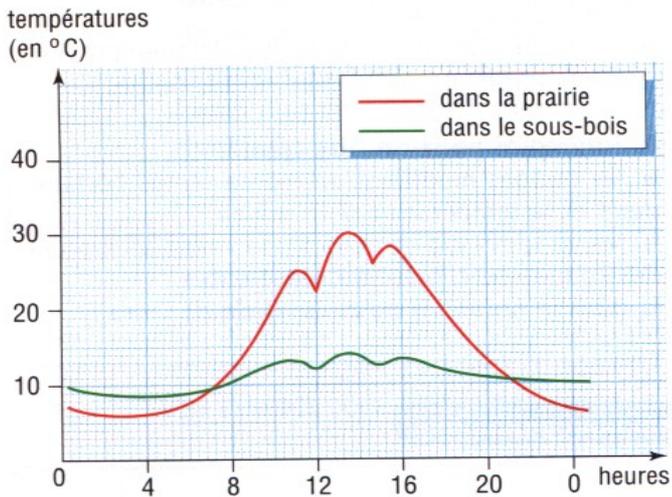


# Analyser les variations des paramètres physiques de l'environnement

C:\MALEPLATE\Mes documents\Collège2002\6ème\I- Notre environnement\variation paramètres physiques.doc

## Analyser des variations de température au cours d'une journée.

Au cours d'une journée de printemps, on a relevé les températures en deux endroits proches l'un de l'autre mais caractérisés par une végétation différente : une prairie et un sous-bois. Le graphique résume les résultats obtenus.



**1. Indiquez, dans un tableau, les températures relevées à 2 heures et à 14 heures dans la prairie et dans le sous-bois.**

**2. Recherchez l'écart maximal de température (c'est-à-dire la différence entre la température la plus élevée et la température la plus basse) dans la prairie d'une part, dans la forêt d'autre part. Que remarquez-vous ? Quelle explication pouvez-vous proposer ?**

**3. Trouvez une explication possible aux baisses de température constatées dans la prairie vers 12 heures et vers 16 heures.**

**4. Deux espèces voisines de carabes ont des préférences thermiques différentes : l'espèce A préfère des températures douces (environ 14 °C) tandis que l'espèce B préfère des températures plus élevées. L'une de ces espèces vit dans la prairie, l'autre dans la forêt. Dans quel milieu pensez-vous rencontrer chacune de ces espèces ?**

1-C tableau ; 2-I tableau ; 3-RA explication ; 4-RA justifiant

## Expliquer les variations saisonnières de l'éclairement en forêt.

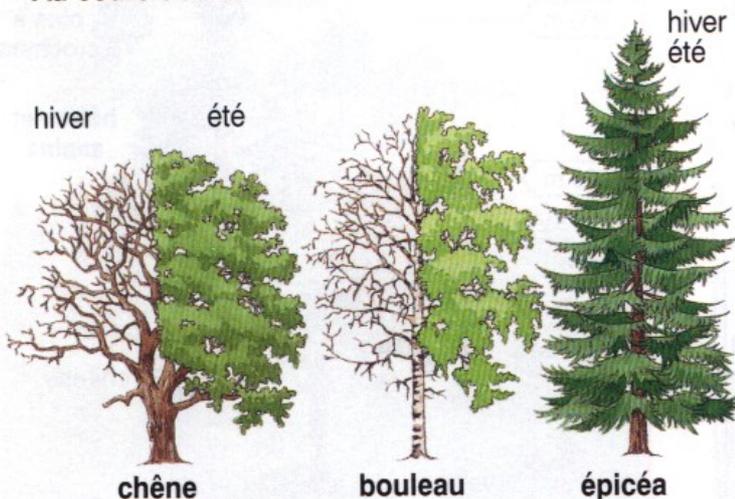
Des mesures d'éclairement ont été réalisées tout au long de l'année, dans deux forêts, l'une de feuillus (chênes) et l'autre de conifères (épicéas). Pour cela, on a mesuré chaque jour, à midi, l'intensité de la lumière atteignant le sol et on a calculé chaque mois la moyenne de ces valeurs. Le graphique ci-dessous présente les résultats obtenus.

**1. Indiquez comment varie l'éclairement au cours des quatre saisons, dans la forêt de feuillus d'une part, dans la forêt de conifères d'autre part.**

**2. Trouvez une explication en observant les silhouettes d'arbres.**

1-I graphique 2-RA explication

### Au cours des saisons



intensité lumineuse au niveau du sol

