

Réflexions sur la pratique quotidienne et échanges croisés pour la prise en charge

Dr S. Pasdermadjian

Dr F. Depasse



C.H.U. *de Charleroi*

Alessandro, ♂ 8 ans

- Envoyé par le PMS pour orientation scolaire en type 6 car sa vision reste mauvaise avec ses lunettes (prescrites le 12/9/16, achetées en mai 17)
- Ne connaît pas sa date d'anniversaire, ne dénombre pas correctement jusque 10.
- AV (« E »): 2/10 OD, 2/10f OG, 3,2/10 OO
- NML, Et OG + DVD



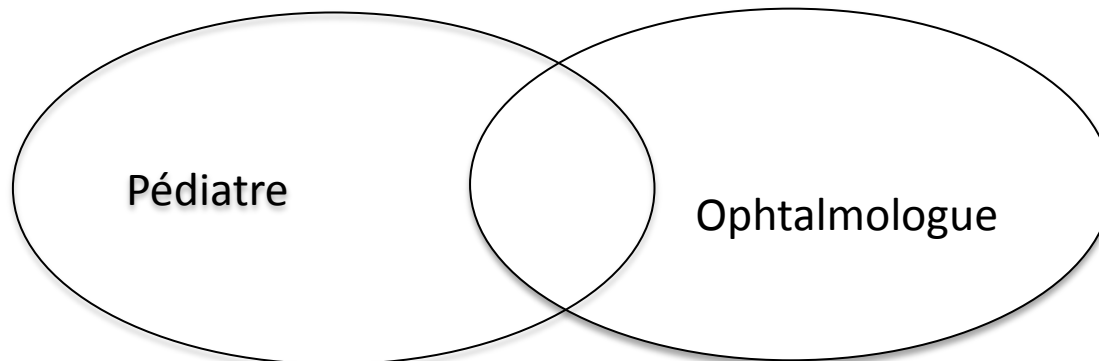
A L E S S A R D O



« J'aime jouer à la playstation »

Alessandro, ♂ 8 ans

- Présente une amblyopie réfractive + ésootropie précoce... Mais ceci n'explique pas le retard d'apprentissage
- Quel bilan, rôle, outils?
- Informations du médecin >< écrans?



« Les outils du pédiatre »

- Anamnèse :
 - Repères clés avec les parents
 - Avis du milieu d'accueil, de l'école (PMS, institutrices)
- Examen clinique
- Examens complémentaires :
 - Avis ORL
 - Avis ophtalmo
 - Bayley, QI et bilan neuropsychologique
 - Evaluation psychomotricité



Prises en charge

- Soutien logopédique
- Psychomotricité
- Enseignement spécial



Les écrans: avis du pédiatre

- **Règle 3-6-9-12**

- Avant 3 ans :

- Pas de TV
 - Tablettes tactiles, avec logiciel ludique adapté : max. 10 min. par jour

- Entre 3 et 6 ans :

- TV : temps limité, programme adapté (pas dans la chambre)
 - Ecrans dans le salon – pas personnel
 - Consoles de jeux en groupes/famille



– Entre 6 et 9 ans :

- Paramétrer la console de jeu, l'ordinateur
- A partir de 8 ans : internet accompagné

– Entre 9 et 12 ans :

- Déterminer l'âge du téléphone mobile
- Apprendre les règles de base pour internet :
 - Tout ce que l'on y met peut être rendu public
 - Tout ce que l'on y met reste éternellement
 - Tout ce que l'on y trouve est sujet à caution

– Dès 12 ans :

- Internet seul
- Éviter les connections nocturnes
- Discuter du téléchargement, plagiat, pornographie, harcèlement
- Refuser d'être son ami sur Facebook



Le rôle de l'ophtalmologue

- Poser un diagnostic au trouble visuel
- Déterminer les retentissements fonctionnels du trouble visuel
- Prendre en charge le trouble réfractif
- Rééduquer l'amblyopie

Acuité	Potentiel de fonctionnement
5/10	Je pourrai conduire une voiture
3/10 à 5/10	Je pourrai suivre une scolarité avec petite aide
1/10 à 3/10	Je pourrai suivre une scolarité en agrandissant l'image
< 1/10	J'aurai besoin des « sens compensatoires » pour pallier au déficit visuel

Les outils: gouttes, lunettes, caches

Les gouttes

- Mydriase
- Paralysie de l'accomodation
- ! Contre-indications

2901

NAME M/F
SEP/12/2015 4:29 PM
UD=12.00mm

<R>	S	C	A
-	1.50	-3.50	15 7
-	1.50	-4.50	19 9
-	1.50	-4.50	19 8
<-	1.50	-4.50	19>

<L>	S	C	A
+	3.50	-3.75	174 9
+	3.75	-3.50	176 9
+	3.50	-3.75	174 8
<+	3.50	-3.75	174>



2902

NAME M/F
SEP/12/2016 5:39 PM
UD=12.00mm

<R>	S	C	A
+	5.25	-3.50	2 8
+	5.25	-3.75	3 9
+	5.00	-3.25	7 5
<+	5.25	-3.50	3>

<L>	S	C	A
+	5.25	-3.75	163 8
+	5.25	-3.75	166 9
+	5.25	-3.75	165 9
<+	5.25	-3.75	165>

PD 53
NIDEK ARK-700

Cylo



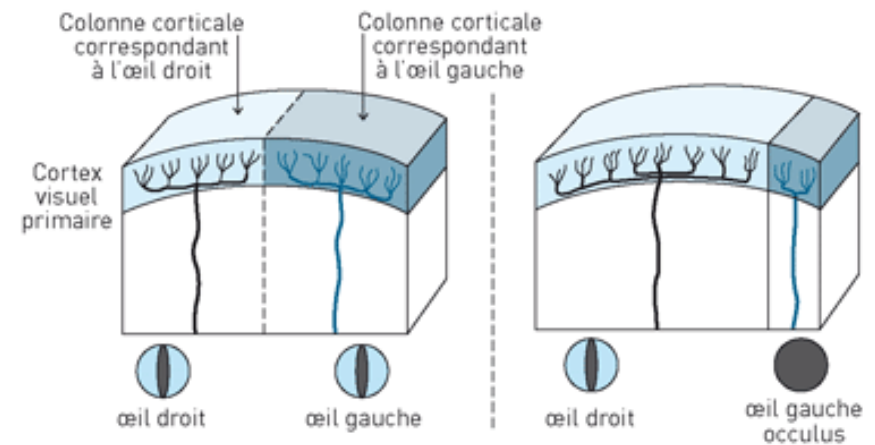
Les lunettes

- Indications thérapeutiques:
 - Lunettes <> meilleure vision instantanée?
 - Lunettes <> surcorrection optique
 - Lunettes <> prismes, secteurs, ...
- Adaptation
- Règles d'utilisation
- Lunettes de soleil

