

# Dépistage des anomalies visuelles chez l'enfant

*Dr Sophie Figon*

# Dépistage en pédiatrie : les principes

- Être systématique
- **Interroger** : antécédents F et NN
- **Écouter** les parents
- **Observer** l'enfant
- **Tester** : utiliser un test simple, bien maîtrisé

# Amblyopie : définition

## **Est une insuffisance visuelle**

concerne 14.5 % des enfants

0.8 % enfants de 5 ans : AV < 3/10°

## **Facteurs amblyogènes**

- ✓ *tr. de la réfraction* : 1.4 à 20% (myopie, astigmatisme, hypermétropie)
- ✓ *strabisme* 3 à 9 %
- ✓ *organique* (rétinopathie, cataracte, glaucome, nystagmus, pb cornée)
- ✓ *obstacle* (ptosis..)

# Dépistage visuel:

## 1- Interroger (les facteurs de risque)

### **Antécédents personnels**

- Prématurité < 32SA
- Petit poids de naissance, < 2.5 mais surtout < 1.5 kg
- IMC, anomalies chromosomiques, trisomie 21
- Exposition cocaïne, alcool, tabac
- Infections foeto maternelles : toxo, rubéole
- Malformations de la face

### **Antécédents familiaux**

- Troubles de réfraction
- strabisme

# 3- observer l'enfant

- **Les globes oculaires** (asymétrie, microphthalmie, gros yeux, anomalie de l'iris irrégulier ou absent)
- **Nystagmus, ptosis**
- **Position vicieuse de la tête** (torticolis)
- **Transparence de la cornée**
- **Pupille** qui doit être orange (tache blanche anormale ou leucocorie)
- **strabisme**

## 4- Ecouter les parents

### **Anomalies du comportement**

- *Absence de sourire*
- *Pauvreté des mimiques*
- *Plafonnement du regard*
- *Préhension retardée > 5 mois*
- *Se touche souvent les yeux*

## 5- Tester:

### *les tests de dépistage à la naissance*

#### **Naissance**

- Ref. ***photo moteur***
- Ref de fermeture des Y à l'éblouissement

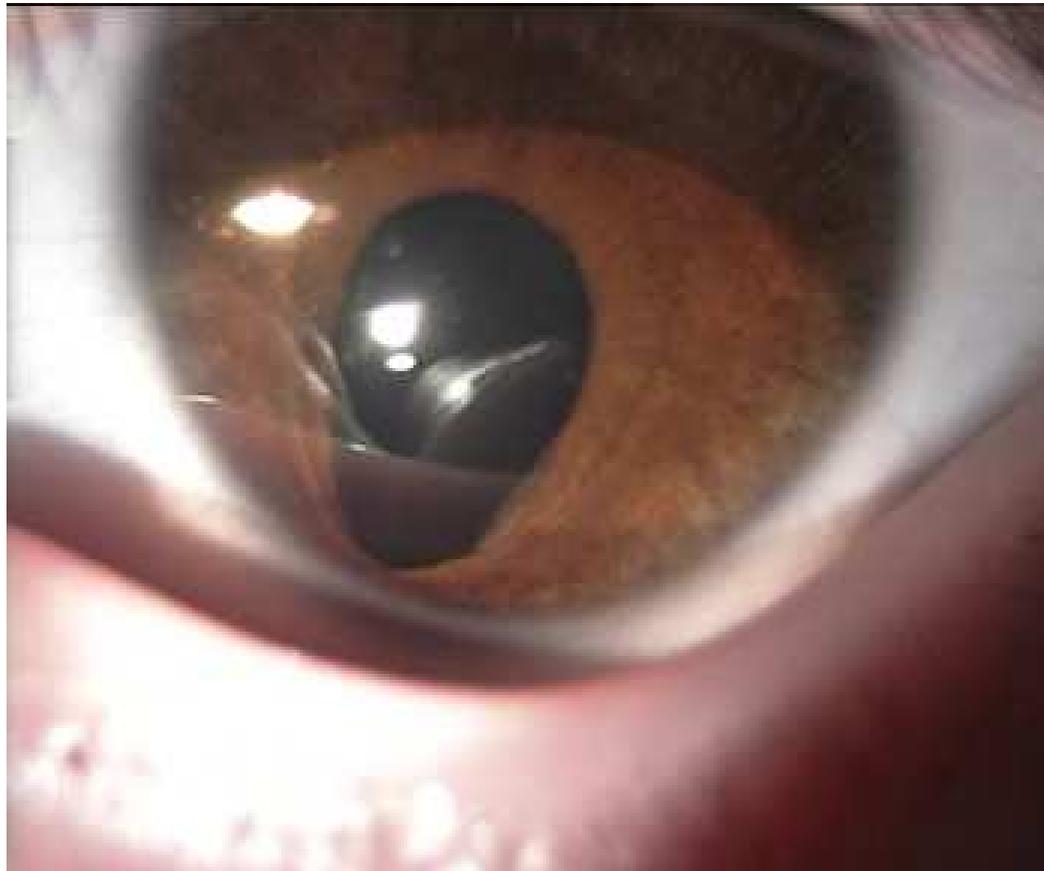
**1 mois: fixation** (déplacement de l'œil en réponse à un stimulus en mouvement)

