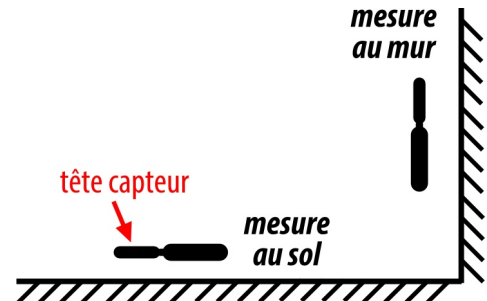


COMMENT UTILISER UN LUXMÈTRE ?

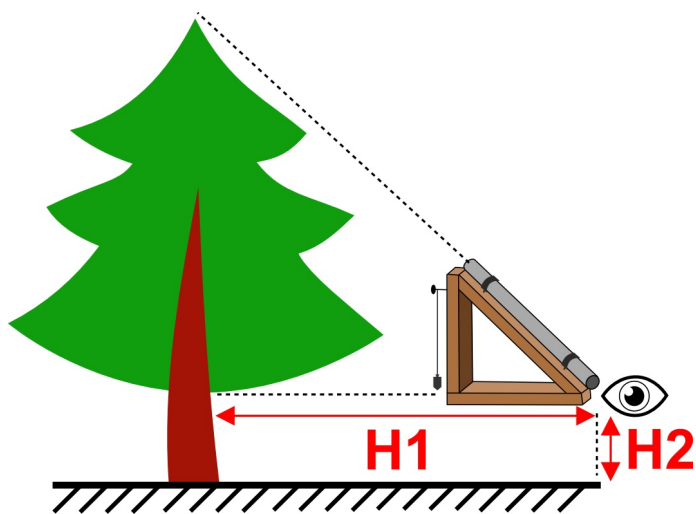
Le luxmètre permet de mesurer l'éclairement. Il fournit des valeurs en Lux (lx).

- 1 Appuie sur la touche marche/arrêt pour allumer l'appareil.
- 2 Maintiens la tête du capteur en position horizontale et pose-le à l'endroit où tu veux mesurer l'éclairement de ta source lumineuse. L'éclairement est affiché sur l'écran en Lux en temps réel : les chiffres varient donc en même temps que la luminosité !
- 3 Si les valeurs d'éclairement sont élevées, un indicateur « x10 » ou « x100 » apparaît automatiquement sur l'écran. Dans ce cas, l'éclairement indiqué sur l'écran doit être multiplié par un facteur 10 ou 100.
- 4 Appuie sur la touche marche/arrêt pour arrêter l'appareil.



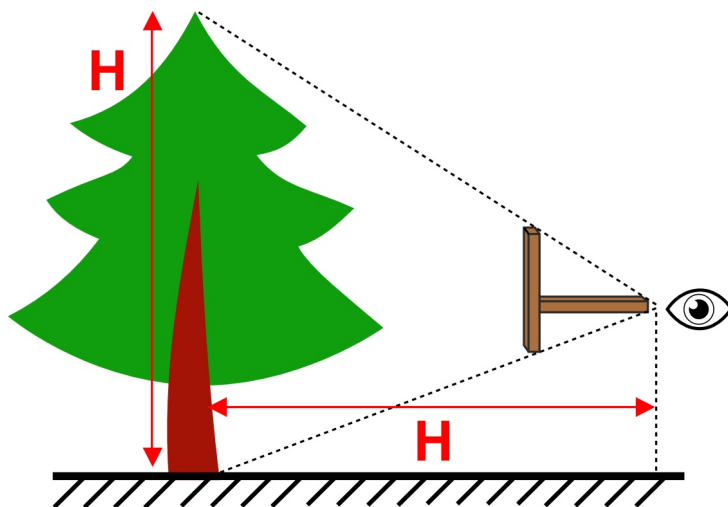
COMMENT UTILISER UN DENDROMÈTRE ?

