## Cosmologie

- 1 Supposons que la constante de Hubble H0 soit 2 fois plus grande que ce que l'on croit maintenant. L'âge maximum de l'Univers serait alors
  - A le double de ce qu'il est maintenant
  - B le même
  - C la moitié
  - D le carré de ce qu'il est maintenant
- 2 Nou n'observons des événements que dans le passé parce que
  - A l'Univers est très vieux
  - B cela prend du temps pour analyser les données
  - C la vitesse de la lumière est finie
  - D nos télescopes ne sont pas encore assez gros
- 3 Supposons que l'Univers soit statique et que tout ait été créé en même temps il y a 13 milliards d'année. Pour un objet à 14 milliards d'a.l.
  - A sa lumière a atteint la Terre pour la première fois il y a 1 milliard d'années
  - B cela démontre que l'univers est infini
  - C nous ne le verrons jamais
  - D nous ne le verrons pas avant 1 milliard d'années
- 4 Le rayonnement cosmologique de fond est visible dans toutes les directions parce que
  - A nous sommes au centre de l'Univers
  - B nous regardons l'Univers quand il était jeune dans toutes les directions
  - C nous regardons l'Univers lorsqu'il était froid
  - D la lumière a été réfléchie plusieurs fois dans toutes les directions depuis le début
- 5 L'hélium que l'n retrouve aujourd'hui dans l'Univers a surtout été produit
  - A par des étoiles de la branche principale
  - B par les noyaux actifs de galaxie
  - C par des géantes rouges
  - D bien avant la formation des galaxies et des étoiles