

[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^{ment}, l'acuité baisse
(vers 10 canberks ou 500.000 m.t^h). 145

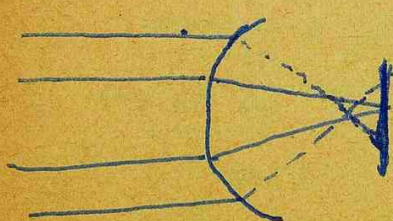
~~Ra distant~~

Ra distance : l'accommodation est correcte. (Auherk et Roemker ont prouvé que la vision nocturne permet tout 1 meilleure acuité; Freeman pense le contraire). L'ouverture pupillaire est l'un des facteurs de l'acuité. Il semble que + la pupille est petite (2 mm) + l'acuité est bonne. 2 mm représentant l'optimum. $P \text{ 1 mm } \rightarrow \text{ acuité } = 0,7$
 $P \text{ 5 mm } , \text{ acuité } = 0,75$

Il y a 1 limitation du pouvoir de différenciation de l'oeil. si les récepteurs sont + petits, le grand + les certains pensent que l'acuité serait meilleure. D'autres pensent que le pouvoir résolvant n'est pas meilleur, pour des raisons optiques. - Stiles et van der Pol - 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 aplatissement de la rétine au centre de l'oeil, de 1 pouvoir de convergence qui est meilleur. D'où résultat suivant: la vision n'est pas nette.



Donc ici ne demandez rien que par les pupilles très petites. L'aberration sphérique ne joue pas sur les pupilles de - 2 à 4 mm.

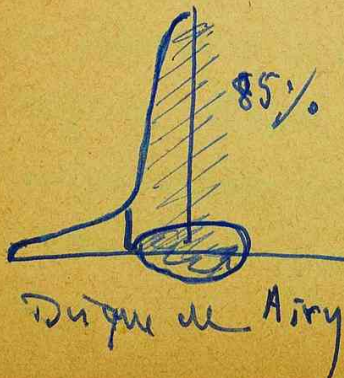
2/ l'œil a aussi l'aberration chromatique : les rayons lumineux qui ont l'épaisseur d'onde + courte, ont + de convergence et invers^{ent}. En lumière bleue on est myope ; en lumière rouge on est hypermetrope. C'est pr les rayons jaunes (589 nm) qui permet l'accommodation. Une aberration se manifeste 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^{ment} 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^{ement} est fort, les rayons "étaillés" (à ex^{clusion} de l'irrégu^{larité} de l'œil) quelle est la dimension ^{réelle} des points lumineux qui se refl^{ètent} sans dimens^{ion}.? De préférence a étudié l'éclair^{ement} reçu

(a) pr 1 pupille de 5 mm etab^{li} de 85% de la lumière reçue, après l'épave 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.