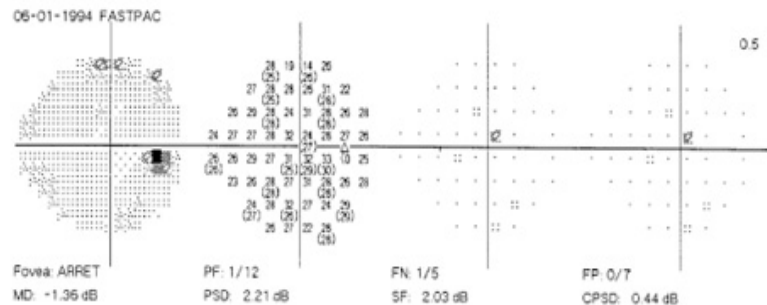
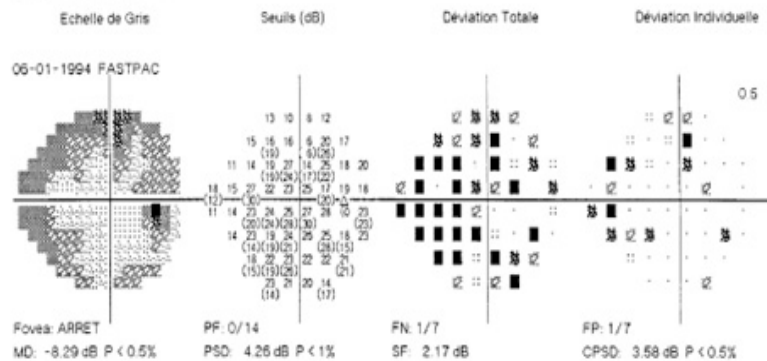
Echelle de Gris Seuils (dB) Déviation Totale Déviation Individuelle



∴ < 5%
 ◻ < 2%
 ◻ < 1%
 ◼ < 0.5%

Phénomènes d'apprentissage

Vue d'ensemble Oeil: Droit
 Nom: ID: DOB: 08-07-1922
 Test de seuil central 24+2



:: < 5%
 ◊ < 2%
 ◻ < 1%
 ■ < 0.5%

Limites liées à l'âge

Analyse de Champ Unique

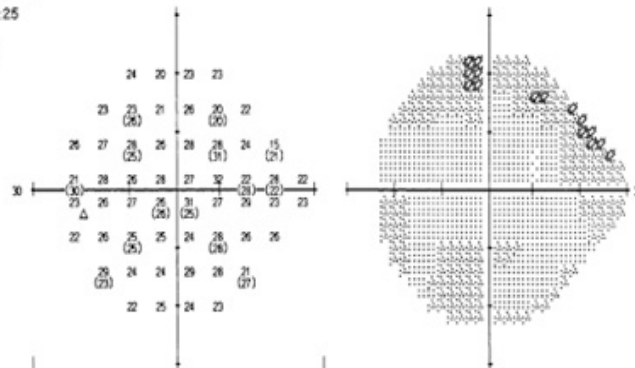
Oeil: Gauche

Nom: ID: 96-947 DOB: 08-10-88

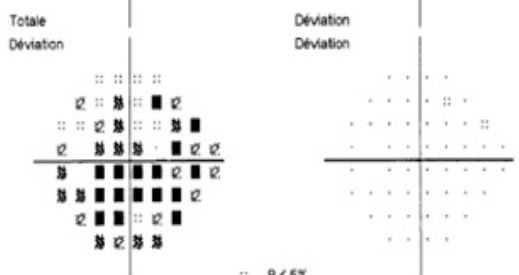
Test de seuil central 24-2

Contrôle de Fixation: Tache Aveugle Stimulus: III, Blanc Diamètre de la Pupille: Date: 02-04-96
 Cible de Fixation: Central Fond: 31.5 ASB Acuité Visuelle: 0.8 Heure: 14.05
 Pertes de Fixation: 3/12 Stratégie: FASTPAC RX: +2.50 DS +1.50 DC X 90 Age: 7
 Erreurs Faux Pos: 1/6
 Erreurs Faux Neg: 1/4
 Durée du test: 09:25

