

Adoption des tarifs 2022 des prestations de service des structures de recherche de l'Université Paul Sabatier.

Conseil d'administration du 13 décembre 2021

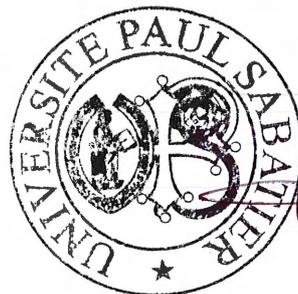
Délibération 2021/12/CA-117

Vu le code de l'éducation, notamment ses articles L.712-1 et L.712-3 ;

Vu le code de l'éducation, notamment ses articles R719-51 à R719-112 relatifs au budget et au régime financier des établissements publics à caractère scientifique, culturel et professionnel bénéficiant des responsabilités et compétences élargies ;

Vu les statuts de l'Université Toulouse III – Paul Sabatier et notamment son article 30 ;

Après en avoir délibéré, les conseillers adoptent les tarifs 2022 des prestations de service des structures de recherche SPCMIB, CIRIMAT, IFERISS, IMT, LRSV, CRITT, PHARMADEV et OMP, joints à la présente délibération.



Toulouse, le 13 décembre 2021
Le Président,

Jean-Marc BROTO

Nombre de membres : 36
Nombre de membres présents ou représentés : 35

Nombre de voix favorables : 34
Nombre de voix défavorables : 0
Nombre d'abstentions : 1
Ne prennent pas part au vote : 0

RAPPORT DE PRESENTATION AU CONSEIL D'ADMINISTRATION**Tarifications des prestations****PF Chromatographie HPLC et PICT****EXPOSE DES MOTIFS**

Le laboratoire de Synthèse et de Physico-Chimie de Molécules d'Intérêt Biologique (SPCMIB) possède une expertise en chromatographie liquide, ionique et supercritique, aussi bien à l'échelle analytique que préparative. Il rassemble le matériel de 3 entités (Plateforme Intégrée de Criblage de Toulouse, certifiée ISO9001 depuis juillet 2012 – Institut de Chimie de Toulouse, UAR2599 – SPCMIB, UMR 5068), ce qui représente à ce jour une douzaine d'équipements pour un montant de 1,2 millions d'euros.

Isabelle FABING, ingénieure de recherche (IRCN CNRS), responsable de cette plateforme met à disposition son savoir-faire à l'ensemble de la communauté scientifique et des entreprises privées aussi bien sous forme de prestations simples, contrats de confidentialité ou encore collaborations scientifiques.

Dans le cadre des projets FEDER Région, de nombreux équipements ont été financés par la région pour développer un haut niveau d'expertise et d'équipements à la pointe de la technologie. A ce titre, le laboratoire s'est engagé à l'ouverture vers le monde industriel régional et national.

C'est pour servir la Recherche, que la plateforme de chromatographie offre des services à l'ensemble de la communauté scientifique, aux entreprises et industries régionales et nationales.

DESCRIPTIF DE LA MESURE

Je vous demande l'approbation des tarifications ci-dessous.

Je vous prie de bien vouloir en délibérer.