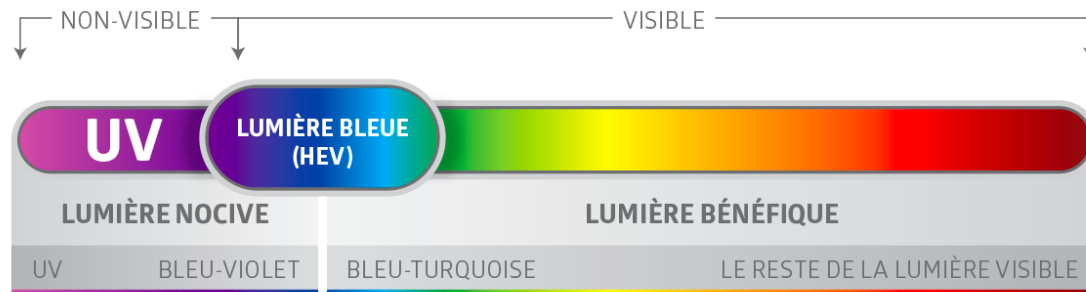


Les caches

- Traitement de l'amblyopie
- Basé sur la plasticité cérébrale
- Pour obtenir une iso-acuité



Les écrans: l'avis de l'ophtalmologue



- Lumière bleue (430-500 nm)
 - 437 nm sensibilité maximale des cônes S
 - 440 nm sensibilité maximale de la lipofuscine
 - 470 nm sensibilité maximale de la mélanopsine
 - 498 nm sensibilité maximale des bâtonnets
- « Computer vision syndrome », « video game vision syndrome », esotropia related to excessive smartphone use

Jules, 6 ans

- Jules, 6 ans, se présente aux urgences pour des **céphalées** évoluant depuis plusieurs jours

→ Quelle prise en charge pédiatrique?

→ Quel intérêt de réaliser un fond d'œil?



L'examen du FO en ophtalmologie



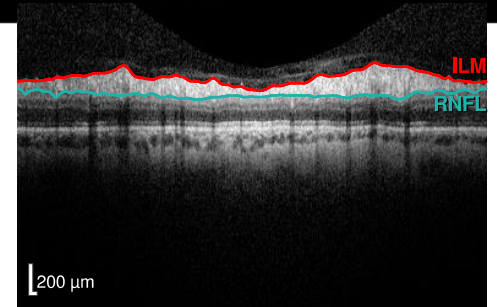
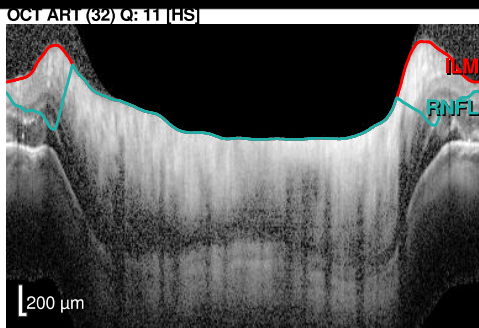
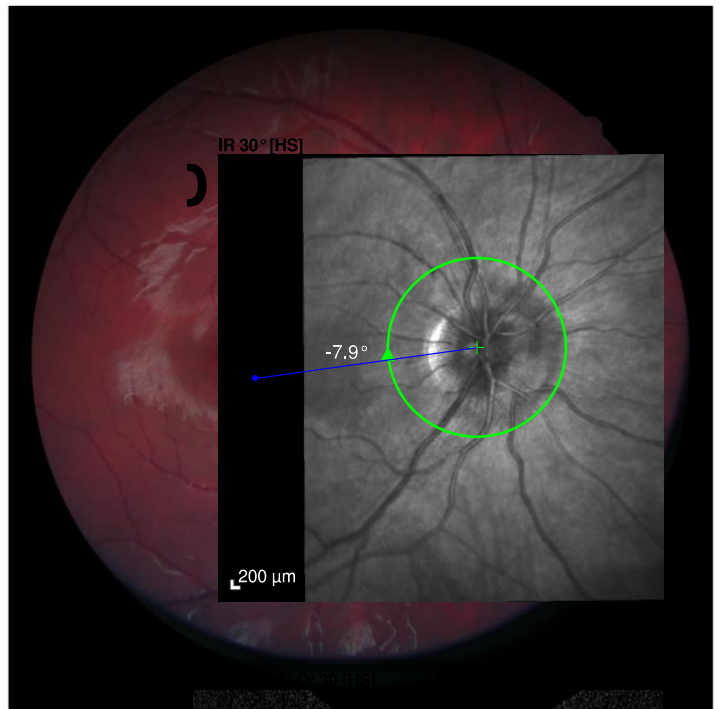
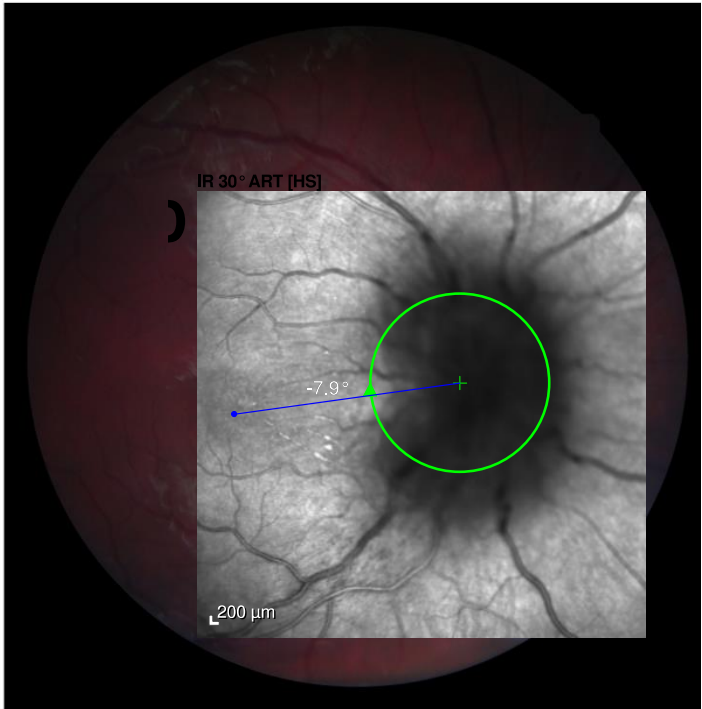
FO oeil droit normal