**2 mois:** début de poursuite visuelle

## 5- tests de dépistage à 4 mois

- **Poursuite oculaire** (fixation maintenue sur une cible en mouvement)
- Maintien du **parallélisme** des axes visuels (les 2 yeux se dirigent de manière conjuguée sur l'objet) ou **test droit gauche**
- **Coordination préhension vision**
- **Convergence**
- **Défense à l'occlusion** d'un œil si amblyope
- **Recherche du Strabisme**

# Le colobome ou « oeil en trou de serrure »



Sophie Figon

## 5- le strabisme ou « oeil cloche »

- **Convergent:**

Avant 4 mois et intermittent : physiologique

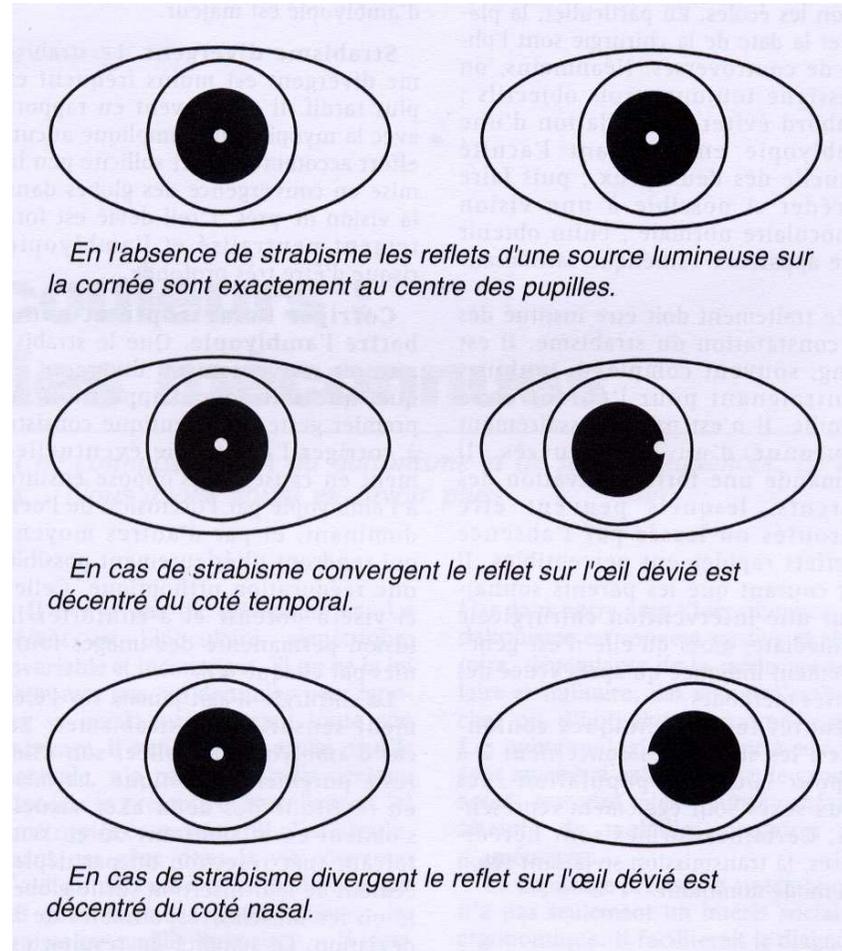
Après 4 mois ou strabisme permanent :  
anormal

- **Divergent** : toujours pathologique

# 5- recherche du strabisme

- **Reflet cornéen**
- **Test de l'écran alterné:** l'œil strabique amblyope ne peut maintenir la fixation, de près entre 4 mois et 2 ans, puis de loin entre 2 et 4 ans
- *Le strabisme , 4 à 5% des enfants, parfois congénital, s'installe surtout entre 2 et 6 mois, dans 5% des cas après 3 ans*

# STRABISME : test du reflet



## 4- Enfant âge préverbal et verbal: Ecouter les

### Les signes présents chez le plus grand (signes d'appel)

- Maladroit , lent, se cogne, chute, bute , ferme un œil, photophobe, *s. de la toupie*

### Chez le plus grand , d'âge verbal

- Écrit le nez penché sur ses cahiers
- Tourne la tête pour lire de côté
- Se rapproche trop de la TV
- Plisse ses paupières, cligne des yeux
- Signes fonctionnels: picotement, brûlures, gêne visuelle, céphalées,
- trop sage (myope), hyperactif (hypermétrope)
- ***Diff. Apprentissage lecture***

