

# ASTRO- PHOTOGRAPHIE

UA : Unité Astronomique

la distance Terre – Soleil

> environ 150 millions de kilomètres

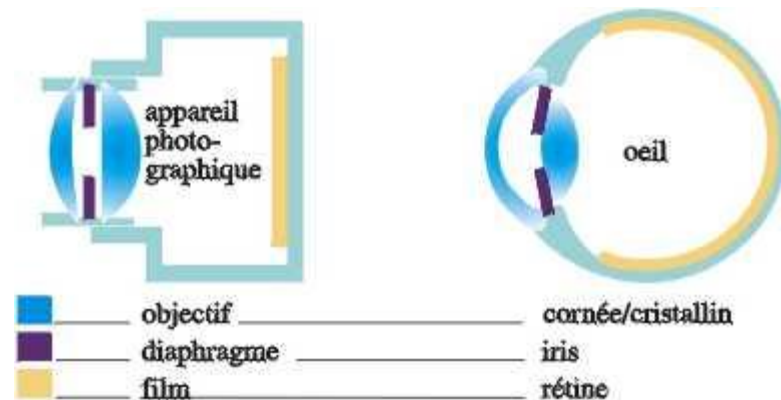
AL : Année lumière

distance parcourue par la lumière en une année

> environ 10 000 milliards de kilomètres

# PHOTO vs VISUEL

- Ressemblances œil / dispositif photo
  - Optique qui concentre les rayons lumineux
    - Objectif photo / cristallin
  - Element qui capture la lumière
    - Rétine / pellicule photo / capteur CCD
  - Capacité de mise au point
    - Accomodation / focuser



# PHOTO vs VISUEL

- Différences œil / dispositif photo
  - L'œil a une meilleure « dynamique »
    - Capacité a voir les objets clairs et sombres en même temps
  - Le capteur CCD « accumule » la lumière
    - En allongeant les temps de pose, on collecte plus de photons

# Effets de l'accumulation de lumière

**20 s**



**40 s**



**2 min**



Différence  
visuel / photo

