

ANIMATION

Atelier | Le sol : des caractéristiques physiques et chimiques particulières !



Explication de l'atelier

A partir d'illustrations montrant différents usages du sol (agriculture, bâtiments, *etc.*), différents profils de sol (avec racines, avec eau, *etc.*), les participants sont amenés à réfléchir sur la manière dont les sols fonctionnent et les expériences qui peuvent facilement être mis en place pour évaluer certaines de leurs caractéristiques physiques et chimiques.



Echantillonnage du sol

- **Si un espace vert se trouve à proximité :**

Les participants, avec une mini-pelle, vont procéder au prélèvement de quelques échantillons de terre sur lesquels seront réalisées les expériences.

- **Si aucun espace vert ne se trouve à proximité :**

Les participants mettront en place les expériences sur des échantillons de terre apportés au préalable par Sol &co.



Expérience 1 : notre sol est-il acide ?

Grâce à un papier pH, les participants pourront évaluer le pH des échantillons de terre et savoir s'il les sols prélevés sont acides ou non. *Ils pourront ensuite réfléchir aux essences végétales compatibles avec le pH des sols analysés.*



Expérience 2 : comment le sol retient les nutriments ?

Les participants manipulent deux produits (non dangereux) colorés leur permettant de comprendre la capacité d'un sol à retenir les nutriments. *Ils pourront ensuite réfléchir aux usages à donner aux sols analysés en fonction des résultats de cette expérience.*



Expérience 3 : comment le sol absorbe-t-il l'eau ?

En incorporant un volume d'eau connu dans les échantillons de terre et en se servant d'un chronomètre, les participants seront en mesure d'évaluer la vitesse d'infiltration de l'eau dans chaque échantillon et de déterminer quel sol infiltre le plus vite l'eau. *Ils pourront ensuite réfléchir aux usages à donner aux sols analysés en fonction des résultats de cette expérience.*



Expérience 4 : quelle est la texture du sol ?

En réalisant le « test du boudin », les participants seront en mesure de déterminer la texture de l'échantillon de terre, c'est-à-dire les différences de proportion entre argile, sable et limon. *Ils pourront ensuite réfléchir aux essences végétales compatibles avec la texture des sols analysés.*



Photos des événements :

48h de l'agriculture urbaine d'éco-conseil à Strasbourg | Jardin de ville, jardin de vie de la métropole du Grand Nancy à Jarville © Sol &co