

Exercice : Mesurer la lumière et l'humidité**Document : l'hygromètre**

Un hygromètre sert à mesurer l'humidité de l'air. L'humidité se mesure en pourcentage (%) : à 0 %, il n'y a aucune vapeur d'eau dans l'air. A 100 %, l'air est tellement chargé en humidité que la vapeur d'eau se transforme en gouttelettes d'eau liquide : brouillard, nuage ou pluie...

L'hygromètre peut être utile pour connaître la quantité d'eau disponible pour les plantes mais aussi par exemple pour évaluer l'humidité d'une maison. En effet, un air trop sec peut provoquer une gêne respiratoire alors qu'un air trop humide peut provoquer l'apparition de moisissures sur les murs.



Mesures du taux d'humidité dans différents endroits et à différents moments :

Désert du Sahara	5 %
Humidité conseillée dans une maison	Entre 40% et 60%
Barcelonnette après plusieurs jours de grand soleil	30 %
Barcelonnette un jour de pluie en été	80 %
Dans la jungle amazonienne après la pluie	100 %

1. Quel est le nom de l'appareil servant à mesurer l'humidité ?

.....

2. En quelle unité cet appareil mesure-t-il l'humidité ?

.....

3. Dans ma maison, je trouve une humidité de 55 %. Dois-je m'inquiéter ? (justifier la réponse à l'aide du tableau)

.....

.....