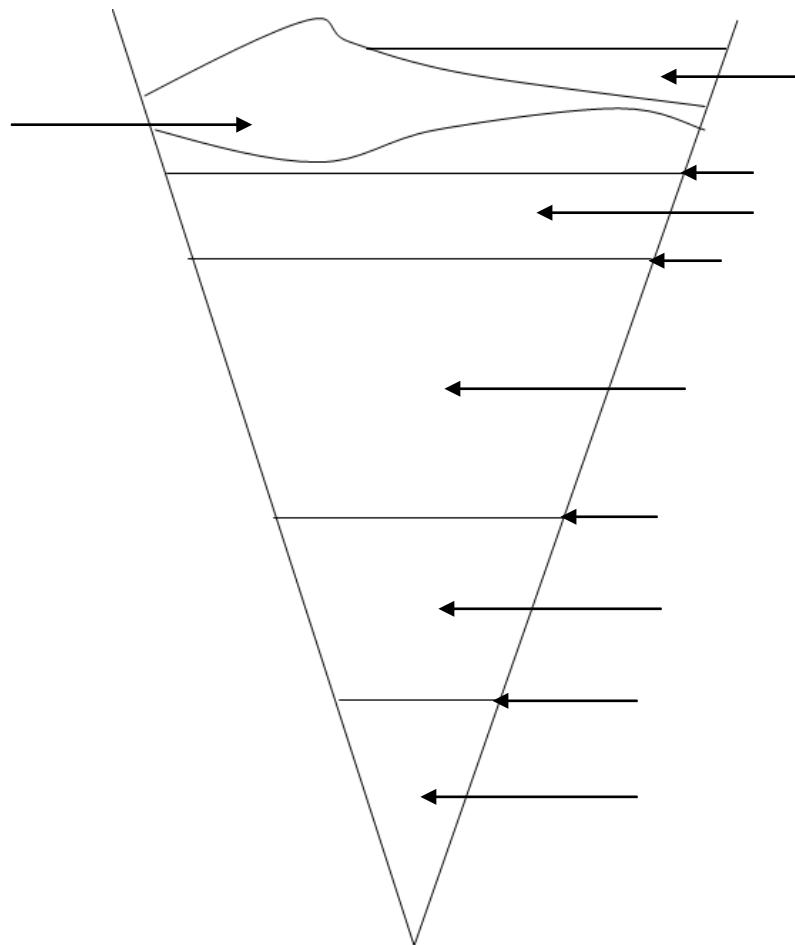


NOM .....	CNE.....
PRENOM.....	N° D'EXAMEN.....

1) Le schéma suivant représente la structure de la terre.  
 Compléter la légende (indiquer les noms en face des flèches).



2) Définir le soleil de minuit

.....

.....

.....

.....

3) quelle est la différence entre le mouvement de précession et le mouvement de nutation ?

.....

.....

.....

.....

4) Comment est le bilan radiatif global au sommet de l'atmosphère ? Pourquoi ?

Le bilan radiatif global au sommet de l'atmosphère est nul (ou en équilibre) car la somme des énergies provenant du soleil est égale à celle libérée par la Terre (+ atmosphère). (2 pts)

5) Quel est l'effet de l'atmosphère sur la répartition latitudinale de la température ?

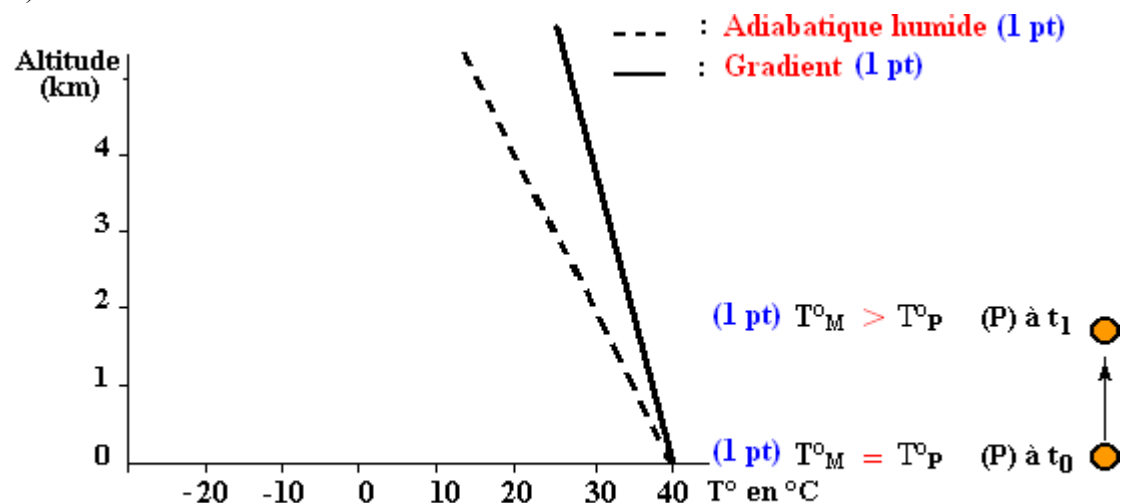
Comme la répartition de la température suit celle de l'énergie selon la latitude, la température sera plus forte vers l'équateur que vers les pôles. (2 pts)

6) Qu'appelle-t-on humidité saturante ? Comment évolue-elle avec l'altitude ?

L'humidité saturante est la quantité de vapeur maximale que peut contenir une masse (ou un volume) d'air. Elle diminue avec l'altitude car la température diminue. (2 pts)

7) La figure ci-dessous représente l'évolution de la température d'une particule d'air (P) dans l'atmosphère (M).

8)



**Titre : Evolution de la température d'une masse d'air humide avec l'altitude dans le cas d'un gradient faible (1 pt)**

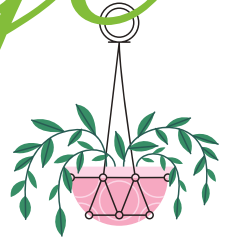
- 1) Compléter la figure ;
- 2) Comparer le gradient à l'adiabatique ;

D'après la figure le gradient est inférieur à l'adiabatique. (1 pt)

3) S'agit-il d'un air sec ou humide ? Pourquoi ?

Il s'agit d'un air humide car le taux de l'adiabatique est de 5 °/km. (2 pts)

# Bon courage



## LIENS UTILES 🙌

### Visiter :

1. <https://biologie-maroc.com>

- Télécharger des cours, TD, TP et examens résolus (PDF Gratuit)

2. <https://biologie-maroc.com/shop/>

- Acheter des cahiers personnalisés + Lexiques et notions.
- Trouver des cadeaux et accessoires pour biologistes et géologues.
- Trouver des bourses et des écoles privées

3. <https://biologie-maroc.com/emploi/>

- Télécharger des exemples des CV, lettres de motivation, demandes de ...
- Trouver des offres d'emploi et de stage