Fovea: 31 dB ■



MD -7.85 dB P < 0.5%
 PSD 2.22 dB
 SF 2.68 dB
 CPSD 0.00 dB



:: P < 5%
 □ P < 2%
 ■ P < 1%
 ■ P < 0.5%

Limites liées à l'âge

Analyse de Champ Unique

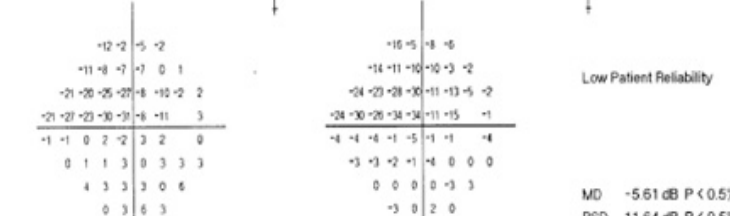
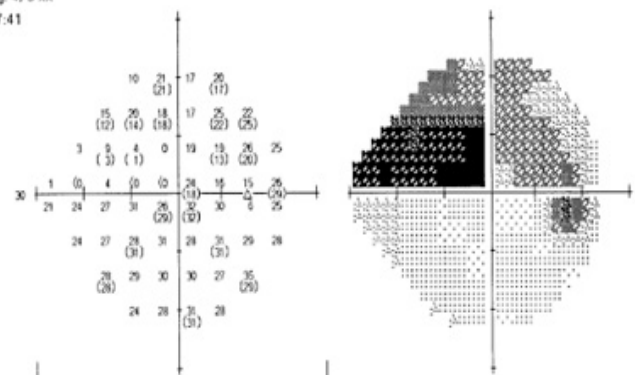
Oeil: Droit

Nom: ID: -- DOB: 30-11-1895

Test de seuil central 24-2

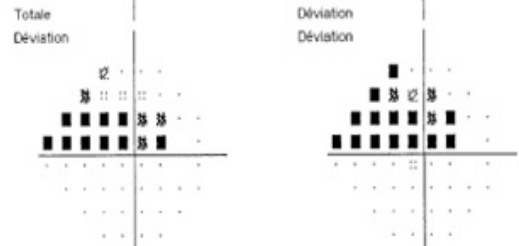
Contrôle de Fixation: Tache Aveugle Stimulus: III, Blanc Diamètre de la Pupille: Date: 26-02-1998
 Cible de Fixation: Central Fond: 31.5 ASB Acuité Visuelle: Heure: 16.27
 Pertes de Fixation: 5/15 xx Stratégie: FASTPAC RX: +3.00 DS DC X Age: 102
 Erreurs Faux Pos: 2/9
 Erreurs Faux Neg: 4/9 xx
 Durée du test: 07.41