Isabelle FABING

Responsable Plateforme de Chromatographie

Tarifs 2022 Plateforme de chromatographie SPCMIB, ICT et PICT

Isabelle FABING

Responsable Plateforme de Chromatographie

UMR5068 – UAR2599 – PICT

2R1 – 3^{ème} étage

118, route de Narbonne

31062 Toulouse Cedex 09

Tél : 05 61 55 81 98

Mail : isabelle.fabing@ups-tlse3.fr

<http://spcmib.univ-tlse3.fr/chromatographie/>

(U)HPLC/SFC/IC	Tarifs 2022 HT (Membres*)		Tarifs 2022 HT (Académiques**)		Tarifs 2022 HT(Extérieurs***)A ajouter tarif personnel en supplément	
	Avec PDA	Avec SQD ou ELSD ou Fluo	Avec PDA	Avec SQD ou ELSD ou Fluo	Avec PDA	Avec SQD ou ELSD ou Fluo
Analyse par gradient générique OU Suivi de réaction, contrôle de produit, sur conditions déjà optimisées	6 €	9 €	12 €	18 €	42 €	63 €
Optimisation de condition (colonne, éluant) sur phase inverse	20 € / produit	25 €	40 €	50 €	120 €	150 €
Courbe d'étalonnage 3 points	20 €	30 €	25 €	35 €	85 €	130 €
Mise à disposition	35 € / jour	50 € / jour	70 € / jour	100 € / jour	200 €/jour	300 €/jour
Séparation difficile	Sur devis		Sur devis		Sur devis après évaluation	
HPLC Prep	Tarifs 2022 HT (Membres*)		Tarifs 2022 HT (Académiques**)		Tarifs 2022 HT (Extérieurs***) A ajouter tarif personnel en supplément	
Optimisation de condition de purification	20 € /produit		40 € /produit		120 € /produit	
Purification de produit avec contrôle des fractions purifiées	80 € / j (+ solvants)		160 € / jour (+ solvants)		500 € / jour (+ solvants)	
Purification sur cartouche Flash	40 € / j (+ solvants + cartouche flash)		80 € / j (+ solvants + cartouche flash)		240 € / j (+ solvants + cartouche flash)	

Purification difficile	Sur devis	Sur devis	Sur devis après évaluation
SFC PIC SOLUTION	Tarifs 2022 HT (Membres*)	Tarifs 2022 HT (Académiques**)	Tarifs 2022 HT (Extérieurs***) A ajouter tarif personnel en supplément
Séparation d'énantiomères (colonne 10mmx25cm)	100 € / jour (+ solvants)	200 € / j (+ solvants)	600 € / jour (+ solvants)
Purification difficile	Sur devis	Sur devis	Sur devis après évaluation
SFC Prep80q	Tarifs 2022 HT (Membres*)	Tarifs 2022 HT (Académiques**)	Tarifs 2022 HT (Extérieurs***) A ajouter tarif personnel en supplément
Séparation d'énantiomères (colonne 20mmx25cm)	150 € / jour (+ solvants)	300 € / j (+ solvants)	1200 € / jour (+ solvants)
Purification difficile	Sur devis	Sur devis	Sur devis après évaluation
MALDI TOF	Tarifs 2022 HT (Membres*)	Tarifs 2022 HT (Académiques**)	Tarifs 2022 HT (Extérieurs***) A ajouter tarif personnel en supplément
Analyses sans préparation d'échantillons, mise à disposition du matériel	20 €/SPOT	40 €/SPOT	100 €/SPOT
Analyses avec préparation d'échantillons (/matrice)	30 €/SPOT	60 €/SPOT	150 €/SPOT

* : Chaque équipement est financé par une entité soit ICT, soit SPCMIB, soit PICT. Est membre, l'utilisateur qui fait partie de l'entité de financement de l'équipement utilisé.

** : Académiques : membre d'un organisme public de recherche français ou étranger

*** : Extérieurs : membre d'une société privée française ou étrangère

Ces tarifs sont identiques à ceux proposés et validés par le CA de l'UPS en 2021

RAPPORT DE PRESENTATION AU CONSEIL D'ADMINISTRATION

Tarifications des prestations

Prestations de synthèse

EXPOSE DES MOTIFS

Descriptif et tarification des prestations de synthèse organique proposées par le laboratoire SPCMIB dans le cadre de ses activités au sein de la plateforme PICT (Equipe MONALISA)

- Contexte :

- L'objectif est de proposer **un service de synthèse chimique à la demande** entièrement intégré aux programmes d'identification de ligands mis en œuvre **au sein de la Plateforme Intégrée de Criblage de Toulouse**, dont le laboratoire SPCMIB est membre fondateur depuis 2008. Cette structure sans mur, membre des GIS GENOTOUL et IBISA ainsi que de l'infrastructure de Recherche ChemBioFrance est certifiée Qualité depuis 2012 (norme ISO 9001 NFX 50-900). Le projet vise, dès la mise à jour d'une molécule active, à proposer un ensemble cohérent d'approches et d'outils chimiques favorisant son développement. Cette offre de synthèse organique vise donc aussi à **développer une synergie avec le service d'analyse et de purification chromatographique déjà présent sur le plateau de Chimie hébergé par le laboratoire SPCMIB.**

- Nature des prestations :

- En fonction du type de demande, les prestations pourront être de différents ordres :

- **Préparation d'un ligand synthétique peu accessible** : une molécule commerciale est inabordable ou une molécule publiée est indisponible. La prestation consiste à synthétiser le composé pour en délivrer une quantité convenue et/ou à en développer une voie de synthèse multi-étapes transférable.

