

[Accueil](#)[Revenir à l'accueil](#)[CollectionBoite_039 | Freud. Sexualité. Folie. \(Cours de Vincennes\).CollectionBoite_039-5-chem | Connaissance de l'espèce. Item](#)[\[La connaissance de l'espèce. suite\]](#)

[La connaissance de l'espèce. suite]

Auteur : Foucault, Michel

Présentation de la fiche

Coteb039_f0146

SourceBoite_039-5-chem | Connaissance de l'espèce.

LangueFrançais

TypeFicheLecture

RelationNumérisation d'un manuscrit original consultable à la BnF, département des Manuscrits, cote NAF 28730

Références éditoriales

Éditeuréquipe FFL (projet ANR *Fiches de lecture de Michel Foucault*) ; projet EMAN (Thalim, CNRS-ENS-Sorbonne nouvelle).

Droits

- Image : Avec l'autorisation des ayants droit de Michel Foucault. Tous droits réservés pour la réutilisation des images.
- Notice : équipe FFL ; projet EMAN (Thalim, CNRS-ENS-Sorbonne nouvelle).
Licence Creative Commons Attribution - Partage à l'Identique 3.0 (CC BY-SA 3.0 FR).

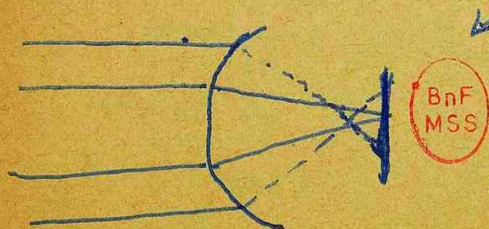
Notice créée par [équipe FFL](#) Notice créée le 02/10/2019 Dernière modification le 23/04/2021

si on augmente l'éclair^{nt}, l'acuité baisse
(vers 10 canberks ou 500.000 m.tls). 145

~~Ra di~~ ^{elle n'est pas en l'acuité}
Ra di ^{elle n'est pas en l'acuité} : l'acuité n'est pas l'accommodation
est correcte. (Aubert et Roemer ont pensé que la
vision nocturne permettait 1 meilleure acuité; Freeman
pense le contraire). L'ouverture pupillaire est 1 des
facteurs de l'acuité. Il semble que + la pupille est petite
(2 mm) + l'acuité est bonne. 2 mm représentant
l'optimum. $P \text{ 1 mm } \rightarrow \text{ acuité } = 0,7$
 $P \text{ 5 mm } \rightarrow \text{ acuité } = 0,75$

Il y a 1 limitation du pouvoir de rapproch^{er} de
l'oeil. si les récepteurs sont + petits, le gross^{issement} + les
certains pensent que l'acuité serait meilleure. D'autres
pensent que le pouvoir résolvant n'est pas meilleur,
problemes optiques. Stouffer - Piquet.

1. Aberration sphérique.
L'oeil a de 11 mm à 1 de l'œil: le pouvoir de
convergence de l'oeil n'est pas le même sur toute la
surface de l'oeil. Il y a 1 défaut et la réfraction n'est
pas la même, de 1 pouvoir de convergence qui est
meilleur. D'où résultat suivant: la vision n'est pas nette.



Donc ici ne demandez pas
que ce soit plus grand.
L'aberration sphérique ne
donne pas les pupilles de - 4 et 4 mm

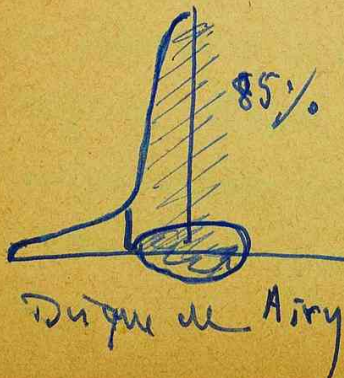
2/ l'astigmatisme aussi l'aberration chromatique : les rayons lumineux qui ont 1 longueur d'onde + courte, ont + de convergence et invers^{em}. En lumière bleue on est myope ; en lumière rouge on est hypermetrope. C'est pr les rayons jaunes (589 nm) qui permet l'accommodation. Une aberration se manifeste par des ouvertures pupillaires faibles.

Mais ceci n'est pas encore très grave : y. de grand & on peut disparaître le phéno en adaptant 1 rayon exact^{em} centré sur le centre de l'œil.

3/ Erreur due à la diffraction

Il y a aussi 1 diffraction qui limite la précision de l'œil. on a calculé sa valeur qui peut avoir l'ordre de 10⁻⁴ m sur la rétine en fonction de l'ouverture pupillaire. Si l'éclair^{em} est fort, les rayons "étaillés" (à ex^{em} de l'irrégu^{larité} de l'œil) quelle est la dimension ^{réelle} de l'objet lumineux qui se reflète sur la rétine ? De préférence à étudier l'éclair^{em} reçu

(a) pr 1 pupille de 5 mm etab^{le} de 85% de la lumière reçue, après l'opér^{ation} de 4 microns de diamètre



(b) pr 4 mm de pupille, diamètre de 6 microns

(c) pr 1 mm = 24 microns

(d) pr 1/2 mm de pupille (obtenue artificiellement : sténopée) 48 microns.