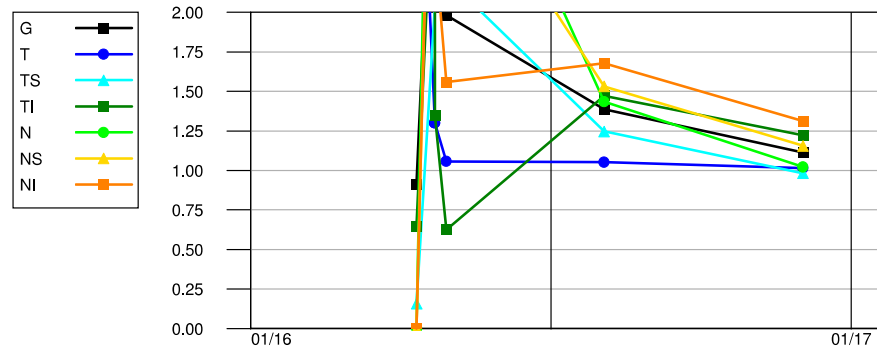
FO – pseudotumor cerebri
Avant traitement



FO – pseudotumor cerebri
Après traitement (DPV)



Normalized RNFL Thickness



BM ♂ de 12 ans

- 2013: 2^{ème} avis (lunettes)
- AV: 10/10 et 9/10
- ATCD: malaise (2011), retard de langage (2012)
- Parents cousins germains

1228

NAME M/F

JUN/ 3/2013 09:58

VD=12.00mm

<R>	S	C	A	
-	4.50	- 1.75	172	9
-	4.50	- 2.00	175	9
-	4.50	- 2.25	177	9
<-	4.50	- 2.00	175	>

<L>	S	C	A	
-	4.00	- 1.00	159	9
-	4.25	- 0.75	177	9
-	4.25	- 1.00	179	9
<-	4.25	- 1.00	177	>

PD 67

NIDEK ARK-510A

> Myopie

Myopie chez l'enfant

Table 2. Systemic, orthoptic and ocular abnormalities in children with high myopia

Abnormality detected	Number (%)
Systemic abnormality alone	24 (22)
Orthoptic abnormality alone	24 (22)
Ocular abnormalities alone	6 (6)
Systemic + orthoptic abnormality	18 (16)
Ocular + orthoptic abnormality	12 (11)
Systemic + ocular abnormality	10 (9)
Systemic + ocular + orthoptic abnormality	9 (8)
High myopia alone	9 (8)
Total	112 (100)

Table 4. The incidence of systemic conditions found in children with high myopia

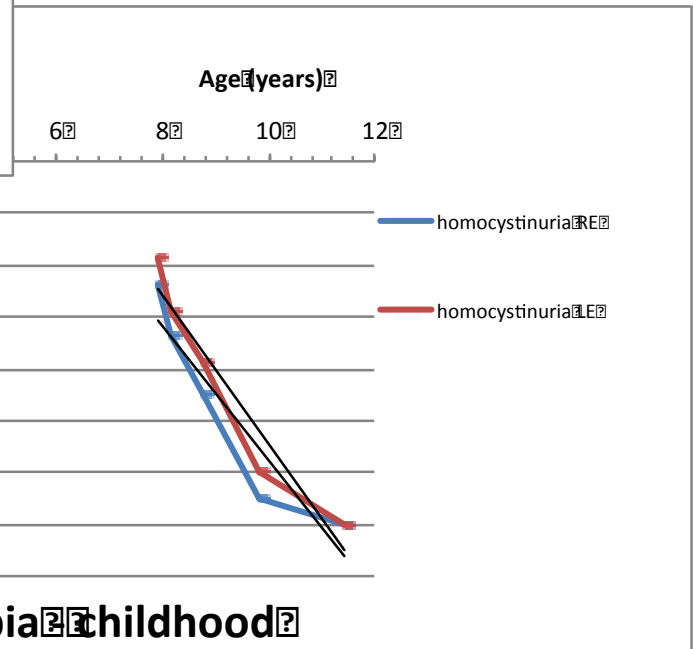
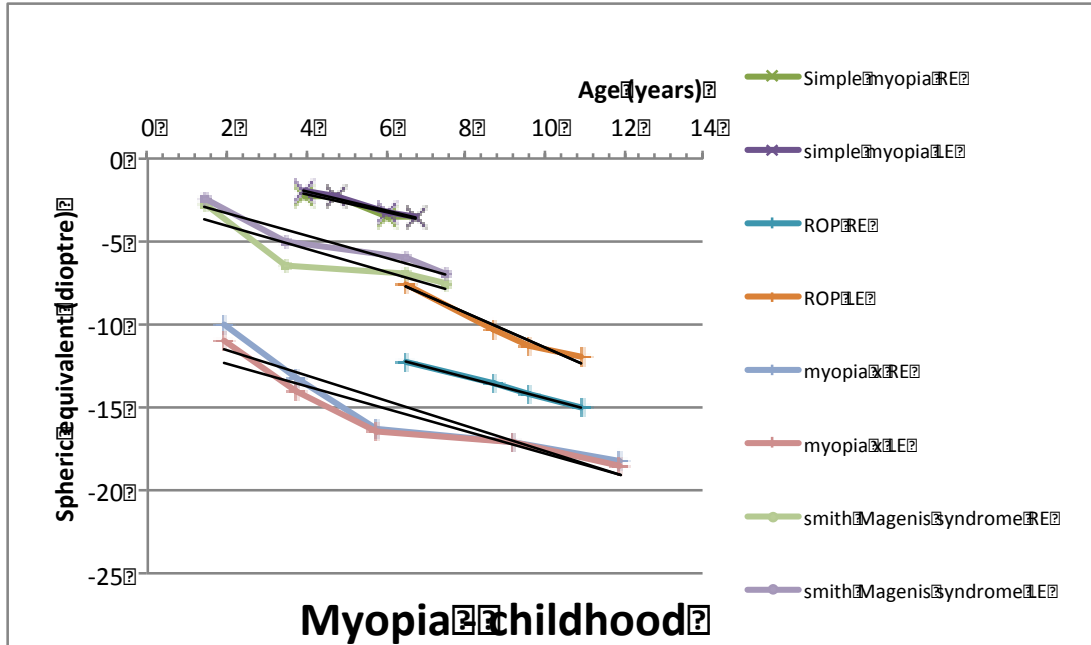
Systemic condition	No. (%)
Severe developmental delay	13 (11.6%)
Previous extreme prematurity	11 (9.8%)
Stickler syndrome	10 (8.9%)
Down syndrome	5 (4.5%)
Marfan syndrome	5 (4.5%)
Ehlers-Danlos syndrome	2 (1.8%)
Megalencephaly	2 (1.8%)
Infantile meningitis and subsequent severe learning difficulties	2 (1.8%)
Gordon syndrome	1 (0.9%)
WAGR syndrome	1 (0.9%)
Noonan syndrome	1 (0.9%)
Smith Magenis syndrome	1 (0.9%)
Congenital toxoplasmosis	1 (0.9%)
Crouzon syndrome	1 (0.9%)
Adams Oliver syndrome	1 (0.9%)
Intrauterine valproate exposure	1 (0.9%)
Oculocutaneous albinism	1 (0.9%)
Hydrocephalus	1 (0.9%)