- **Exploration de l'espace chimique autour d'un châssis moléculaire actif** : de nouveaux chénotypes appellent des études complémentaires. La prestation porte sur la synthèse d'un nombre défini de dérivés proches par post-fonctionnalisation ou synthèse en série.

- **Exploitation de fragments identifiés par criblage** : un ou plusieurs fragments actifs sont sélectionnés pour construire une molécule de taille et d'affinité supérieure. La prestation concerne la génération d'un nombre défini de composés inspirés des fragments proposés.

- Suivant le type de projet, les livrables représentent soit uniquement les lots de composés synthétisés, soit uniquement des données sur la voie de synthèse développée, soit les deux :

- Les lots de composés préparés seront accompagnés de rapports décrivant les résultats d'analyse ayant permis l'identification et la détermination de la pureté de la molécule par les techniques spectroscopiques usuelles en synthèse organique. L'état de pureté et la quantité seront conformes à ce qui a été préalablement défini dans le devis.

- La description des voies de synthèse développées sera également fournie sous forme d'un rapport détaillant pour chaque étape les procédés réactionnels répétables et les caractérisations des composés intermédiaires.

- En fonction de la nature de la demande, trois cadres de travail soumis à tarification :

1- **Prestation de service** : la demande ne présente pas d'enjeux scientifiques spécifiques et relève d'un travail de routine

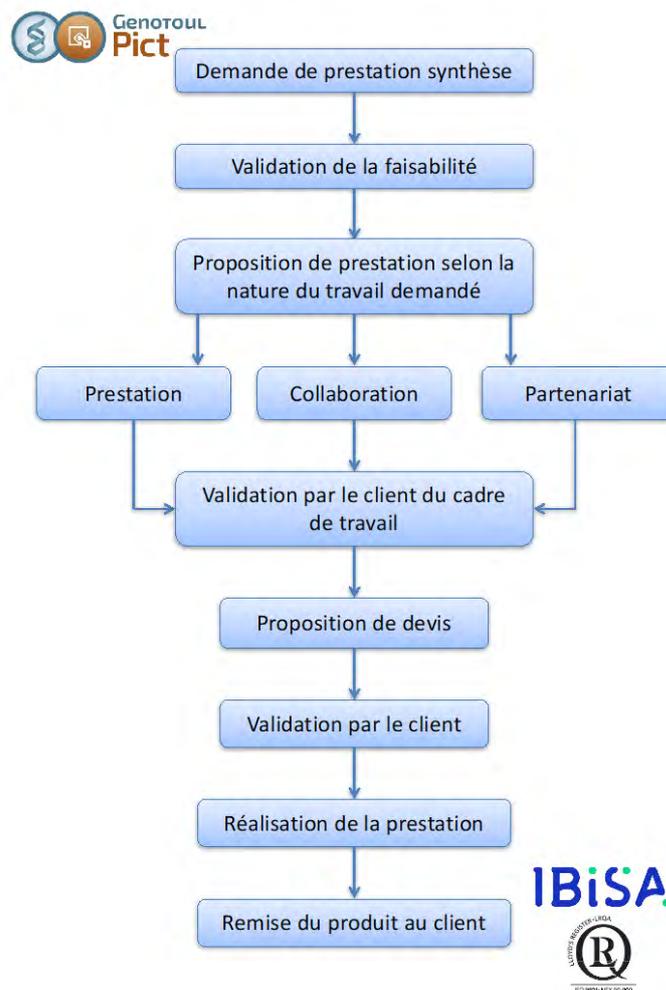
2- **Prestation de recherche** : la demande porte sur un travail de recherche mais le client souhaite conserver la totalité de la propriété intellectuelle sur les travaux réalisés

