

## Coup d'œil sur l'offre "Bioindication des cours d'eau"

### De quoi s'agit-il ?

L'offre "Bioindication des cours d'eau", propose d'évaluer la qualité biologique d'un cours d'eau (de non-pollué à excessivement pollué) et son écomorphologie (de naturel à complètement aménagé, artificiel). Pour juger de la qualité biologique d'une rivière, on étudie les macroinvertébrés qui y vivent. Sur la base de ces analyses, il est possible d'évaluer son état à long terme.

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

L'offre "Bioindication des cours d'eau" comprend entre autres :

- une [initiation au thème](#) (Sec I et Sec II)
- un [guide de terrain](#) avec tous les protocoles de mesure (Sec I et Sec II)
- d'autres [documents pour la classe](#) (également pour les cycles 1 – 8 H)
- des [suggestions d'enseignement](#) et [modèles de projets](#) pour les enseignant-e-s
- une rubrique [en savoir plus](#)

### Activités de mesure possibles

Dans cette offre, on prélève des macroinvertébrés dans une rivière et on les répartit en groupes en fonction de leur forme indicatrice. Chaque groupe de macroinvertébrés ayant des exigences différentes en matière de qualité de l'eau, on peut donc tirer des conclusions sur la qualité de l'eau prélevée. Lors de l'évaluation de l'écomorphologie, un tronçon de cours d'eau d'env. 30 m. de long est examiné et l'on attribue une note de 1 (naturel) à 3 (artificiel) à dix critères définis.

Les résultats des mesures peuvent être saisis et directement visualisés dans l'application Cours d'eau (pour Sec I et Sec II, voir sous "Saisie et comparaison des données" sous-page "[Pour la classe](#)"). Ainsi, cette offre favorise les compétences numériques du domaine MITIC.

### Offres GLOBE complémentaires

Il est conseillé de combiner les offres "Bioindication des cours d'eau" et "[Hydrologie](#)". L'offre "[Bioindication étang scolaire](#)", bien qu'elle ne traite que d'eaux stagnantes, peut être un complément adapté. Des infos et documents supplémentaires sur l'hydrosphère sont à télécharger sur le [site de GLOBE international](#).

### Matériel nécessaire

Le document [Matériel pour les offres Bioindication des cours d'eau et Hydrologie](#) fournit un aperçu des coûts du matériel requis pour les offres "Bioindication des cours d'eau" et "Hydrologie". Il n'est pas nécessaire de se procurer tout le matériel : cela dépend de la question de recherche retenue et du protocole de mesure.

### Concepts & notions

Écologie et écomorphologie des cours d'eau, macroinvertébrés en tant que bioindicateurs de la qualité de l'eau

### Niveaux scolaires

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

### Temps requis

Initiation au thème, formulation des questions de recherche et choix de l'emplacement : en classe, env. 2-3 leçons

Prélèvements, par emplacement : env. 3-4 leçons; en combinaison avec l'hydrologie : env. 4-6 leçons

Saisie et interprétation des données, discussion en classe : env. 2-4 leçons

### Période

Du printemps à l'automne

### Lieu

Emplacement non dangereux d'un cours d'eau et en classe

### Aide / contact

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