Marr and al, eye 2001

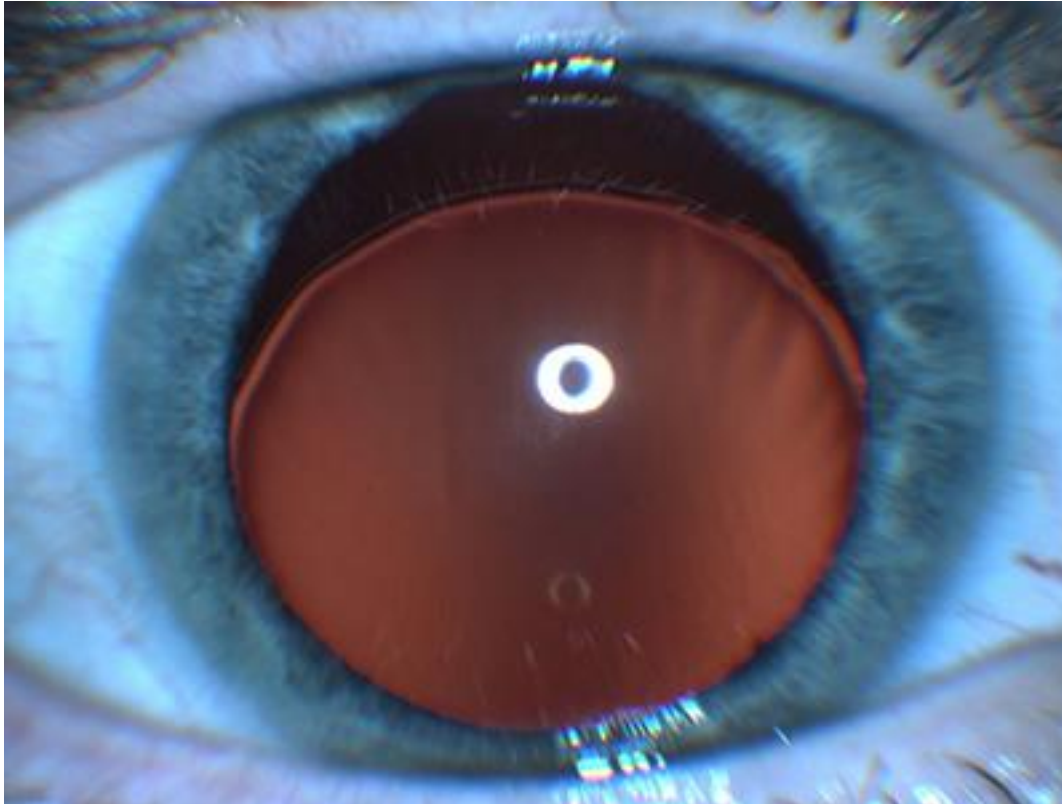
BM de 12 ans

3711	1421	8473	0221	2028																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
NAME	NAME	NAME	NAME	NAME																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
M/F	M/F	M/F	M/F	M/F																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
SEP/28/2013 17:50 <i>cylo</i>	JUN/30/2014 14:42	DEC/19/2014 17:41	MAY/29/2016 02:49	NOV/30/2016 04:32																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
VD=12.00mm	VD=12.00mm	VD=12.00mm	VD=12.00mm	VD=12.00mm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
WD=40cm	WD=40cm	WD=40cm	WD=40cm	WD=40cm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
<table border="1"> <thead> <tr><th><R></th><th>S</th><th>C</th><th>A</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>-</td><td>5.50</td><td>-3.25</td><td>177 8</td></tr> <tr><td>-</td><td>5.50</td><td>-3.25</td><td>177 8</td></tr> <tr><td>-</td><td>5.50</td><td>-3.25</td><td>177 8</td></tr> <tr><td><-</td><td>5.50</td><td>-3.25</td><td>177></td></tr> <tr><th><L></th><th>S</th><th>C</th><th>A</th></tr> <tr><td>-</td><td>5.00</td><td>-2.00</td><td>158 9</td></tr> <tr><td>-</td><td>5.00</td><td>-2.00</td><td>157 9</td></tr> <tr><td>-</td><td>5.00</td><td>-2.00</td><td>157 9</td></tr> <tr><td><-</td><td>5.00</td><td>-2.00</td><td>157></td></tr> </tbody> </table>	<R>	S	C	A	-	5.50	-3.25	177 8	-	5.50	-3.25	177 8	-	5.50	-3.25	177 8	<-	5.50	-3.25	177>	<L>	S	C	A	-	5.00	-2.00	158 9	-	5.00	-2.00	157 9	-	5.00	-2.00	157 9	<-	5.00	-2.00	157>	<table border="1"> <thead> <tr><th><R></th><th>S</th><th>C</th><th>A</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>12.50</td><td>+3.75</td><td>87 8</td><td></td></tr> <tr><td>12.50</td><td>+3.50</td><td>87 8</td><td></td></tr> <tr><td>13.25</td><td>+3.25</td><td>90 8</td><td></td></tr> <tr><td>13.25</td><td>+3.50</td><td>90 8</td><td></td></tr> <tr><td>13.25</td><td>+3.50</td><td>90 8</td><td></td></tr> <tr><td><-</td><td>13.25</td><td>+3.50</td><td>90></td></tr> <tr><th>mm</th><th>D</th><th>deg</th><td></td></tr> <tr><td><R1</td><td>7.90</td><td>42.75</td><td>171></td></tr> <tr><td><R2</td><td>7.73</td><td>43.75</td><td>81></td></tr> <tr><td><AVE</td><td>7.82</td><td>43.25</td><td>></td></tr> <tr><td><CYL</td><td>+1.00</td><td>81></td><td></td></tr> <tr><th><L></th><th>S</th><th>C</th><th>A</th></tr> <tr><td>-</td><td>11.25</td><td>+2.50</td><td>70 9</td></tr> <tr><td>-</td><td>11.25</td><td>+2.50</td><td>70 9</td></tr> <tr><td>-</td><td>11.25</td><td>+2.50</td><td>69 9</td></tr> <tr><td><-</td><td>11.25</td><td>+2.50</td><td>70></td></tr> <tr><th>mm</th><th>D</th><th>deg</th><td></td></tr> <tr><td><R1</td><td>7.95</td><td>42.50</td><td>170></td></tr> <tr><td><R2</td><td>7.71</td><td>43.75</td><td>80></td></tr> <tr><td><AVE</td><td>7.83</td><td>43.00</td><td>></td></tr> <tr><td><CYL</td><td>+1.25</td><td>80></td><td></td></tr> </tbody> </table>	<R>	S	C	A	12.50	+3.75	87 8		12.50	+3.50	87 8		13.25	+3.25	90 8		13.25	+3.50	90 8		13.25	+3.50	90 8		<-	13.25	+3.50	90>	mm	D	deg		<R1	7.90	42.75	171>	<R2	7.73	43.75	81>	<AVE	7.82	43.25	>	<CYL	+1.00	81>		<L>	S	C	A	-	11.25	+2.50	70 9	-	11.25	+2.50	70 9	-	11.25	+2.50	69 9	<-	11.25	+2.50	70>	mm	D	deg		<R1	7.95	42.50	170>	<R2	7.71	43.75	80>	<AVE	7.83	43.00	>	<CYL	+1.25	80>		<table border="1"> <thead> <tr><th><R></th><th>S</th><th>C</th><th>A</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>15.50</td><td>+5.50</td><td>89 8</td><td></td></tr> <tr><td>15.50</td><td>+5.50</td><td>89 8</td><td></td></tr> <tr><td>15.50</td><td>+5.25</td><td>90 8</td><td></td></tr> <tr><td><-</td><td>15.50</td><td>+5.50</td><td>89></td></tr> <tr><th>mm</th><th>D</th><th>deg</th><td></td></tr> <tr><td><R1</td><td>7.88</td><td>42.75</td><td>175></td></tr> <tr><td><R2</td><td>7.63</td><td>44.25</td><td>85></td></tr> <tr><td><AVE</td><td>7.76</td><td>43.50</td><td>></td></tr> <tr><td><CYL</td><td>+1.50</td><td>85></td><td></td></tr> <tr><th><L></th><th>S</th><th>C</th><th>A</th></tr> <tr><td>-</td><td>14.00</td><td>+3.75</td><td>71 9</td></tr> <tr><td>-</td><td>14.25</td><td>+3.75</td><td>71 9</td></tr> <tr><td>-</td><td>14.00</td><td>+4.00</td><td>70 9</td></tr> <tr><td><-</td><td>14.00</td><td>+3.75</td><td>71></td></tr> <tr><th>mm</th><th>D</th><th>deg</th><td></td></tr> <tr><td><R1</td><td>7.94</td><td>42.50</td><td>175></td></tr> <tr><td><R2</td><td>7.66</td><td>44.00</td><td>85></td></tr> <tr><td><AVE</td><td>7.80</td><td>43.25</td><td>></td></tr> <tr><td><CYL</td><td>+1.50</td><td>85></td><td></td></tr> </tbody> </table>	<R>	S	C	A	15.50	+5.50	89 8		15.50	+5.50	89 8		15.50	+5.25	90 8		<-	15.50	+5.50	89>	mm	D	deg		<R1	7.88	42.75	175>	<R2	7.63	44.25	85>	<AVE	7.76	43.50	>	<CYL	+1.50	85>		<L>	S	C	A	-	14.00	+3.75	71 9	-	14.25	+3.75	71 9	-	14.00	+4.00	70 9	<-	14.00	+3.75	71>	mm	D	deg		<R1	7.94	42.50	175>	<R2	7.66	44.00	85>	<AVE	7.80	43.25	>	<CYL	+1.50	85>		<table border="1"> <thead> <tr><th><R></th><th>S</th><th>C</th><th>A</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>11.00</td><td>10.25</td><td>176 6</td><td></td></tr> <tr><td>-</td><td>12.25</td><td>12.00</td><td>177 5</td></tr> <tr><td>-</td><td>12.75</td><td>-12.25</td><td>2 *5</td></tr> <tr><td>-</td><td>14.25</td><td>12.25</td><td>6 *5</td></tr> <tr><td>-</td><td>12.00</td><td>12.75</td><td>176 *5</td></tr> <tr><td><-</td><td>12.25</td><td>-12.25</td><td>177></td></tr> <tr><th>mm</th><th>D</th><th>deg</th><td></td></tr> <tr><td><R1</td><td>7.91</td><td>42.75</td><td>170></td></tr> <tr><td><R2</td><td>7.60</td><td>44.50</td><td>80></td></tr> <tr><td><AVE</td><td>7.76</td><td>43.50</td><td>></td></tr> <tr><td><CYL</td><td>-1.75</td><td>170></td><td></td></tr> <tr><th><L></th><th>S</th><th>C</th><th>A</th></tr> <tr><td>-</td><td>11.75</td><td>6.75</td><td>162 5</td></tr> <tr><td>-</td><td>12.75</td><td>5.00</td><td>159 7</td></tr> <tr><td>-</td><td>13.00</td><td>5.00</td><td>155 7</td></tr> <tr><td><-</td><td>12.75</td><td>-5.00</td><td>159></td></tr> <tr><th>mm</th><th>D</th><th>deg</th><td></td></tr> <tr><td><R1</td><td>8.16</td><td>41.25</td><td>172></td></tr> <tr><td><R2</td><td>7.78</td><td>43.50</td><td>82></td></tr> <tr><td><AVE</td><td>7.97</td><td>42.25</td><td>></td></tr> <tr><td><CYL</td><td>-2.25</td><td>172></td><td></td></tr> </tbody> </table>	<R>	S	C	A	11.00	10.25	176 6		-	12.25	12.00	177 5	-	12.75	-12.25	2 *5	-	14.25	12.25	6 *5	-	12.00	12.75	176 *5	<-	12.25	-12.25	177>	mm	D	deg		<R1	7.91	42.75	170>	<R2	7.60	44.50	80>	<AVE	7.76	43.50	>	<CYL	-1.75	170>		<L>	S	C	A	-	11.75	6.75	162 5	-	12.75	5.00	159 7	-	13.00	5.00	155 7	<-	12.75	-5.00	159>	mm	D	deg		<R1	8.16	41.25	172>	<R2	7.78	43.50	82>	