|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Niveau : 2éme année collégiale  Matière : Physique-chimie | **Série des exercices N° 1**  **" l’air qui nous entoure "** | Collège : Allal El Fassi  Prof : Youssef El Hamdaoui |
| **Exercice 1 :**  Compléter les phrases suivantes par ce qui convient : **pression – diminuent – horizontal – plus – troposphère – différence – moins – stratosphère – ultraviolets.**   * Le vent est le déplacement ………………… d’air produit par la déférence de ……………….. * La ……………………………….. contient environ 90 % d’air atmosphérique dans cette couche la température et la pression ………………… avec l’altitude. * Au-dessus de la …………………………… se trouve la ……………………. Qui contient la couche d’ozone qui nous protège contre les rayons …………………… du soleil. * Lorsqu’il existe une ………………… de pression entre deux zones, l’air circule de l’endroit où la ……………. est la ……………………… élevée vers l’endroit où elle est la ………………….. élevée.   **Exercice 2 :**  Répondre par vrai ou faux   * La mésosphère est une couche riche en ozone * La vapeur d’eau existe dans la stratosphère * Plus on s’élève dans la troposphère plus la température augmente * L’atmosphère se compose de 4 couches * L’épaisseur de l’atmosphère est environ 50km   **Exercice 3 :**   1. Définir les notions suivantes : Atmosphère – le vent 2. Commet varie la pression avec l’altitude ? 3. Donner les noms des couches atmosphériques. Dans quelle couche vit-on ? 4. Donne approximativement l'épaisseur (en km) de l'atmosphère terrestre.   **Exercice 4 :**  La figure ci-contre montre deux régions de l’atmosphère terrestre  B  La pression en " A " est déférente de la pression en " B "  A  La flèche indique le sens du mouvement horizontal des  masses d’air   1. Quelle est la cause du mouvement horizontal des masses d’air entre les deux régions A et B ? 2. Des mesures de la pression ont donné les résultats suivants : 980hPa et 1020hPa   Quelle valeur de pression correspond chacune des deux régions ?   1. Au niveau de quelle zone A ou B la température est plus élevée ? 2. Comment appelle-t-on le mouvement horizontal des masses d’air ? | | |
| Bonne chance  **☺ ☺ ☺ ☺ ☺ ☺** | | |