

On rappelle la relation de conjugaison pour un couple  $(A, A')$  et une lentille de centre optique  $O$  et de vergence  $V$  :  $\frac{1}{OA'} - \frac{1}{OA} = V$

On notera  $\sigma$  la distance cristallin-rétine

1. Préciser le principe d'accommodation de l'œil.
2. On donne  $\mathcal{A}$  l'amplitude de variation de la vergence pour le cristallin. Déterminer en fonction de  $\mathcal{A}$  la distance minimum de vision de cet œil supposé "normal"
3. Donner un ordre de grandeur pour  $\mathcal{A}$