<AVE	7.97	42.25	>	<CYL	-2.25	172>		<table border="1"> <thead> <tr><th><R></th><th>S</th><th>C</th><th>A</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>13.25</td><td>12.25</td><td>180 5</td><td></td></tr> <tr><td>-</td><td>12.75</td><td>12.75</td><td>179 5</td></tr> <tr><td>-</td><td>11.75</td><td>10.75</td><td>178 8</td></tr> <tr><td>-</td><td>13.00</td><td>11.50</td><td>179 7</td></tr> <tr><td>-</td><td>13.00</td><td>12.75</td><td>178 5</td></tr> <tr><td><-</td><td>13.00</td><td>-12.25</td><td>179></td></tr> <tr><th>mm</th><th>D</th><th>deg</th><td></td></tr> <tr><td><R1</td><td>7.91</td><td>42.75</td><td>170></td></tr> <tr><td><R2</td><td>7.61</td><td>44.25</td><td>80></td></tr> <tr><td><AVE</td><td>7.76</td><td>43.50</td><td>></td></tr> <tr><td><CYL</td><td>1.50</td><td>170></td><td></td></tr> <tr><th><L></th><th>S</th><th>C</th><th>A</th></tr> <tr><td>-</td><td>13.00</td><td>6.50</td><td>160 9</td></tr> <tr><td>-</td><td>14.00</td><td>7.50</td><td>159 7</td></tr> <tr><td>-</td><td>14.00</td><td>7.25</td><td>160 8</td></tr> <tr><td><-</td><td>14.00</td><td>-7.25</td><td>160></td></tr> <tr><th>mm</th><th>D</th><th>deg</th><td></td></tr> <tr><td><R1</td><td>7.96</td><td>42.50</td><td>172></td></tr> <tr><td><R2</td><td>7.59</td><td>44.50</td><td>82></td></tr> <tr><td><AVE</td><td>7.78</td><td>43.50</td><td>></td></tr> <tr><td><CYL</td><td>-2.00</td><td>172></td><td></td></tr> </tbody> </table>	<R>	S	C	A	13.25	12.25	180 5		-	12.75	12.75	179 5	-	11.75	10.75	178 8	-	13.00	11.50	179 7	-	13.00	12.75	178 5	<-	13.00	-12.25	179>	mm	D	deg		<R1	7.91	42.75	170>	<R2	7.61	44.25	80>	<AVE	7.76	43.50	>	<CYL	1.50	170>		<L>	S	C	A	-	13.00	6.50	160 9	-	14.00	7.50	159 7	-	14.00	7.25	160 8	<-	14.00	-7.25	160>	mm	D	deg		<R1	7.96	42.50	172>	<R2	7.59	44.50	82>	<AVE	7.78	43.50	>	<CYL	-2.00	172>	
<R>	S	C	A																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
-	5.50	-3.25	177 8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
-	5.50	-3.25	177 8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
-	5.50	-3.25	177 8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
<-	5.50	-3.25	177>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
<L>	S	C	A																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
-	5.00	-2.00	158 9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
-	5.00	-2.00	157 9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
-	5.00	-2.00	157 9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
<-	5.00	-2.00	157>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
<R>	S	C	A																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
12.50	+3.75	87 8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
12.50	+3.50	87 8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
13.25	+3.25	90 8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
13.25	+3.50	90 8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
13.25	+3.50	90 8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
<-	13.25	+3.50	90>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
mm	D	deg																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
<R1	7.90	42.75	171>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
<R2	7.73	43.75	81>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
<AVE	7.82	43.25	>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
<CYL	+1.00	81>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
<L>	S	C	A																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
-	11.25	+2.50	70 9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
-	11.25	+2.50	70 9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
-	11.25	+2.50	69 9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
<-	11.25	+2.50	70>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
mm	D	deg																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
<R1	7.95	42.50	170>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
<R2	7.71	43.75	80>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
<AVE	7.83	43.00	>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
<CYL	+1.25	80>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
<R>	S	C	A																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
15.50	+5.50	89 8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
15.50	+5.50	89 8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
15.50	+5.25	90 8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
<-	15.50	+5.50	89>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
mm	D	deg																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
<R1	7.88	42.75	175>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
<R2	7.63	44.25	85>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
<AVE	7.76	43.50	>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
<CYL	+1.50	85>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
<L>	S	C	A																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
-	14.00	+3.75	71 9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
-	14.25	+3.75	71 9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
-	14.00	+4.00	70 9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
<-	14.00	+3.75	71>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
mm	D	deg																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
<R1	7.94	42.50	175>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
<R2	7.66	44.00	85>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
<AVE	7.80	43.25	>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
<CYL	+1.50	85>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
<R>	S	C	A																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
11.00	10.25	176 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
-	12.25	12.00	177 5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
-	12.75	-12.25	2 *5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
-	14.25	12.25	6 *5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
-	12.00	12.75	176 *5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
<-	12.25	-12.25	177>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
mm	D	deg																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
<R1	7.91	42.75	170>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
<R2	7.60	44.50	80>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
<AVE	7.76	43.50	>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
<CYL	-1.75	170>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
<L>	S	C	A																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
-	11.75	6.75	162 5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
