

**Partie 4  
chapitre 2**

**Activité 1 : Comment expliquer la répartition des mousses sur un tronc d'arbre ?**

On dit parfois que l'on peut s'orienter en forêt en observant les troncs d'arbre. En effet sur certains troncs d'arbres, on peut observer la présence d'une couche verte, souvent constituée d'algues avec plus ou moins de mousses. On cherche à comprendre la raison de cette inégale répartition.

Grandeurs mesurées	
V1	Hygrométrie (en %)
V2	Éclairement (en kLux)
V3	Température (en °C)



a) Le peuplement et les conditions de vie du côté nord du tronc.

Multimètre	
V1	70,2 %HR
V2	1,2 kLux
V3	+14,4 °C



b) Le peuplement et les conditions de vie sur le côté sud.

Multimètre	
V1	60,0 %HR
V2	64,2 kLux
V3	+20,1 °C

1. Décrivez la répartition des mousses sur les cotés d'un tronc d'arbre pour expliquer comment s'orienter en forêt.

Le côté des troncs d'arbres où les mousses et les algues sont abondantes semblent indiquer le côté **nord**.

2. Proposez une hypothèse pour expliquer la répartition des mousses sur un seul côté.

Les mousses sont réparties sur un seul côté à cause de **l'humidité ou l'éclairement ou la température**

3. Comparez les mesures réalisées pour expliquer la répartition des mousses sur un tronc d'arbre en utilisant certains mots suivants (plus, moins, aussi)

Du côté **nord** de l'arbre, la température est **moins** élevée, l'humidité est **plus** élevée, et l'éclairement est **moins** élevé que du côté **sud** de l'arbre.

Donc j'en déduis que pour bien se développer, les algues et les mousses ont besoin **d'une humidité plus élevée, d'un éclairement moins élevé et d'une température moins élevée...**

Grille d'évaluation de l'activité		« J'ai réussi si .... »
<b>D1.3 Inf</b>	<b>Lire et exploiter des documents scientifiques (image)</b> J'ai décrit la répartition de la mousse J'ai utilisé aide 2 aide 1 sans aide	<b>D C B A</b>
<b>D 4 Ccv</b>	<b>Formuler une hypothèse</b> J'ai formulé une hypothèse logique J'ai utilisé aide 2 aide 1 sans aide	<b>D C B A</b>
<b>D 4 Arg</b>	<b>Argumenter, justifier ses choix</b> J'ai relié les mesures réalisées avec la répartition des mousses J'ai utilisé aide 2 aide 1 sans aide	<b>D C B A</b>