

Matériel pour les offres Bioindication des cours d'eau et Hydrologie

Matériel pour l'offre Hydrologie

Paramètre	Matériel	Fournisseur	Prix
Oxygène	Oxygène Visocolor HE SA 10 (no d'article 915 009) ou : sonde à oxygène	Machery-Nagel, Oensingen www.mn-net.com (062 388 55 00) à louer chez GLOBE (info@globe-swiss.ch)	env. CHF 125.- <i>frais d'envoi uniquement</i>
Température	Thermomètre à sonde (HACCP) Hanna Instrum. Checktemp -50 à 150 °C (no d'article 109977)	www.conrad.ch	env. CHF 60.-
Alcalinité	Alcalinité Visocolor HE AL 7 (no d'article 915 007) Évent. : dureté de l'eau Visocolor HE C 20 (no d'article 915 003)	Machery-Nagel, Oensingen www.mn-net.com (062 388 55 00)	env. CHF 65.-
pH	pH Test Kit 17J pH 7.4-9.6 (no d'article 147009) pH Test Kit 17F pH 5.6 - 8.4 (no d'article 147006) ou : sonde de pH	www.hach.com à louer chez GLOBE (info@globe-swiss.ch)	env. CHF 160.- <i>frais d'envoi uniquement</i>
Transparence de l'eau	Tube de turbidité (longueur 1.25 m, diamètre extérieur 50 mm, diamètre intérieur 46 mm) à découper à 1,25 m	Plastic-Haus AG	env. CHF 50.-
	Bouchon pour fermer le tube de turbidité et coller le disque de Secchi (no d'article 9121)	Plastic-Haus AG	env. CHF 10.-
	Disque de Secchi : à peindre avec un feutre indélébile ou à imprimer puis recouvrir d'un film plastique autocollant transparent.	www.papierdirekt.ch	env. CHF 20.-



Figure 1 : contenu du kit de test d'oxygène.
© Daria Lehmann / GLOBE Suisse



Figure 2 : une élève mesure la transparence de l'eau. © GLOBE Suisse

Paramètre	Matériel	Fournisseur	Prix
Nitrates	Nitrogen-Nitrate Color disc NI 14 (no d'article 1416100) ou : sonde nitrate	www.hach.com à louer chez GLOBE (info@globe-swiss.ch)	env. CHF 200.- <i>frais d'envoi uniquement</i>
Conductivité	Conductimètre voltcraft LWT-02 (no d'article 101139 – 62)	www.conrad.ch	env. CHF 80.-
Appareil de mesure multi-fonction	Appareil de mesure à interface Labquest 2. Permet de brancher différents capteurs (débit-mètre, pH-mètre, oxygène dissous, conductivité... (no d'article LABQ2) <i>Alternative : brancher les capteurs à un smartphone</i>	www.educatec.ch	env. CHF 635.-
Divers	Gants de laboratoire (no d'article 9342, 9344, 9346, 9348 selon la taille)	Plastic-Haus AG	env. CHF 10.-

Matériel pour les deux offres

Paramètre	Matériel	Fournisseur	Prix
Divers	Bottes de pêche	www.fischer-shop.ch (seulement disponibles au magasin, pas en ligne) www.hebeisen.ch	selon le modèle
Divers	Eau déionisée	<i>grandes surfaces</i>	env. CHF 5.-

Matériel pour l'offre bioindication des cours d'eau

Paramètre	Matériel	Fournisseur	Prix
Bacs de laboratoire	Bacs de laboratoire 420x520x120 mm (no d'article 3617)	eshop.semadeni.com	env. CHF 20.-
Fiole à jet	Fiole à jet 500 ml (no d'article 5343)	Plastic-Haus AG	env. CHF 5.-
Pipette	Pipette d'aspiration et de dosage 5 ml (no d'article 1049)	eshop.semadeni.com	env. CHF 20.-/100 pièces

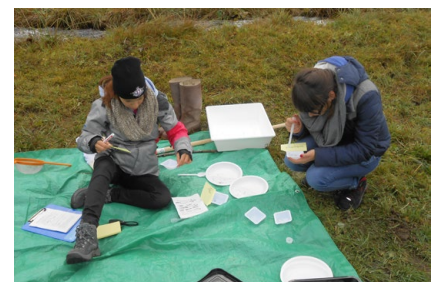


Figure 3 : élèves en train d'estimer la qualité biologique de l'eau. © GLOBE Suisse

Paramètre	Matériel	Fournisseur	Prix
Filet pour l'échantillonnage (troubleau)	Filet troubleau (pentagonal 40x28 cm b/h) (no d'article A52b)	www.bioform.de	env. CHF 70.-
	Filet troubleau à mailles fines V2A carré 25x25 cm Sac en filet 500µm (A56a)	www.bioform.de	env. CHF 110.-
	<i>Alternative : il est possible d'utiliser une passoire de cuisine fixée à un manche à balai</i>	<i>grandes surfaces</i>	env. CHF 5.-
Tubes pour l'échantillonnage (<i>pas obligatoire</i>)	Tubes d'expédition PP 60 ml (no d'article 4200)	eshop.semadeni.com	env. CHF 20.-/ 100 pièces
Pincettes souples	Pincette en acier à bout rond (no d'article 13.1426.10)	www.huberlab.ch	env. CHF 10.- (Frais de port: CHF 15.-)
	Pincette large et souple	www.antshop.ch	env. CHF 10.- (Frais de port: CHF 9.-)
	Pincette simple en acier	www.bioform.de	env. CHF 3.50/ pièce
	PINZ-13 (pincette en acier no 13, env. 10 cm, extrémité arrondie)	www.taxidermi.ch	env. CHF 3.50/ pièce
Tamis	1-2 grands tamis	<i>grandes surfaces</i>	env. CHF 5.-
Cuvette	Cuvettes blanches ou assiettes jetables blanches	<i>grandes surfaces</i>	env. CHF 3.-
	Petits bols en plastique pour l'analyse détaillée des macroinvertébrés	<i>div. grandes surfaces ou matériel scolaire</i>	env. CHF 5.-
Pinceau pour aquarelle	Pinceau à aquarelle pour enlever les macroinvertébrés	<i>matériel scolaire ou papeterie</i>	
2-3 loupes	Loupe à manches ou gobelet-loupe (8-10x) pour l'identification des macroinvertébrés	www.betzold.ch	env. CHF 4.-/ pièce
Autres	Stylo permanent, post-its pour identifier les formes indicatrices, papier, support et stylo	<i>matériel scolaire ou papeterie</i>	



Figure 4 : poste de mesure pour la bioindication des cours d'eau © Daria Lehmann / GLOBE Suisse