-	12.75	5.00	159 7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
-	13.00	5.00	155 7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
<-	12.75	-5.00	159>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
mm	D	deg																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
<R1	8.16	41.25	172>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
<R2	7.78	43.50	82>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
<AVE	7.97	42.25	>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
<CYL	-2.25	172>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
<R>	S	C	A																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
13.25	12.25	180 5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
-	12.75	12.75	179 5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
-	11.75	10.75	178 8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
-	13.00	11.50	179 7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
-	13.00	12.75	178 5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
<-	13.00	-12.25	179>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
mm	D	deg																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
<R1	7.91	42.75	170>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
<R2	7.61	44.25	80>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
<AVE	7.76	43.50	>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
<CYL	1.50	170>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
<L>	S	C	A																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
-	13.00	6.50	160 9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
-	14.00	7.50	159 7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
-	14.00	7.25	160 8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
<-	14.00	-7.25	160>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
mm	D	deg																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
<R1	7.96	42.50	172>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
<R2	7.59	44.50	82>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
<AVE	7.78	43.50	>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
<CYL	-2.00	172>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
PD 58 NIDEK ARK-510A	PD 61 N 57 NIDEK ARK	PD 59 N 55	PD 60 N 56 NIDEK ARK-510A	PD 61 N 57 NIDEK ARK 510A																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
<table border="1"> <thead> <tr><th>8983</th></tr> <tr><th>NAME</th></tr> <tr><th>M/F</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>APR/29/2014 10:27</td></tr> <tr><td>VD=12.00mm</td></tr> <tr><td>WD=40cm</td></tr> <tr><td> <table border="1"> <thead> <tr><th><P></th><th>S</th><th>C</th><th>A</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>-</td><td>7.25</td><td>4.00</td><td>175 8</td></tr> <tr><td>-</td><td>7.25</td><td>4.00</td><td>175 8</td></tr> <tr><td>-</td><td>7.25</td><td>-3.75</td><td>173 9</td></tr> <tr><td><-</td><td>7.25</td><td>-4.00</td><td>175></td></tr> <tr><th><L></th><th>S</th><th>C</th><th>A</th></tr> <tr><td>-</td><td>7.50</td><td>2.75</td><td>161 9</td></tr> <tr><td>-</td><td>7.25</td><td>2.75</td><td>160 9</td></tr> <tr><td>-</td><td>7.50</td><td>-2.50</td><td>162 9</td></tr> <tr><td><-</td><td>7.25</td><td>-2.75</td><td>161></td></tr> </tbody> </table> </td></tr> <tr><td>PD 58 N 54 NIDEK ARK-510A</td></tr> </tbody> </table>	8983	NAME	M/F	APR/29/2014 10:27	VD=12.00mm	WD=40cm	<table border="1"> <thead> <tr><th><P></th><th>S</th><th>C</th><th>A</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>-</td><td>7.25</td><td>4.00</td><td>175 8</td></tr> <tr><td>-</td><td>7.25</td><td>4.00</td><td>175 8</td></tr> <tr><td>-</td><td>7.25</td><td>-3.75</td><td>173 9</td></tr> <tr><td><-</td><td>7.25</td><td>-4.00</td><td>175></td></tr> <tr><th><L></th><th>S</th><th>C</th><th>A</th></tr> <tr><td>-</td><td>7.50</td><td>2.75</td><td>161 9</td></tr> <tr><td>-</td><td>7.25</td><td>2.75</td><td>160 9</td></tr> <tr><td>-</td><td>7.50</td><td>-2.50</td><td>162 9</td></tr> <tr><td><-</td><td>7.25</td><td>-2.75</td><td>161></td></tr> </tbody> </table>	<P>	S	C	A	-	7.25	4.00	175 8	-	7.25	4.00	175 8	-	7.25	-3.75	173 9	<-	7.25	-4.00	175>	<L>	S	C	A	-	7.50	2.75	161 9	-	7.25	2.75	160 9	-	7.50	-2.50	162 9	<-	7.25	-2.75	161>	PD 58 N 54 NIDEK ARK-510A	<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; text-align: center;"> <p>Myopie: progression</p> </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; text-align: center;"> <p>Astigmatisme « cristallinien »</p> </div>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
8983																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
NAME																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
M/F																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
APR/29/2014 10:27																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
VD=12.00mm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
WD=40cm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
<table border="1"> <thead> <tr><th><P></th><th>S</th><th>C</th><th>A</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>-</td><td>7.25</td><td>4.00</td><td>175 8</td></tr> <tr><td>-</td><td>7.25</td><td>4.00</td><td>175 8</td></tr> <tr><td>-</td><td>7.25</td><td>-3.75</td><td>173 9</td></tr> <tr><td><-</td><td>7.25</td><td>-4.00</td><td>175></td></tr> <tr><th><L></th><th>S</th><th>C</th><th>A</th></tr> <tr><td>-</td><td>7.50</td><td>2.75</td><td>161 9</td></tr> <tr><td>-</td><td>7.25</td><td>2.75</td><td>160 9</td></tr> <tr><td>-</td><td>7.50</td><td>-2.50</td><td>162 9</td></tr> <tr><td><-</td><td>7.25</td><td>-2.75</td><td>161></td></tr> </tbody> </table>	<P>	S	C	A	-	7.25	4.00	175 8	-	7.25	4.00	175 8	-	7.25	-3.75	173 9	<-	7.25	-4.00	175>	<L>	S	C	A	-	7.50	2.75	161 9	-	7.25	2.75	160 9	-	7.50	-2.50	162 9	<-	7.25	-2.75	161>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
<P>	S	C	A																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
-	7.25	4.00	175 8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
-	7.25	4.00	175 8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
-	7.25	-3.75	173 9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
<-	7.25	-4.00	175>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
<L>	S	C	A																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
-	7.50	2.75	161 9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
-	7.25	2.75	160 9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
-	7.50	-2.50	162 9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
<-	7.25	-2.75	161>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
PD 58 N 54 NIDEK ARK-510A																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				