Fovea: 31 dB



Low Patient Reliability

MD -5.61 dB P < 0.5%
 PSD 11.64 dB P < 0.5%
 SF 2.70 dB
 CPSD 11.28 dB P < 0.5%



:: < 5%
 :: < 2%
 :: < 1%
 ■ < 0.5%

Erreur de correction

CENTRAL 24 - 2 TEST DE SEUIL

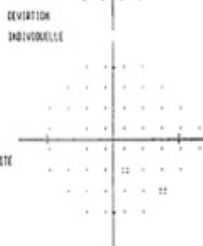
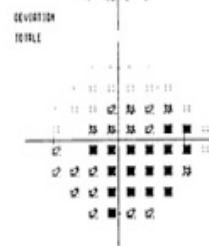
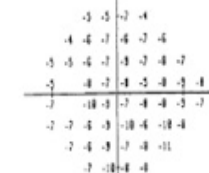
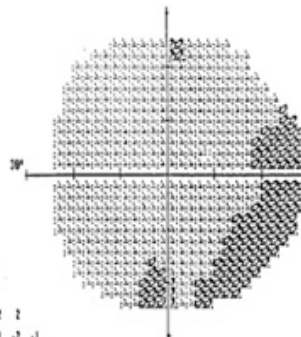
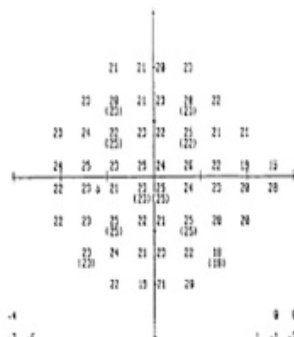
NOM

GAUCHE

STIMULUS (1) - BLANC, FOND 21.3 308 TAILLE TROUS DEVEULE (1) 111
 SYMBOLOGIE SEUIL COMPLET
 FASTPAC

DATE DE NAISSANCE 01-03-39 DATE 96-11-95
 CODE DE FORTION CENTRALE 30 REVUE (1/12/12)
 SEXES 05 SEX DEC SIGA POPULAIRE 00

AGE 56
 PERTES DE FIXATIONS 1/11
 ERREURS FAUS. POS. 0/4
 ERREURS FAUS. NEG. 0/4
 QUESTIONS POSSEES 174
 FORMATS 27 00 ■
 DURÉE 05:29
 NR 5/4 640-2807



MO (MEAN DEVIATION) - 2.47 00 P < 0.52
 PSD (PRACTICAL STD. DEV.) 1.67 00
 DF (CONST TERM FLUCTUATION) 1.25 00
 CPD (CORRECTED PSD) 0.84 00

SYMBOLES DE PRIORILITE
 11 P < 52
 02 P < 22
 39 P < 12
 ■ P < 0.52

SYMBOLES POUR L'ECHELLE DE GRIS REV 8.1

SV11	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
ASE	.9	2.5	8	25	79	251	794	2512	7943
	.1	1	3.2	10	32	100	316	1000	3162
DE	41	36	31	26	21	16	11	6	1
	50	40	32	25	20	15	10	5	10

Analyse de Champ Unique

Oeil : Droit

Nom : ID : DOB : 26-01-74

vis de sens central 24-2

Contrôle de Fixation: Suivi resour 7,5.

Stimulus: 111: Blanc

Diamètre de la Pupille: 5,3 mm

Seuil 24-05-17

Cible de Fixation: Central

Fixat: 31,5 DB

Acuité Visuelle:

Neure: 11-10

Perles de Fixation: 9/20

Strabisme: FORTAC

Et: +1,28 DS SC 1

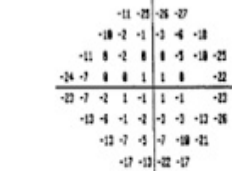
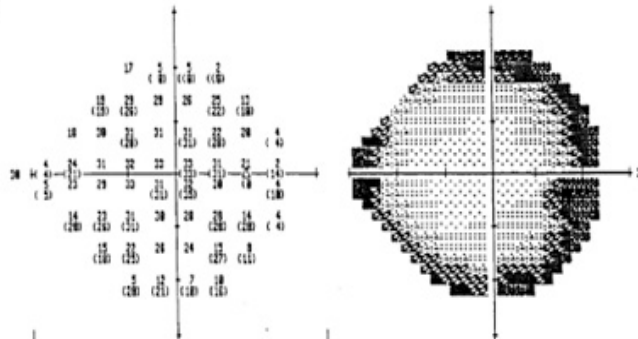
Seu: 23

Erreurs Fix: Post 0/12

Erreurs Fix: Nest 0/11

Date de test: 18-12

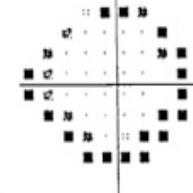
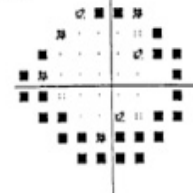
Fixat: 26 dB



