



Exercice 1

A la suite d'une sortie dans la cour du collège pour étudier la répartition des êtres vivants dans notre environnement, un élève s'est chargé de noter pendant plusieurs jours les températures maximales sur les deux faces d'un arbre.

Il a noté les résultats dans le tableau ci-dessous.

| | Face exposée au nord | Face exposée au sud |
|------------------|----------------------|---------------------|
| Le 13 mai | 16 °C | 20 °C |
| Le 14 mai | 20 °C | 24 °C |
| Le 15 mai | 17 °C | 22 °C |
| Le 16 mai | 17 °C | 19 °C |
| Le 17 mai | 15 °C | 16 °C |

Titre : Températures maximales relevées sur la face nord et la face sud d'un arbre

Les colonnes sont verticales et le titre de chaque colonne est situé en haut du tableau. Les lignes sont horizontales, et le titre de chaque ligne est situé dans la première case (celle de gauche)

Pour trouver un résultat, on cherche l'**intersection*** entre une ligne et une colonne.

- 1) Cocher la température sur la face nord de l'arbre le 16 mai : 15° 17° 19°
- 2) Cocher la température maximale mesurée par l'élève : 20° 22° 24°
- 3) La température maximale a été prise au nord au sud
- 4) La température maximale a été prise le 14 mai le 15 mai le 16 mai

Exercice 2

Voici un tableau qui te donne des informations sur les conditions de vie de quelques arbres :

| Arbres \ Conditions de vie | Température moyenne annuelle | Quantité moyenne annuelle de pluie | Ensoleillement |
|----------------------------|------------------------------|------------------------------------|----------------|
| Chêne vert | 13 à 14°C | 400 à 700mm | +++ |
| Pin maritime | 13 à 15°C | 800 à 1100mm | +++ |
| Hêtre | 7 à 12°C | 700 à 1600mm | + |
| Mélèze | 5 à 9°C | 1000 à 2000mm | ++ |

Questions :

1. Combien y a-t-il d'arbres dans le tableau ? 3 4 5
2. Quel est l'arbre qui a besoin de 800 à 11 mm de pluie
 Chêne vert Pin maritime Hêtre Mélèze
3. Quel est l'arbre qui a besoin de 5 à 9° de température en moyenne
 Chêne vert Pin maritime Hêtre Mélèze
4. Cocher les arbres qui vivent à plus de 13°C
 Chêne vert Pin maritime Hêtre Mélèze
5. Quel est l'arbre qui a le moins besoin de soleil
 Chêne vert Pin maritime Hêtre Mélèze



Exercice 3

L'éclairement d'une saison à l'autre

Des mesures d'éclairement ont été réalisées avec un luxmètre dans une forêt et en lisière (= bordure) de forêt dans les conditions suivantes :

- vers midi
- en été et en hiver
- lors de journées où le ciel était dégagé.

Le tableau donne les valeurs moyennes des mesures, exprimées en lux.

| milieu | été | hiver |
|---------------|------------|------------|
| Dans la forêt | 1000 lux | 25 500 lux |
| En lisière | 55 000 lux | 32 000 lux |

1. En hiver, il y a plus moins de lumière dans la forêt qu'en été ?
2. En hiver, il y a plus moins de lumière en lisière qu'en été ?
3. En hiver, il y a plus moins de lumière dans la forêt que dans la lisière ?
4. En été, il y a plus moins de lumière dans la forêt que dans la lisière ?