

## Décision

Direction des affaires  
financières

### **Objet : Tarifs 2018 prestations du GéCHO**

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 la délibération du conseil d'administration du 04 juillet 2016, approuvant la proposition de la commission des moyens du 17 juin 2016 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 ;

Vu la délibération du conseil d'administration du 26 septembre 2016, approuvant la proposition de la commission des moyens du vendredi 16 septembre 2016 de donner délégation à M. le Président de l'université pour fixer certains tarifs (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**

Les tarifs pour 2018 des prestations du laboratoire GéCHO, joints en annexe, sont approuvés.

### **Prise d'effet immédiate**

Le Président,

**Philippe VENDRIX**

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

#### 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 Grandmont



Prestations Proposées sur le plateau technique "Eaux" (Echantillonnage et analytique)	2017		2018	
	Externe	Equipes de l'Université de Tours	Externe	Equipes de l'Université de Tours
Prélèvement eau ou sédiments, forfait de prise en compte	45,95 €	11,49 €	46,87 €	11,72 €
<b>Multimètre</b>				
température	1,72 €	1,72 €	1,76 €	1,76 €
pH	2,76 €	1,15 €	2,81 €	1,76 €
O2	6,89 €	1,15 €	7,03 €	1,76 €
conductivité	2,76 €	1,15 €	2,81 €	1,76 €
turbidité	2,76 €	1,15 €	2,81 €	1,76 €
Secchi	1,72 €	1,15 €	1,76 €	1,17 €
<b>Analyses spectrophotométrie Aquaquant Merck</b>				
ammonium, nitrite, prix/composé	5,74 €	3,45 €	5,86 €	3,51 €
<b>Titration acido-basique</b>				
alcalinité	9,19 €	4,59 €	9,37 €	4,69 €
<b>Chromatographie ionique</b>				
fluorure, chlorure, nitrate, sulfate, bromure, chlorure + nitrate + sulfate, prix pour les 3 les 3 si 20< échantillons<60	5,74 €	4,59 €	5,86 €	4,69 €
	14,93 €	11,49 €	15,23 €	11,72 €
	13,78 €	10,91 €	14,06 €	11,13 €
<b>Spectrométrie moléculaire</b>				
silice	5,74 €	4,59 €	5,86 €	4,69 €
orthophosphate	5,74 €	4,59 €	5,86 €	4,69 €
<b>Absorption atomique - majeur</b>				
Ca, Mg prix/élément	6,89 €	4,59 €	7,03 €	4,69 €
prix/élément si 20 < échantillons<100	5,74 €	4,02 €	5,86 €	4,10 €
<b>Emission atomique - majeur</b>				
Na, K, prix/élément	6,89 €	4,59 €	7,03 €	4,69 €
prix/élément si 20 < échantillons<100	5,74 €	4,02 €	5,86 €	4,10 €
<b>AAS/GFAAS - mineur</b>				
Fe, Mn, Cu, Zn, Li, prix/élément	13,78 €	8,04 €	14,06 €	8,20 €
prix/élément si 20 < échantillons<100	12,64 €	7,47 €	12,89 €	7,62 €
<b>Minéralisation HCl-HNO3</b>				
	11,49 €	6,89 €	11,72 €	7,03 €
<b>Spectrométrie Infra-Rouge sur eaux</b>				
COD, COT, NT, prix/paramètre	11,49 €	6,89 €	11,72 €	7,03 €
prix/paramètre si 20< échantillons<60	10,34 €	6,32 €	10,54 €	6,44 €

P. A. L.

TARIFS DES ANALYSES ET PRESTATIONS (prix unitaire en € HT) DE L'EA 6392 Géo-Hydro-systèmes Continentaux (GéHCO)

	2017			2018		
	Externe	Equipes de l'Université de Tours	GéHCO	Externe	Equipes de l'Université de Tours	GéHCO
<b>Prestations Proposées sur le plateau technique "Sols et sédiments" (Echantillonnage et analytique)</b>						
Carottage à terre (8 m maximum selon site) <sup>(1)</sup>	1 900,91 €	1 456,64 €	228,89 €	1 938,93 €	1 485,78 €	233,47 €
Carottage sédiments de fond	2 145,83 €	972,77 €	228,89 €	2 188,74 €	992,23 €	233,47 €
prélèvements Césium (max 2m)	42,92 €	34,33 €	34,33 €	43,77 €	35,02 €	35,02 €
Sondages pédologiques (< 2 m)	21,46 €	17,17 €	11,44 €	21,89 €	17,51 €	11,67 €
Frais kilométrique pour le transport matériel	0,36 €	0,29 €	0,29 €	0,36 €	0,29 €	0,29 €
<b>Préparations échantillons</b>						
Elimination MO	4,52 €	3,62 €	3,62 €	4,61 €	3,69 €	3,69 €
Elimination carbonates	2,92 €	2,33 €	2,33 €	2,98 €	2,38 €	2,38 €
Séparation < 2mm	2,86 €	2,29 €	2,29 €	2,92 €	2,33 €	2,33 €
Séparation < 63 µm	7,15 €	4,75 €	4,75 €	7,30 €	4,84 €	4,84 €
<b>Granulométrie</b>						
Granulométrie réduite par tamisage ( 6 fractions) <sup>(2)</sup>	42,92 €	34,33 €	11,44 €	43,77 €	35,02 €	11,67 €
Granulométrie complète fraction sablo-graveleuse (>50µm) 18 fractions	71,53 €	43,49 €	11,44 €	72,96 €	44,36 €	11,67 €
Tamisage fraction > 2mm	14,31 €	11,44 €	11,44 €	14,59 €	11,67 €	11,67 €
Microgranulométrie fraction argilo-silteuse (<50µm) par comptageLaser(CILAS)	42,92 €	34,33 €	5,72 €	43,77 €	35,02 €	5,84 €
Microgranulométrie fraction (<2mm) par comptageLaser (Mastersizer 3000)	14,31 €	5,72 €	5,72 €	14,59 €	5,84 €	5,84 €
Mise à disposition de poste d'analyse ( ZA ) : (Mastersizer 3000) à la journée	65,03 €			66,33 €		
<b>Minéralogie par diffraction des rayons X</b>						
frottis éch. total réduit: poudre (réalisation et interprétation diagramme) *	71,53 €	45,78 €	11,44 €	72,96 €	46,69 €	11,67 €
analyse fraction argileuse (<2 µm) <sup>(3)</sup>	71,53 €	45,78 €	11,44 €	72,96 €	46,69 €	11,67 €
<b>Réalisation de lames minces</b> <sup>(4)</sup>						
sur roche cohérente	64,37 €	34,33 €	5,72 €	65,66 €	35,02 €	5,84 €
roche meuble nécessitant induration (éch.sableux ou argileux)	71,53 €	57,22 €	11,44 €	72,96 €	58,37 €	11,67 €
<b>Détermination de la teneur en Calcaire</b>						
Calcimétrie sur matériau fin et homogène (méth. Bernard)	28,61 €	22,89 €	5,72 €	29,18 €	23,35 €	5,84 €
Attaque sédiment total et lavage sur matériau grossier	42,92 €	34,33 €	5,72 €	43,77 €	35,02 €	5,84 €

(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**

*P. H. H. H.*