MD -0,21 dB P < 0,52
 PSD 3,02 dB P < 0,52
 SF 2,18 dB
 CPSD 0,72 dB P < 0,52

Totale
 Déviation

Déviation
 Déviation



•• P < 52
 •◊ P < 25
 ◊ P < 15
 ■ P < 0,52

Verre correcteur mal positionné

Analyse de Champ Unique

Oeil : Droit

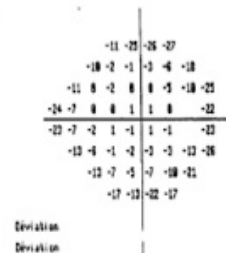
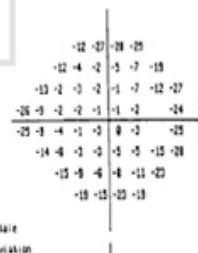
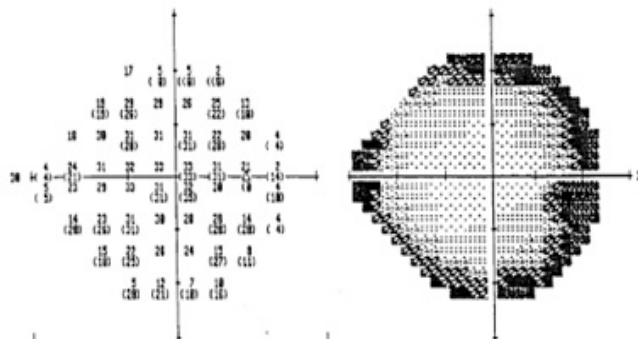
Nom :	ID :	DOB : 26-01-74
-------	------	----------------

vis de l'œil central 24-2

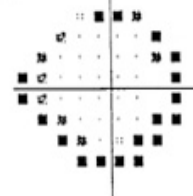
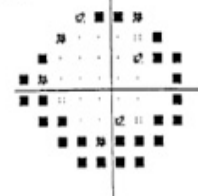
Contrôle de Fixation: Suivi resourç.1,5.	Stimulus: 111- Blanc	Diamètre de la Pupille: 5,3 mm	Delet: 24-05-17
Cible de Fixation: Central	Fovea: 31,5 (28)	Acuité Visuelle:	Neure: 11-25
Pertes de Fixation: 0/20	Strabisme: 0/27°	MI: +1,28 21	SC: 1
Erreurs Faux Post: 0/12			Net: 23
Erreurs Faux Neg: 0/11			
Durée du test: 10+42			
Fovea: 26 dB			



Attention au rebord des lunettes!



MI	-0,21 dB	P < 0,5%
PSD	3,82 dB	P < 0,5%
SF	2,18 dB	
CPSD	0,72 dB	P < 0,5%



- 11 P < 5%
- 07 P < 2%
- 30 P < 1%
- P < 0,5%

Déficit annulaire lié à un mauvais positionnement du verre d'essai.

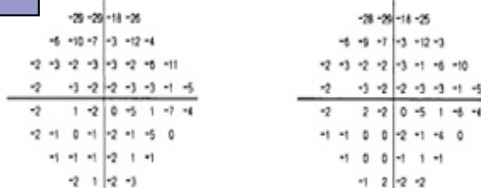
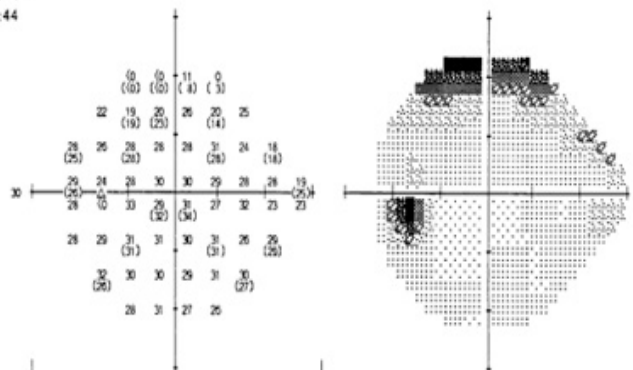
Analyse de Champ Unique

