

## Coup d'œil sur l'offre "Sol"

### De quoi s'agit-il ?

Les sols sont un monde vivant, qui respire et qui fournit un habitat à une immense diversité d'animaux et de plantes. Les sols sont également à la base de notre production alimentaire. Dans l'offre "Sol", différentes propriétés du sol sont étudiées. On peut entre autres établir des déductions quant à la fertilité des sols. En fonction des paramètres sélectionnés, les mesures sont effectuées sur le terrain (Sec I et Sec II) et/ou en laboratoire (Sec II).

### Comment l'offre est-elle structurée ?

L'offre "Sol" comprend entre autre :

- une [initiation au thème](#) (Sec I et Sec II)
- un guide de terrain avec tous les protocoles de mesure ([Sec I](#) et [Sec II](#))
- [documents "comprendre le thème"](#) à propos des paramètres (Sec I et Sec II)
- d'autres [documents pour la classe](#) (également pour 1 – 8 H)
- soutien pratique pour la mise en œuvre de l'offre ("[Méthodes d'échantillonnage du sol](#)" et "[Choix du site pour l'échantillonnage du sol](#)")
- une rubrique [en savoir plus](#) et des liens directs vers l'offre

### Activités de mesure possibles

Dans l'offre "Sol", différentes propriétés du sol sont examinées. Les paramètres suivants peuvent être mesurés sur le terrain : composants du sol, structure et consistance du sol, répartition granulométrique/texture, couleur du sol, carbonates libres, température et humidité du sol. Pour le niveau Sec II, les paramètres suivants peuvent en outre être mesurés en laboratoire : densité du sol, densité des particules, répartition granulométrique, valeur pH et nutriments.

Les résultats peuvent être saisis dans la base de données internationale de GLOBE (inscription en tant qu'école GLOBE requise, voir "[GLOBE international](#)").

### Offres GLOBE complémentaires

L'offre "[Temps et climat](#)" est un complément optimal aux mesures de la température et de l'humidité du sol. Sur le [site web international de GLOBE](#), des informations et des documents supplémentaires sur la pédosphère (sol) peuvent être téléchargés.

### Matériel nécessaire

Le document [Matériel](#) donne un aperçu des sources d'approvisionnement et des coûts du matériel pour l'offre "Sol".

### Concepts & notions

Profil de sol, composition du sol, propriétés chimiques et physiques du sol

### Niveaux scolaires

Visés : Sec I et Sec II  
Autres : 1 – 8 H

### Temps requis

Introduction au thème, formulation des questions de recherche : env. 1-2 leçons

Sélection et préparation du site : pour les échantillons de bêche ou les carotteuses : <1 leçon, pour le profil : env. 1-2 leçons

Mesures par site : en fonction de la combinaison des paramètres sur le terrain, env. 1-4 leçons, pour les mesures en laboratoire : env. 2-8 leçons

Saisie et interprétation des données, discussion en classe : env. 2-3 leçons

### Période

Du printemps à l'automne

### Lieu

À l'extérieur et en classe

### Aide / contact

Pour toute question ou conseil : [info@globe-swiss.ch](mailto:info@globe-swiss.ch)