3- **Collaboration** : la demande nécessite un apport intellectuel significatif pour élaborer des réponses originales justifiant que le laboratoire soit associé aux résultats

Au-delà, un dernier cas de figure est prévu non soumis à tarification :

4- **Partenariat** : la demande porte sur un travail de recherche intégré aux sujets du laboratoire avec partage des risques et des retombées en cas de succès

Le traitement des demandes suivra l'arbre de décision suivant :



- Grille de tarification 2022 :

Poste	Détails	Montant*
Forfait expérimental mensuel	Consommables et petit matériel : 500 €/mois Analyses physico-chimiques : 300 €/mois Chromatographie : 400 €/mois Amortissement matériel spécifique : 300 €/mois	1500 €/mois
Produits et réactifs chimiques dédiés	Au cas par cas sur la base des travaux demandés	X
Frais de personnels CDD	Brut chargé mensuel x nb de mois	Y
Frais personnels permanents	Brut chargé mensuel x nb de mois x pourcentage d'implication	Z
Frais d'environnement	80% du montant des frais de personnels permanents	0,8xZ
Total marginal (laboratoire public)		Forfait expérimental mensuel x nb de mois + X + Y + Z
Total complet (laboratoire privé)		Forfait expérimental mensuel x nb de mois + X + Y + 1,8xZ

* ces tarifs sont identiques à ceux proposés et validés par le CA de l'UPS en 2021

DESCRIPTIF DE LA MESURE

Je vous demande l'approbation des tarifications Cf. listes jointes.

Je vous prie de bien vouloir en délibérer.

UNIVERSITÉ
TOULOUSE III
PAUL SABATIER

Centre Inter-universitaire de Recherche et d'Ingénierie des Matériaux – UMR CNRS 5085

Pr. Christophe LAURENT
Directeur du CIRIMAT
+33 (0)5 61 55 61 22
laurent@chimie.ups-tlse.fr

Toulouse, 6 octobre 2021

Tarifications des prestations

Attendu :

- que le CIRIMAT met en œuvre un très grand nombre de techniques de caractérisation des matériaux dont certaines sont peu courantes,
- que le personnel scientifique et technique du CIRIMAT possède une expertise de haut niveau sur ces techniques,
- que des partenaires académiques ou industriels sont ponctuellement intéressés par une prestation,
- que c'est parfois l'amorce d'un futur contrat de collaboration de recherche,

il apparaît indispensable de pouvoir proposer une telle offre, sur un nombre toutefois restreint de techniques.

Les coûts et prix sont calculés en tenant compte des postes Amortissement, Maintenances, Gaz (et azote liquide), Heures personnel, Frais de structure et de gestion.

Par rapport à la version précédente, seules les prestations ATG (couplées ou non avec ATD) et DSC (couplées ou non avec ATG) ont évolué, en raison de l'augmentation des consommables, notamment de certains éléments en platine.

Christophe LAURENT
Directeur du CIRIMAT

Ch. LAURENT

CIRIMAT site UPS-Chimie - Prestations - Tarifs UT3 2022

Tarif en € HT par heure de caractérisation

	Univ. Toulouse	Autres acad.	Autres (EPIC, industriels, ...)
Techniques RX			
DRX D5000 Bruker (couches minces)	40	50	120
DRX D4 Bruker (poudres et massifs)	40	50	120
Fluo X S2 ranger Bruker	30	40	100
Analyses Thermiques (CNRS 20%)			
Setsys Evo TMA	3,63	4,18	16
DSC1	2,45	2,81	15
TGA-DSC1	2,63	3,02	15
Setsys Evo Setaram	18,28	21,03	45
TAG16 Setaram	9,09	10,46	20
TG92 Setaram	6,99	8,04	21
Adsorption de gaz (CNRS 20%)			
SmartVacPrep (dégazage)	1,40	1,61	4
Flowsorb 2300 Micromeritics	1,87	2,15	29
ASAP 2010 Micromeritics	2,50	2,88	28
ASAP 2020 Micromeritics	4,31	4,96	22
Tristar 3020 Micromeritics	5,17	5,94	28
Accupyc 1340 Micromeritics	1	1	27
Essais mécaniques et tribologiques (CNRS 20%)			
Microdureté	9,50	10,92	83
Tribomètre	26,53	30,51	92
Nanoindenteur / nanoscratch	27,86	32,04	94
Traction, flexion, compression	6,51	7,48	77