Oeil: Gauche

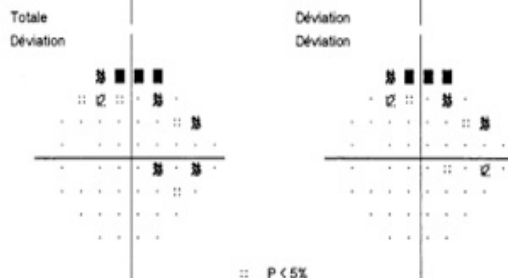
Nom:	ID: 94-1617	DOB: 01-12-47
------	-------------	---------------

Test de seuil central 24-2

Contrôle de Fixation: Tache Aveugle Stimulus: Ill. Blanc Diamètre de la Pupille: Date: 26-10-95
 Cible de Fixation: Central Fond: 31.5 ASB Acuité Visuelle: Heure: 14:16
 Pertes de Fixation: 1/13 Stratégie: FASTPAC RX: +1.50 DS DC X Age: 47
 Erreurs Faux Pos: 0/8
 Erreurs Faux Neg: 0/7
 Durée du test: 06:44
 Fovea: 36 dB



MD -3.33 dB P < 5%
 PSD 5.29 dB P < 0.5%
 SF 2.38 dB
 CPSD 4.64 dB P < 0.5%



:: P < 5%
 ☺ P < 2%
 ☹ P < 1%
 ■ P < 0.5%

Paupière supérieure

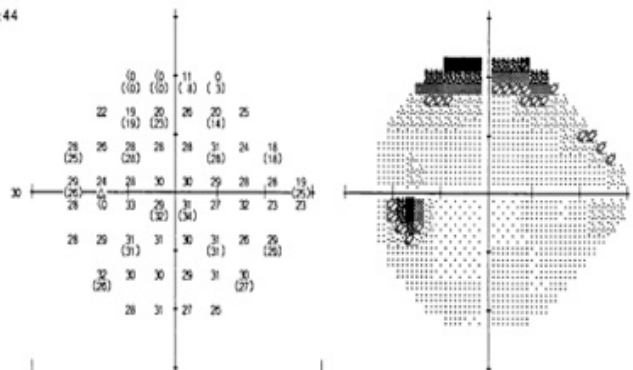
Analyse de Champ Unique

Oeil: Gauche

Nom:	ID: 94-1617	DOB: 01-12-47
------	-------------	---------------

Test de seuil central 24-2

Contrôle de Fixation: Tache Aveugle Stimulus: Ill. Blanc Diamètre de la Pupille: Date: 26-10-95
 Cible de Fixation: Central Fond: 31.5 ASB Acuité Visuelle: Heure: 14:16
 Pertes de Fixation: 1/13 Stratégie: FASTPAC RX: +1.50 DS DC X Age: 47
 Erreurs Faux Pos: 0/8
 Erreurs Faux Neg: 0/7
 Durée du test: 06:44
 Fovea: 36 dB

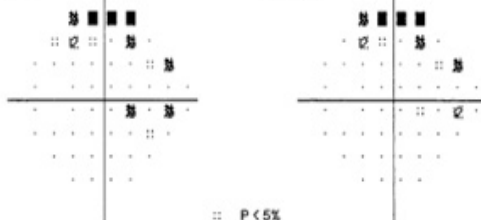


-20	-20	-18	-26	-20	-20	-18	-25								
-6	-10	-7	-3	-12	-4	-6	-9	-7	-3	-12	-3				
-2	-3	-2	-3	-3	-2	-6	-11	-2	-3	-2	-2	-3	-1	-6	-10
-2	-3	-2	-2	-3	-3	-1	-5	-2	-3	-2	-2	-3	-3	-1	-5
-2	1	-2	0	-5	1	-7	-4	-2	2	-2	0	-5	1	-6	-4
-2	-1	0	-1	-2	-1	-5	0	-1	-1	0	0	-2	-1	-4	0
-1	-1	-1	-2	1	-1	-1	0	0	-1	1	-1				
-2	1	-2	-3	-1	2	-2	-2								

