

## Sommaire

1. Découverte du ciel et des astres :
  - a. Se repérer dans le ciel la nuit ; les constellations
  - b. Les objets du ciel : planètes, étoiles, amas d'étoiles, nébuleuses, galaxies...
  - c. Les exoplanètes, la vie extraterrestre
2. Vie et mort des étoiles
  - a. Naissance des étoiles
  - b. La synthèse des éléments
  - c. Mort des étoiles : naine blanche, supernova, trou noir
3. Cosmologie
  - a. Concevoir l'univers
  - b. Le big bang et l'expansion de l'univers
  - c. Les inconnues : matière noire et énergie sombre