

Tours, le 18/01/2021

Décision

Objet : Mise à jour des tarifs de prestations du GEHCO

Direction des affaires
financières

vu le décret 2012 – 1246 du 7 novembre 2012 relatif à la gestion budgétaire et comptable publique ;

Vu L'instruction comptable M9 applicable aux E.P.S.C.P ;

Vu l'article L.712-3 du code de l'éducation

Vu la délibération du conseil d'administration du 05 novembre 2018, approuvant la proposition de la commission des moyens du 19 octobre 2018 de donner délégation à M. le Président de l'université pour fixer les tarifs des colloques sous conditions de vérifier au minimum l'équilibre prévisionnel de l'opération, vente de prestations, d'objets ou de matériels ainsi que la location de biens meubles ou immeubles.

Sur proposition de M. le Directeur général des Services,

DECIDE

Nouveaux tarifs des prestations du laboratoire GEHCO applicable au 01/01/2021 joints en annexe, sont approuvés.

Prise d'effet rétroactive au 01/01/2021

Le Président,

A. Giacometti

+33 2 47 36 66 03
Dorothee.laillet@univ-tours.fr

Arnaud GIACOMETTI

UNIVERSITÉ DE TOURS

 Direction des affaires financières
 60 rue du Plat d'Étain-BP 12050
37020 Tours Cedex 1

univ-tours.fr



Notification à :

Mme l'Agent comptable

Mme la Responsable de l'antenne recherche sciences et techniques



Prestations Proposées sur le plateau technique "Eaux" (Echantillonnage et analytique)

Prélèvement eau ou sédiments, forfait de prise en charge

Multimètre

température

pH

O2

conductivité

turbidité

Secchi

Analyses spectrophotométrie Aquaquant Merck

ammonium, nitrite, prix/composé

Titration acido-basique

alcalinité

Chromatographie ionique

fluorure, chlorure, nitrate, sulfate, bromure,

prix/anion

chlorure + nitrate + sulfate, prix pour les 3

les 3 si 20 < échantillons < 60

Spectrométrie moléculaire

silice

orthophosphate

Absorption atomique - majeur

Ca, Mg prix/élément

prix/élément si 20 < échantillons < 100

Emission atomique - majeur

Na, K, prix/élément

prix/élément si 20 < échantillons < 100

AAS/GFAAS - mineur

Fe, Mn, Cu, Zn, Li, prix/élément

prix/élément si 20 < échantillons < 100

Minéralisation HCl-HNO3

Spectrométrie Infra-Rouge sur eaux

COD, COT, NT, prix/paramètre

prix/paramètre si 20 < échantillons < 60

	2021		
	Externe	Equipes de l'Université de Tours	GéHCO
Prélèvement eau ou sédiments, forfait de prise en charge	49,73	12,43	-
Multimètre			
température	1,87	1,87	1,24
pH	2,98	1,87	1,24
O2	7,46	1,87	1,24
conductivité	2,98	1,87	1,24
turbidité	2,98	1,87	1,24
Secchi	1,87	1,24	1,24
Analyses spectrophotométrie Aquaquant Merck			
ammonium, nitrite, prix/composé	6,22	3,73	3,73
Titration acido-basique			
alcalinité	9,95	4,97	2,49
Chromatographie ionique			
fluorure, chlorure, nitrate, sulfate, bromure, prix/anion	6,22	4,97	3,73
chlorure + nitrate + sulfate, prix pour les 3	16,16	12,43	9,33
les 3 si 20 < échantillons < 60	14,92	11,81	8,70
Spectrométrie moléculaire			
silice	6,22	4,97	3,73
orthophosphate	6,22	4,97	3,73
Absorption atomique - majeur			
Ca, Mg prix/élément	7,46	4,97	3,73
prix/élément si 20 < échantillons < 100	6,22	4,35	3,11
Emission atomique - majeur			
Na, K, prix/élément	7,46	4,97	3,73
prix/élément si 20 < échantillons < 100	6,22	4,35	3,11
AAS/GFAAS - mineur			
Fe, Mn, Cu, Zn, Li, prix/élément	14,92	8,70	6,22
prix/élément si 20 < échantillons < 100	13,68	8,08	5,60
Minéralisation HCl-HNO3	12,43	7,46	3,73
Spectrométrie Infra-Rouge sur eaux			
COD, COT, NT, prix/paramètre	12,43	7,46	3,73
prix/paramètre si 20 < échantillons < 60	11,19	6,84	3,11