Myopia - progression



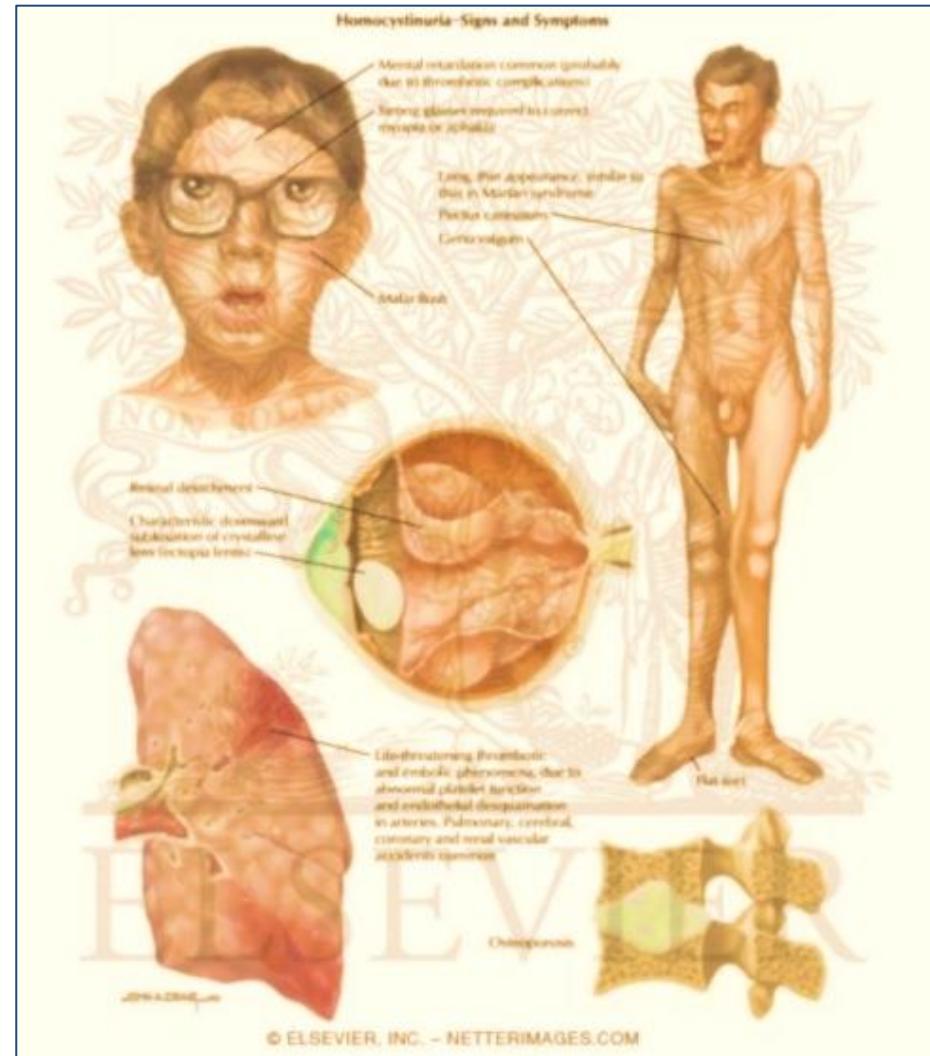
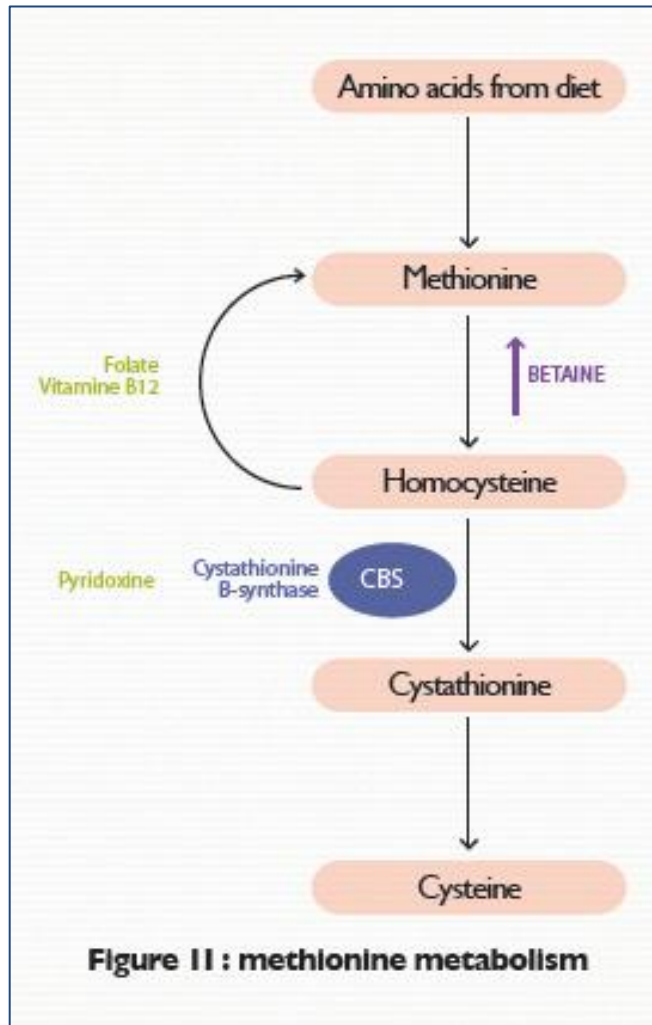
Astigmatisme - cristallin



