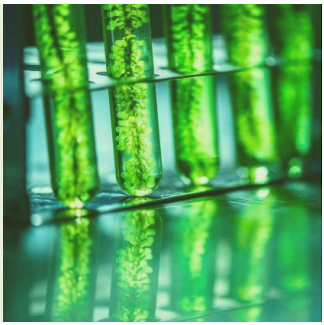
HEIG-VD | IE
Institut des Énergies

Caractérisation biologique, chimique et physique : intrants, boues et effluents de STEP / digesteurs anaérobies / systèmes de microalgues



Liste de prix 2026

HEIG-VD
Prestations laboratoire U44e
Avenue des Sports 20
1401 Yverdon-les-Bains

Tél. : +41 (0)24 557 73 89
Contact : secretariat.IE@heig-vd.ch

Hes·so
Haute Ecole Spécialisée de Suisse occidentale
Fachhochschule Westschweiz

L'Institut des Énergies (IE) de la HEIG-VD intervient dans la digestion anaérobie, la microbiologie, les systèmes de microalgues, la valorisation des déchets et la purification des effluents. Nous vous accompagnons de la définition des objectifs à la mise en œuvre de programmes de recherche appliquée et développement.

Le laboratoire propose également un service d'analyses couvrant, entre autres, les caractéristiques suivantes (liste non exhaustive) :

Analyse[1]	**Norme / méthode**	**Prix unitaire**[2]	**Prix en triplicata**[3]
Caractéristiques générales			
Taux de matière sèche	EN 15934	80,–	80,–
Taux de matière volatile, détermination des cendres	EN 15935	100,–	150,–
Teneur en CHNS	ISO 16948	240,–	290,–
Teneur en Oxygène	ISO 16948	120,–	150,–
Teneur en métaux	EDXRF	120,–	160,–
Pouvoir calorifique & BMP			
Pouvoir calorifique supérieur (PCS)	ISO 18125	100,–	150,–
Potentiel méthanogène (test BMP)[4]	Prot. de Leysin	600,–	
Paramètres chimiques			
Demande chimique en oxygène (DCO)	kit Hach	70,–	210,–
Demande chimique en oxygène (DCO)	ISO 6060	250,–	350,–
DBO_5 méthode respirométriques[5]	ISO 5815	100,–	150,–
Kjeldahl	ISO 1871/5663	300,–	
Carbone organique total (COT)	EN 1484	70,–	210,–
Espèces ioniques[6] : NH_4^+, NO_2^-, NO_3^-, PO_4^{2-}	Diverses ISO	70,–	210,–
Alcalinité	ISO 9963	100,–	150,–
Acides gras volatiles			
Acides gras volatiles totaux	Estérification	70,–	210,–
Acides gras volatiles (C2 à C7)	GC-FID	250,–	300,–
Gaz			
Gaz incondensables (O_2, N_2, H_2, CO_2, CO, CH_4, H_2S)	GC-TCD/FID	150,–	200,–
Paramètres physiques			
pH	ISO 10523	15,–	25,–
Conductivité	ISO 7888	15,–	25,–
Matière en suspension	EN 872	80,–	150,–
Viscosité		15,–	25,–
Préparation			
Préparation échantillon (broyage)	–	90,–	90,–

[1] Types d'échantillons : biomasse humide (boues, substrats, digestats solides, microalgues, etc.), liquide, gaz.
[2] Prix pour un seul échantillon en CHF, hors taxes et sans frais d'envoi ou d'échantillonnage.
[3] Analyse répliquée 3x pour la détermination d'un intervalle de confiance
[4] Ajouter la préparation de l'échantillon si fourni autrement que sous forme de poudre ou de liquide.
[5] Valeur DCO nécessaire pour effectuer la mesure DBO_5
[6] Prix par espèce

- Offre personnalisée pour analyses combinées ou régulières, avec adaptation des protocoles si nécessaire.
- Prestations globales (prix sur demande) : réacteurs microalgaux, optimisation procédés de digestion, essais labo/pilote, suivi eaux et microalgues in-situ, microbiologie.