

## Chap. I Isostasie

- 1°) La lithosphère continentale est composée:
  - a) de la croûte continentale et d'une partie de l'asthénosphère
  - b) de la croûte continentale et d'une partie du manteau supérieur
  - c) de la croûte continentale uniquement
- 2°) La lithosphère est séparée de l'asthénosphère par
  - a) une discontinuité dite thermique
  - b) une discontinuité appelée le Moho
- 3°) La croûte continentale est séparée du manteau
  - a) par une discontinuité thermique
  - b) par la discontinuité du Moho
- 4°) La croûte océanique est
  - a) identique à la croûte continentale: même composition, même densité
  - b) plus dense et plus épaisse que la croûte continentale
  - c) plus dense mais moins épaisse que la croûte continentale
- 5°) La lithosphère, océanique ou continentale, est à l'équilibre sur
  - a) l'asthénosphère
  - b) le manteau supérieur
- 6°) Une colonne de roche de la lithosphère exerce une pression
  - a) sur une surface dite de compression
  - b) sur une surface dite de compensation
- 7°) Chaque colonne de roches de la lithosphère
  - a) n'exerce pas la même pression sur l'asthénosphère
  - b) exerce la même pression sur l'asthénosphère
- 8°) La densité de la croûte océanique étant plus élevée que celle de la croûte continentale,
  - a) l'épaisseur de la croûte océanique est plus faible que celle de la croûte continentale
  - b) l'épaisseur de la croûte océanique est plus importante que celle de la croûte continentale.
- 9°) La croûte continentale et le manteau lithosphérique ont respectivement une masse volumique de
  - a)  $3,3 \text{ g/cm}^3$  et  $2,7 \text{ g/cm}^3$
  - b)  $2,7 \text{ g/cm}^3$  et  $3,3 \text{ g/cm}^3$
- 10°) Au niveau d'une chaîne de montagne, la masse d'une colonne de lithosphère continentale
  - a) est compensée par une diminution de l'épaisseur de la croûte continentale
  - b) est compensée en profondeur par une augmentation de l'épaisseur de la croûte continentale
- 11°) La racine crustale correspond à
  - a) une augmentation de l'épaisseur de la croûte continentale en profondeur
  - b) une diminution de l'épaisseur de la croûte continentale en profondeur
- 12°) L'épaississement de la croûte continentale au détriment du manteau lithosphérique
  - a) ne permet à la lithosphère continentale d'être en équilibre sur l'asthénosphère
  - b) permet à la lithosphère continentale d'être en équilibre sur l'asthénosphère
- 13°) Le modèle d'Airy s'applique surtout à la lithosphère
  - a) continentale qui a globalement toujours la même densité
  - b) océanique qui a globalement toujours la même densité
- 14°) Le modèle de Pratt s'applique davantage à la lithosphère
  - a) océanique car sa densité augmente quand elle s'éloigne de l'axe de la dorsale où elle est produite
  - b) continentale car sa densité augmente avec l'âge