Totale
Déviation

Déviaton
Déviation

MD -3.33 dB P < 5%
 PSD 5.29 dB P < 0.5%
 SF 2.38 dB
 CPSD 4.64 dB P < 0.5%



:: P < 5%
 ☐ P < 2%
 ■ P < 1%
 ■ P < 0.5%

CENTRAL 24 - 2 TEST DE SEUIL

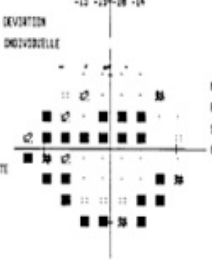
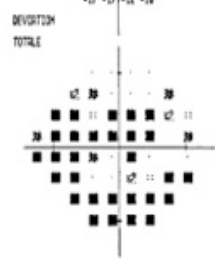
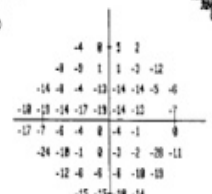
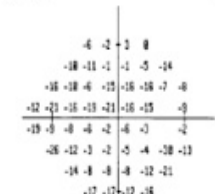
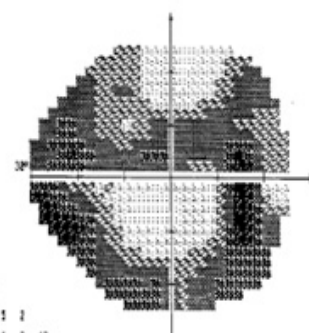
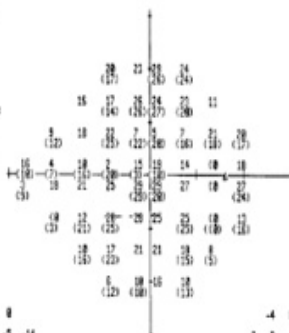
NOM

DROIT

STIMULUS IIII - BLANC, FOND 21.3 DEG TAILLE TROIS ANGLE IIII
 STRATEGIE SEUIL COMPLET
 PATIENT A FORTILOC FAIBLE

DATE DE NAISSANCE 26-02-20 DATE 26-02-96
 CIBLE DE FIXATION CENTRALE 00 -- NEURE 1041000
 VERTES - 1.25 00 SEX DEG DIRM, POPILLONNE IV 8.4

AGE 70
 PERTES DE FIXATIONS 0-13 14
 ERREURS FALS. POS. 0-17
 ERREURS FALS. NEG. 0-10
 QUESTIONS POSEES 204
 FOMEX + 33 20
 DUREE 11:51
 NFR 5/8



SYMBOLS DE PROBABILITE
 11 P 1 52
 02 P 1 24
 20 P 1 15
 11 P 1 8.52

MD (MEAN DEVIATION) -18.47 SD P 1 8.52
 PSD (POSTERN STDG, DEV.) 5.82 SD P 1 8.52
 SF (SHORT TERM FLUCTUATION) 3.61 SD P 1 52
 CPS (CORRECTED PSD) 5.42 SD P 1 8.52

TOUS DROITS RESERVES 1994 REV 9.31

SYM	[Symbol 1]	[Symbol 2]	[Symbol 3]	[Symbol 4]	[Symbol 5]	[Symbol 6]	[Symbol 7]	[Symbol 8]	[Symbol 9]
ASB	2.5	8	25	79	251	794	2512	7943	2
	.1	1	3.2	10	32	100	316	1000	3162
DB	41	36	31	26	21	16	11	6	1
	50	40	35	30	25	20	15	10	5

