**4ème Devoir maison n°1**

**Exercice 96 : Baisse de températures**

1) Pour arriver au sommet de la tour Eiffel, on monte de 300 m = 3 × 100 m, donc la température va baisser de 3 × 0,65°C = 1,95°C.

S’il fait 27°C au pied de l’édifice, la température à son sommet sera 27°C – 1,95°C = 25,05°C.

2) La différence d’altitude entre 3300 m et 1500 m est 1800 m.

Pour arriver en bas de la piste, on descend de 1800 m = 18 × 100 m, donc la température va augmenter de 18 × 0,65°C = 11,7°C.

S’il fait –20°C en haut de la piste de ski, la température en bas sera –20°C + 11,7°C = –8,3°C.

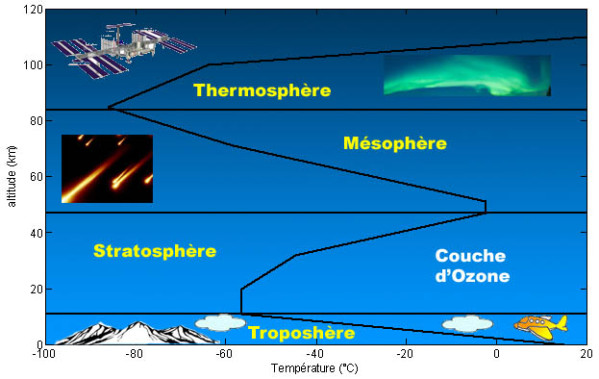
3) La différence de températures entre le haut et le bas du col est 20,5°C – 10°C = 10,5°C.

Calcul de la différence d’altitude : 10,5 : 0,65 × 100 ≈ 16,15 × 100 = 1615 m

Calcul de l’altitude de la ville de Bédoin : 1912 m – 1615 m = 297 m

La ville de Bédoin a une altitude approximative de 297 m.

4) La température diminue avec l’altitude dans l’atmosphère jusqu’à une altitude de 11 000 m en moyenne (troposphère). Ensuite, dans la stratosphère, la température augmente avec l’altitude jusqu’à une altitude de 50 km, puis elle diminue ensuite avec l’altitude dans la mésosphère jusqu’à une altitude de 85 km environ où elle recommence à augmenter avec l’altitude.



4ème Devoir Maison n°1 : compétence **COMMUNIQUER** évaluée

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 0 pt | 0,5 pt | 1 pt | 2 pts |
| Présentation de copie (classe, nom, prénom, date, intitulé du devoir, bande horizontale | Manque plus de 2 informations | Manque 2 informations | Manque 1 information | Bonne présentation |
| Rédaction des réponses (une phrase nominale par ligne de calcul – calculs en ligne – détails des calculs – phrase-réponse avec unité) | Non fait | Résultats uniquement | Manque 1 item | Bonne rédaction |
| 1) |  |  |  |  |
| 2) |  |  |  |  |
| 3) |  |  |  |  |
| 4) Recherche | Non fait | Peu de recherche | Manque des informations | Bonne recherche |

4ème Devoir Maison n°1 : compétence **COMMUNIQUER** évaluée

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 0 pt | 0,5 pt | 1 pt | 2 pts |
| Présentation de copie (classe, nom, prénom, date, intitulé du devoir, bande horizontale | Manque plus de 2 informations | Manque 2 informations | Manque 1 information | Bonne présentation |
| Rédaction des réponses (une phrase nominale par ligne de calcul – calculs en ligne – détails des calculs – phrase-réponse avec unité) | Non fait | Résultats uniquement | Manque 1 item | Bonne rédaction |
| 1) |  |  |  |  |
| 2) |  |  |  |  |
| 3) |  |  |  |  |
| 4) Recherche | Non fait | Peu de recherche | Manque des informations | Bonne recherche |

4ème Devoir Maison n°1 : compétence **COMMUNIQUER** évaluée

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 0 pt | 0,5 pt | 1 pt | 2 pts |
| Présentation de copie (classe, nom, prénom, date, intitulé du devoir, bande horizontale | Manque plus de 2 informations | Manque 2 informations | Manque 1 information | Bonne présentation |
| Rédaction des réponses (une phrase nominale par ligne de calcul – calculs en ligne – détails des calculs – phrase-réponse avec unité) | Non fait | Résultats uniquement | Manque 1 item | Bonne rédaction |
| 1) |  |  |  |  |
| 2) |  |  |  |  |
| 3) |  |  |  |  |
| 4) Recherche | Non fait | Peu de recherche | Manque des informations | Bonne recherche |

4ème Devoir Maison n°1 : compétence **COMMUNIQUER** évaluée

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 0 pt | 0,5 pt | 1 pt | 2 pts |
| Présentation de copie (classe, nom, prénom, date, intitulé du devoir, bande horizontale | Manque plus de 2 informations | Manque 2 informations | Manque 1 information | Bonne présentation |
| Rédaction des réponses (une phrase nominale par ligne de calcul – calculs en ligne – détails des calculs – phrase-réponse avec unité) | Non fait | Résultats uniquement | Manque 1 item | Bonne rédaction |
| 1) |  |  |  |  |
| 2) |  |  |  |  |
| 3) |  |  |  |  |
| 4) Recherche | Non fait | Peu de recherche | Manque des informations | Bonne recherche |

4ème Devoir Maison n°1 : compétence **COMMUNIQUER** évaluée

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 0 pt | 0,5 pt | 1 pt | 2 pts |
| Présentation de copie (classe, nom, prénom, date, intitulé du devoir, bande horizontale | Manque plus de 2 informations | Manque 2 informations | Manque 1 information | Bonne présentation |
| Rédaction des réponses (une phrase nominale par ligne de calcul – calculs en ligne – détails des calculs – phrase-réponse avec unité) | Non fait | Résultats uniquement | Manque 1 item | Bonne rédaction |
| 1) |  |  |  |  |
| 2) |  |  |  |  |
| 3) |  |  |  |  |
| 4) Recherche | Non fait | Peu de recherche | Manque des informations | Bonne recherche |