Ectopia lentis

- MFS
- Homocystinuria
- Weill-Marchesani syndrome
- Ectopia lentis et pupillae
- Aniridia
- Megalocornea
- Ehlers-Danlos syndrome
- Sulfite oxidase deficiency and molybdenum cofactor deficiency

Homocystinurie

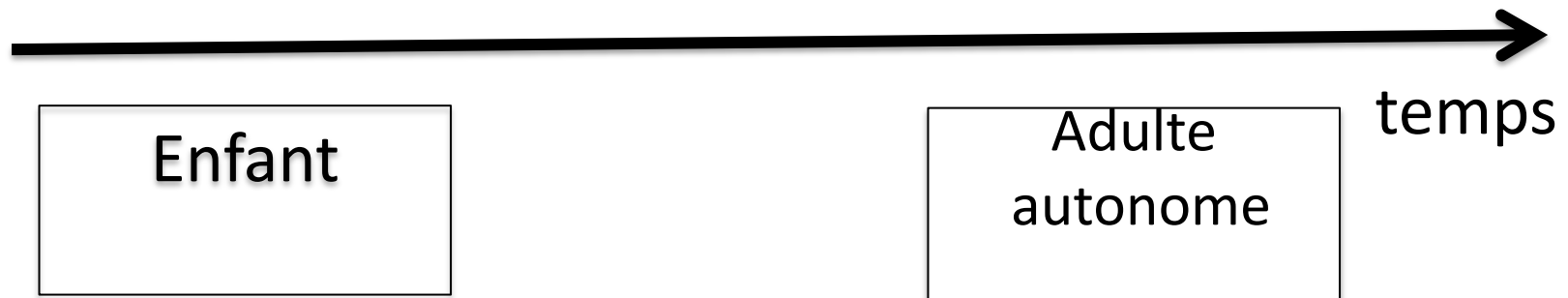
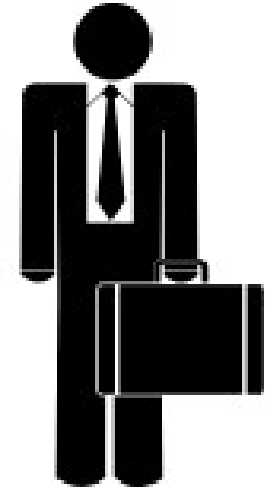


BM ♂ de 12 ans

- Follow up: éviter les complications
 - Multidisciplinaire
 - Régime
 - Prise en charge de la luxation du cristallin

<u>Opsporing van HOMOCYSTINURIE</u>	<u>Dépistage de l'HOMOCYSTINURIE</u>							
Naam : _____ Geslacht : <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> F								
Voornaam : _____								
Adres : _____								
Naam arts : _____								
Tel : _____								
Geboortedatum : <table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>								
Datum van de afname : <table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>								
Voorschrijver/stempel : _____								
Klinische informatie :								
<input type="checkbox"/> Ernstige myopie (> 2 dioptrie)								
<input type="checkbox"/> Jonge leeftijd (< 5 jaar)								
<input type="checkbox"/> Ectopia lens								
<input type="checkbox"/> Mentale retardatie								
<input type="checkbox"/> Abnormaal skelet								
<input type="checkbox"/> CVA								
<input type="checkbox"/> Neurologische klachten								
<input type="checkbox"/> Extreem lange beenderen								
<input type="checkbox"/> Leveraandoeningen								
<input type="checkbox"/> Myopathie								
Medicatie :								
PCMA Wilrijk 03/740 50 20	VCBMA UZ Brussel 02/477 25 81	CHU de Liège 04/366 76 95						
Information clinique :		Sexe : <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> F						
<input type="checkbox"/> Myopie sévère (> 2 dioptries)		Nom : _____						
<input type="checkbox"/> Jeune âge (< 5 ans)		Prénom : _____						
<input type="checkbox"/> Ectopie du cristallin		Adresse : _____						
<input type="checkbox"/> Retard mental		Nom du médecin : _____						
<input type="checkbox"/> Anomalies squelettiques		Tel : _____						
<input type="checkbox"/> Troubles cardiovasculaires		Date de naissance : <table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>						
<input type="checkbox"/> Troubles neurologiques		Date de prélèvement : <table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>						
<input type="checkbox"/> Fracture inhabituelle des os longs		Prescripteur / Cachet : _____						
<input type="checkbox"/> Troubles hépatiques								
<input type="checkbox"/> Myopathie								
Médication :								
CHU de Liège 04/366 76 95	Labo pédiatrie.ULB Bxl 02/477 25 81	PCMA Wilrijk 03/740 50 20						

Prise en charge de l'enfant



Contexte de vie: école, loisirs, famille, société.... intégration

Prise en charge de l'enfant