# L'acuité visuelle

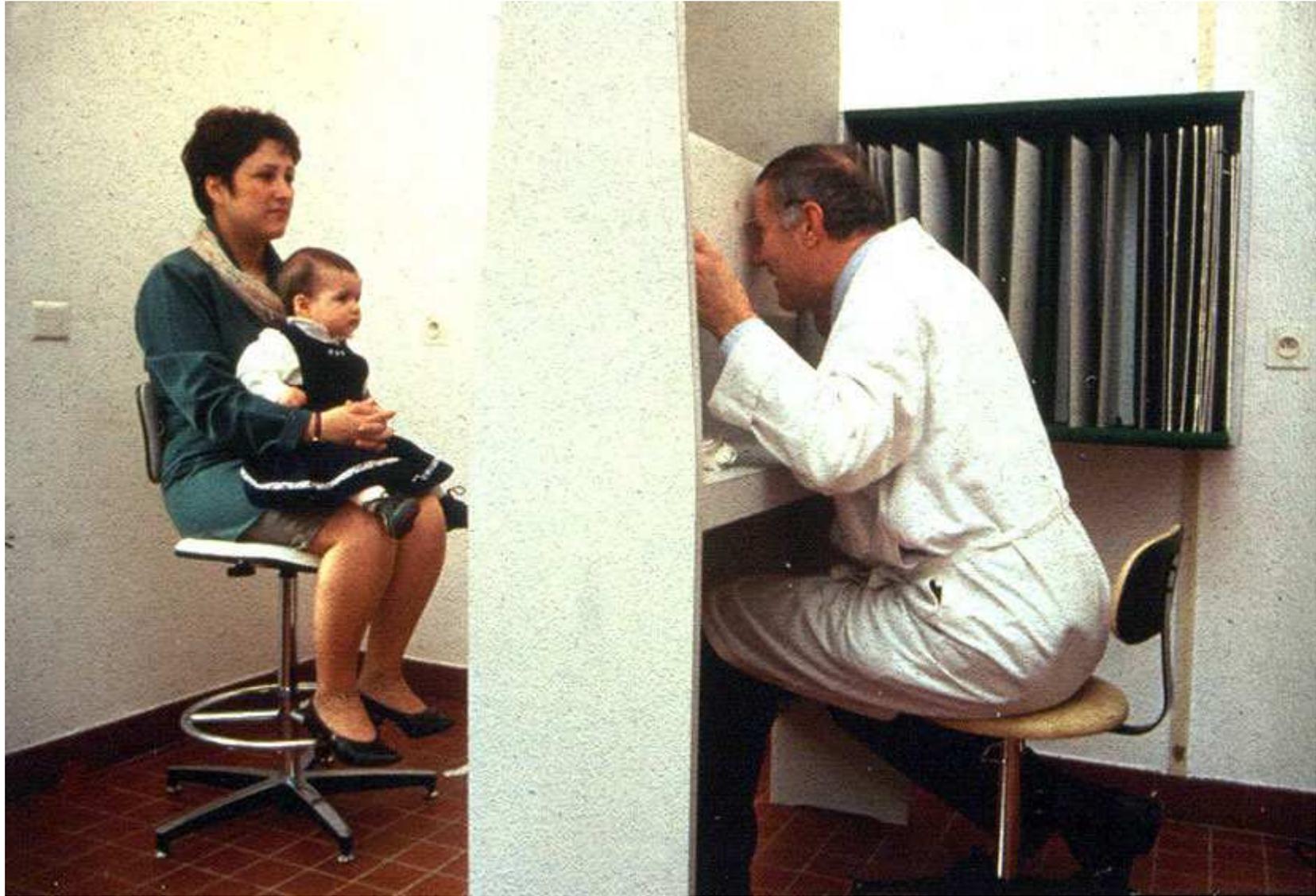
**Naissance:** AV  $1/20^\circ$

- 3 mois  $1/10^\circ$
- 6 mois: notion de profondeur
- 9 mois :  $3/10^\circ$

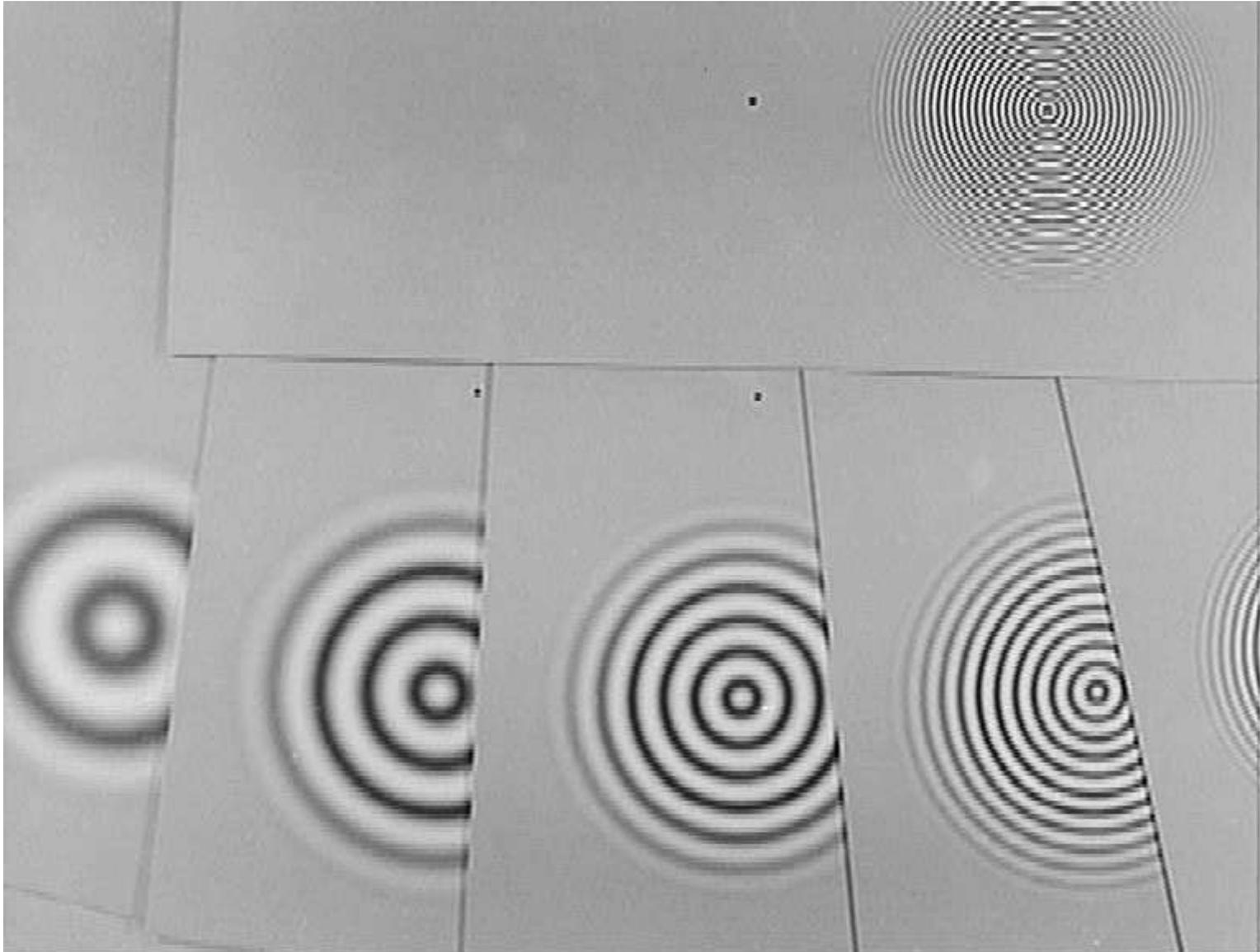
**1 an:** AV:  $4/10^\circ$

- 3 ans : AV 3/6 snellen
- 5 ans: AV 6/9 snellen

**6-7 ans:** AV 6/6 snellen



Sophie Figon



1



2



3



4



5



6



# Perception des couleurs

- Naissance : **noir** et blanc
- 1<sup>o</sup> semaines : **rouge** et **vert**
- 6<sup>o</sup> mois : **bleu** et **jaune**
- 2/ 1000 voient en **noir** et gris
- Daltonisme: **rouge** et **vert** non vu par 8% hommes, 0.7% femmes

# L'ORTHOPTISTE

## J.O du 12 juillet 2001

- Rééducation et réadaptation de la vision
- bilan sur prescription médicale comprend diagnostic, objectif et plan de soins
- mesure acuité visuelle subjective et objective
- bilan des troubles oculéo moteurs
- strabismes- hétérophorie insuffisance de convergence amblyopie fonctionnelle déficience visuelle
- Champ visuel
- Couleurs

**Ne fait pas de diagnostic de troubles de la réfraction**

# Quand faire ce dépistage visuel ?

## **Enfant avec facteur de risque ou signe d'appel**

- ✓ dépistage visuel à la naissance
- ✓ Avis ophtalmologiste entre 3 et 14 mois

## **Enfant sans aucun signe d'appel**

- ✓ dépistage à la naissance
- ✓ À 4 mois
- ✓ Entre 9 et 14 mois
- ✓ Entre 2 1/2 ans et 4 ans