PHYSIQUE-CHIMIE · 3E / FICHE DE RÉVISION

# L'Univers

**Astrolab Cours** · astrolabcours.fr

**L'image.** La lumière des étoiles est un courrier lent : elle raconte le jour où elle est partie. Regarder loin, c'est regarder dans le passé.

## 01 Lumière

$c = 300\,000\ \text{km/s}$. $1\ \text{al} \approx 9{,}5 \times 10^{12}\ \text{km}$ (distance). Soleil : 8 min. Proxima du Centaure : 4,2 al.

## 02 Structure

- Système solaire (4,6 milliards d'années) : Soleil + 8 planètes, 4 rocheuses, 4 gazeuses.
- Voie lactée : environ 200 milliards d'étoiles, 100 000 al.
- Univers : centaines de milliards de galaxies.

## 03 Histoire

Big Bang il y a 13,8 milliards d'années. H et He d'abord, éléments lourds fabriqués dans les étoiles.

## 04 Les pièges

- L'année-lumière est une distance.

---

astrolabcours.fr/physique/3e/l-univers/ · vidéo, exercices corrigés et QCM gratuits

© Astrolab Cours · astrolabcours.fr/physique/3e/l-univers/ · Tous droits réservés : usage personnel uniquement, republication et usage commercial interdits