Pertes de fixation

CENTRAL 24 - 2 TEST DE SEUIL

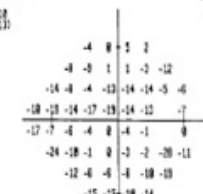
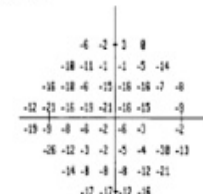
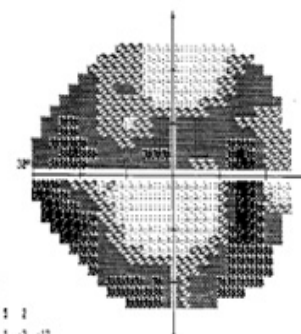
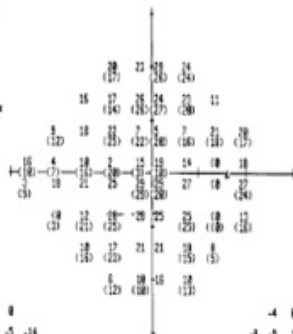
NOH

DROIT

STIMULUS IIII - BLANC - FOND 21.5 ASB TAILLE TROUC RAVOULE IIII
 STRATEGIE SEUIL COMPLET
 PROSPIC
 PATIENT A VISUALITE FAIBLE

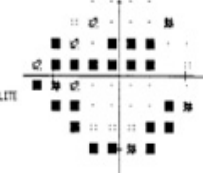
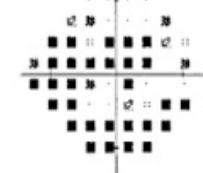
DATE DE NAISSANCE 26-02-20 DATE 26-02-96
 COTE DE FIXATION CENTRALE 00 -- NEURE 1614106
 VERTES - 1.25 DS OX1 OX2 OX3 OX4 POPILLARIE W 0.4

AGE 70
 PERTES DE FIXATIONS 0/19 xx
 ERREURS FALS. POS. 0/17
 ERREURS FALS. NEG. 1/10
 QUESTIONS PROTES 204
 FORMEL 32 DS
 DUREE 11:51
 NFR 5/4



DEVIATION
 TOTALE

DEVIATION
 INDIVIDUELLE



SYMBLES DE PROBABILITE
 P (. . .)
 P (. . .)
 P (. . .)
 P (. . .)

MO (MEAN DEVIATION) -18.47 DS P (0.5%)
 PSD (MEAN STAND. DEV.) 5.82 DS P (0.5%)
 SF (SHORT TERM FLUCTUATION) 3.81 DS P (. . .)
 CPSD (CORRECTED PSD) 3.42 DS P (0.5%)

TOUS DROITS RESERVES 1994

REV 9.31

SYM	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
ASB	.8	2.5	6	25	79	251	794	2512	7943	2
	.1	1	3.2	10	32	100	316	1000	3162	10000
DB	41	36	31	26	21	16	11	6	1	10
	50	46	35	26	20	15	10	5	1	10