- 1 Place-toi face à l'arbre. Mets le dendromètre à hauteur de ton œil (regarde au travers du tube en PVC creux) puis recule jusqu'à viser précisément le sommet de l'arbre. Vérifie que l'appareil est bien vertical à l'aide du fil à plomb.
- 2 Mesure la distance qui te sépare de l'arbre (**H1**) puis la hauteur située entre la base du dendromètre (à hauteur de ton œil) et le sol (**H2**).
- 3 Pour mesurer la hauteur de l'arbre, fais la somme de **H1** et **H2**



COMMENT UTILISER UNE CROIX DE BUCHERON ?

- 1 Mets-toi face à l'arbre, sur un sol plat et tiens la croix de bûcheron près de ton œil, parallèlement au sol (pied du T parallèle au sol, barre du T perpendiculaire au sol).
- 2 Recule jusqu'à apercevoir le pied et le sommet de l'arbre dans le prolongement de la baguette verticale (barre du T).
- 3 Marque le sol à l'endroit où tu te trouves, puis mesure la distance entre ce point et le tronc de l'arbre. Elle correspond à la hauteur de l'arbre.

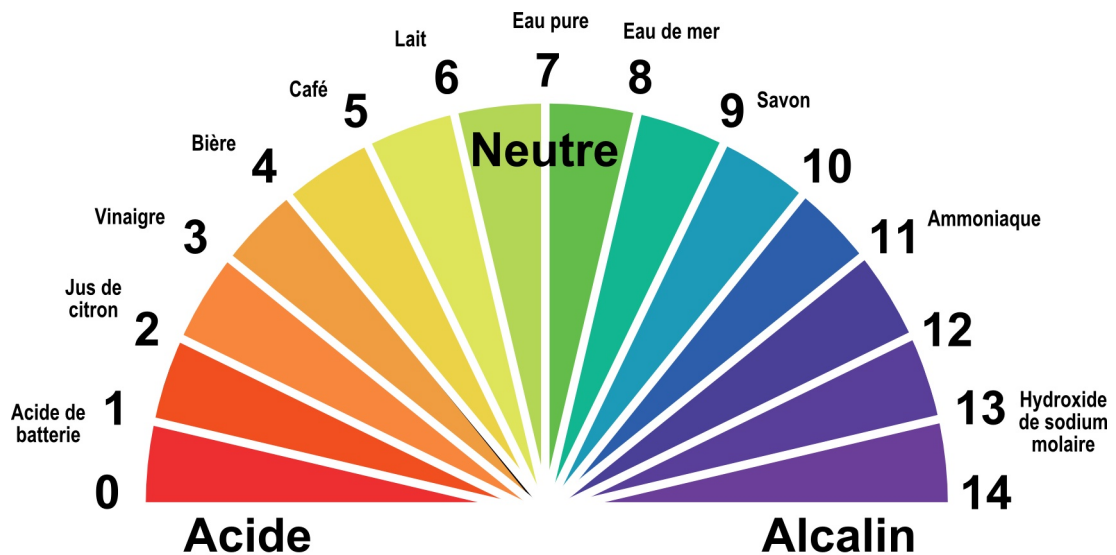


COMMENT UTILISER DU PAPIER PH ?

Ce papier permet de mesurer le pH d'un liquide. Il donne un ordre de grandeur.



- 1 Dépose une goutte de solution sur la bande de papier pH : elle va changer de couleur en fonction du pH de la solution.
- 2 Compare ensuite la couleur obtenue avec le référentiel appelé « échelle de pH » de la boîte : la zone de couleur correspond à une valeur de pH.



Pour mesurer le pH d'un sol :

- 1 Dépose un échantillon de sol dans un filtre à café, au dessus d'un récipient.
- 2 Filtre ton échantillon de sol avec de l'eau distillée. Tester la solution obtenue dans le récipient en en posant une goutte sur le papier pH.