Le président de l'université de Tours

A. Giacometti

Arnaud GIACOMETTI

**TARIFS DES ANALYSES ET PRESTATIONS (prix unitaire en € HT) DE
L'EA 6392 GéoHydrosystèmes Continentaux (GÉHCO)**

Prestations Proposées sur le plateau technique "Sols et sédiments" (Echantillonnage et analytique)	2021		
	Externe	Equipes de l'UdT	GÉHCO
Carottage			
Carottage à terre (8 m maximum selon site) ⁽¹⁾	2 057,61	1 576,72	247,76
Carottage sédiments de fond	2 322,71	1 052,96	247,76
Prélèvements Césium (max 2m)	46,45	37,16	37,16
Sondages pédologiques (< 2 m)	23,23	18,58	12,39
Frais kilométrique pour le transport matériel	0,39	0,31	0,31
Préparations échantillons			
Evaluation de l'humidité résiduelle	11,04	6,52	2,59
Calcul de la concentrations de M.E.S par filtration à 0.45 µm	13,03	8,78	3,47
Elimination MO	4,89	3,91	3,91
Elimination carbonates	3,16	2,53	2,53
Séparation < 2mm	3,10	2,48	2,48
Séparation < 63 µm	7,74	5,14	5,14
Granulométrie			
Granulométrie réduite par tamisage (6 fractions à définir avec le demandeur)	46,45	37,16	12,39
Granulométrie complète fraction sablo-graveleuse (>50µm) 18 fractions	77,42	47,07	12,39
Tamisage fraction > 2mm	15,48	12,39	12,39
Microgranulométrie fraction argilo-silteuse (<50µm) par comptageLaser(CILAS)	46,45	37,16	6,19
Microgranulométrie fraction (<2mm) par comptageLaser (Mastersizer 3000)	15,48	6,19	6,19
Mise à disposition de poste d'analyse (ZA) : (Mastersizer 3000) à la journée	70,39		
Minéralogie par diffraction des rayons X			
Frottis éch.total réduit poudre (réalisation et interprétation diagramme)	77,42	49,55	12,39
Analyse fraction argileuse (<2 µm) ⁽²⁾	77,42	49,55	12,39
Réalisation de lames minces			
sur roche cohérente	69,68	37,16	6,19
roche meuble nécessitant induration (éch.sableux ou argileux)	77,42	61,94	12,39
Mesures spectrorimétriques			
Prêt de l'appareil seul (sous conditions; forfait journalier)	200,00	gratuit	gratuit
Réalisation des mesures et rendu des paramètres a*, b* (forfait journalier)	504,00	gratuit	gratuit
Mesures du carbone sur échantillons solides			
Analyse du carbone total seul (5 g d'échantillon au minimum) (3)	20,40	10,20	5,10
Analyse du carbone organique total seul (5 g d'échantillon au minimum) (3)	20,40	10,20	5,10
Analyse CT, COT (et donc TIC) (8 g d'échantillon au minimum) (3)	30,60	15,30	7,65
Détermination de la teneur en Calcaire			
Calcimétrie sur matériau fin et homogène (méth.Bernard)	30,97	24,78	6,19
Attaque sédiment total et lavage sur matériau grossier	46,45	37,16	6,19
Véhicule GÉHCO : coût kilométrique, rendu propre et réservoir plein	-	0,60	0,50

(1) Comprenant :

- Déplacement en camionnette présence de 3 personnes minimum
- Installation du matériel
- Forage jusqu'à 8 m max selon les conditions du site
- Prélèvement de quelques échantillons test (une moy; 1 par mètre)
- Le rapport (description et dessin du log stratigraphique) si conclu
- Les frais de déplacement et/ou séjour sont en sus
- Les frais d'un échantillonnage plus serré sont en sus

(2) par méthode de Robinson

(3) les échantillons sont reçus broyés

Le président de l'université de Tours

A. Giacometti

Arnaud GIACOMETTI