CENTRAL 30-2 THRESHOLD TEST

FIXATION MONITOR: BLIMSPOT

STIMULUS: III, WHITE

PUPIL DIAMETER: 4.0 MM

DATE: 16-09-1991

FIXATION TARGET: CENTRAL

BACKGROUND: 31.5 ASB

VISUAL ACUITY: 20/20

TIME: 16:21

FIXATION LOSSES: 24/31 XX

STRATEGY: FULL THRESHOLD

RX: +5.00 DS DC X

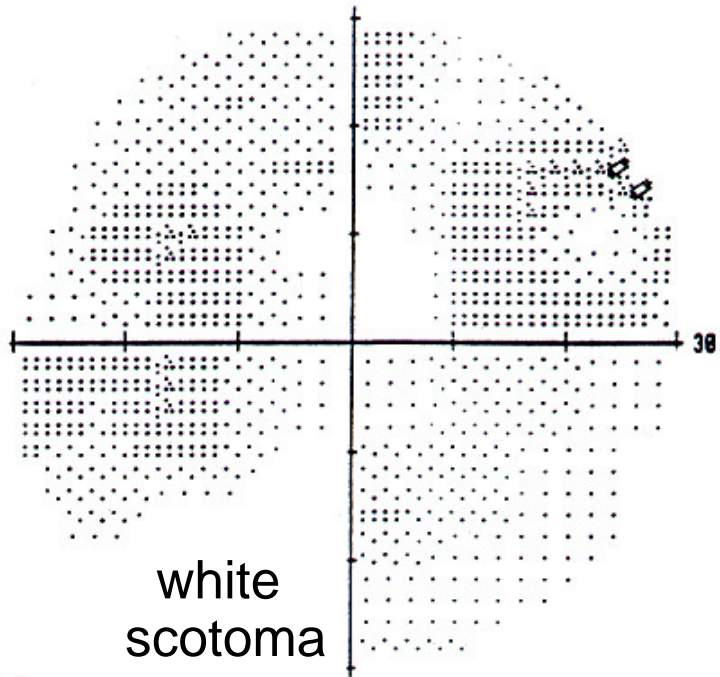
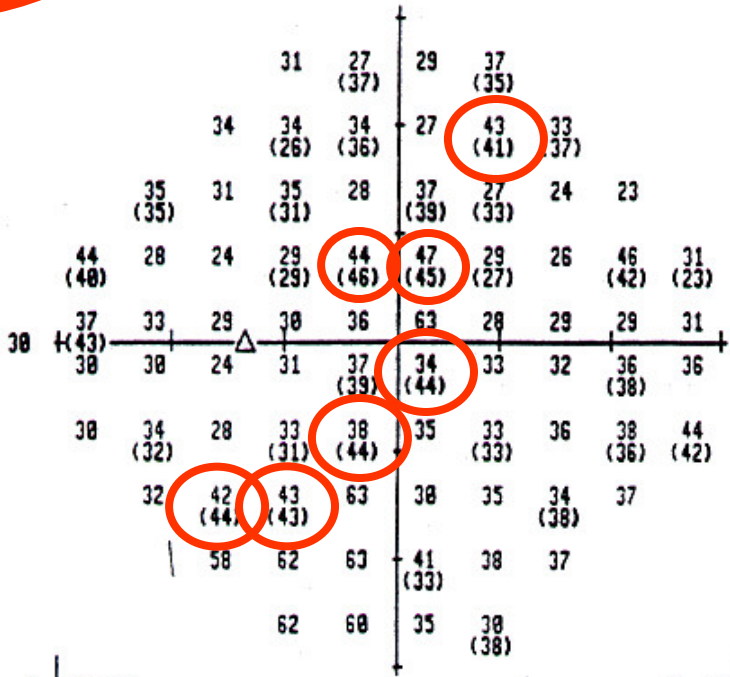
AGE: 52

FALSE POS ERRORS: 5/14 XX

FALSE NEG ERRORS: 0/17

TEST DURATION: 20:57

FOVEA: 39 DB



9	9	5	12						
9	4	9	1	16	9				
8	4	5	0	9					
15	0	-5	0	15	15				
11	4	-1	4	31					
1	0	0	6	7	1	1	8	9	
1	4	-2	1	10	4	2	6	9	17

-7	-6	-10	-3						
-7	-11	-6	-15	0	-6				
-14	-15	-16	-10	-9	-14	-14	-7	-6	
-14	-12	-17	-14	-6	-12	-14	-10	-7	2

Réponses aux sons de l'appareil

RELIABILITY

ABNORMALLY HIGH SENSITIVITY