Rapport d'analyse DRX : académique (20 €/éch) et autre (50 €/éch)

Rapport d'analyse FluoX : académique (10 €/éch) et autre (40 €/éch)

Tarif en € HT par échantillon

SPS (PNF ²)	Cercle 1	Autres acad.	Autres (EPIC, industriels, ...)
Diamètre ≤ 20 mm	41	57	182
20 < diamètre ≤ 50 mm	67	87	342
50 < diamètre ≤ 100 mm	97	122	601

Cercle 1 : CIRIMAT, CEMES, LGP, ICMCB

Tarif en € HT par journée

	CIRIMAT	Univ. Toulouse	Autres (EPIC, industriels, ...)
Fabrication additive	46	124	469
		Acad. Carnot	
		95	
		Autres acad.	
		187	

RAPPORT DE PRESENTATION AU CONSEIL D'ADMINISTRATION**DU 13 DECEMBRE 2021****Tarifications des prestations****EXPOSE DES MOTIFS****Prestations de la plateforme de collaboration et de service, PF Aapriss, de l'Institut Fédération d'Etudes et de Recherches Santé Société (IFERISS-FED 4142)**

La PF Aapriss propose deux prestations intellectuelles : des offres de formations et des expertises. Ces prestations représentent un coût horaire incluant le salaire de l'agent qui va réaliser la prestation, un taux d'environnement, un taux pour couvrir des frais éventuels de fonctionnement et le taux de frais de gestion UT3. Le coût global de ces prestations est évalué en fonction du nombre d'heures de travail estimé, et en fonction du niveau de qualification de l'agent recruté pour réaliser la prestation ou d'un agent mis à disposition au sein de la PF Aapriss. Ces prestations seront facturées sur devis ou contrat de prestations (dans le cadre d'un appel à marché par exemple).

1/ Les expertises

Les expertises relèvent soit d'une demande d'accompagnement ou d'évaluation des interventions en santé publique, soit l'évaluation d'impact sur la santé des actions et des programmes de prévention et de promotion en santé. Elles nécessitent la plupart du temps l'embauche d'un contractuel en CDD ou en vacation pour une période de quelques mois. L'embauche en CDD sera priorisée suivant le niveau de l'agent. Le taux environné de 60 % permet de couvrir les coûts indirects tels que la coordination, la négociation des prestations, la gestion RH. Un autre taux de 20 % couvre les frais de mission, des frais de fonctionnement de type papier, cartouches, téléphone (voire le renouvellement d'un ordinateur). Des frais de déplacement en sus hors Grand Toulouse seront facturés aux clients selon le kilométrage, le moyen de transport utilisé et la durée de la mission (possibilité de facturer des nuitées d'hôtel).

2/ Les formations :

Les formations sont soumises à une tarification spéciale. Le temps de préparation est égal au temps de pédagogie. Le taux environné de 30 % permet de couvrir les coûts indirects tels que l'organisation logistique et la négociation des formations. Un taux de 20 % couvre les frais de mission, des frais de fonctionnement de type papier, cartouches, téléphone, abonnement à Zoom pour des formations à distance...

Le tarif d'une heure de formation est la somme du tarif de préparation et de pédagogie. Il pourra être ajusté par exemple pour des formations en distanciel qui nécessitent plus de travail de préparation.

Listes des formations à ce jour proposées au sein de la PF Aapriss :

- Initiation aux inégalités sociales de Santé, entre concepts et réalités (formation de 0,5 jour)
- Initiation à l'Évaluation d'Impact sur la Santé, théorie et pratique (formation de 0,5 jour)
- Se former à prendre en compte la santé dans toutes les politiques (formation entre 1 et 2 jours)
- La formation en action : Inégalités sociales et interventions en santé, description, mise en œuvre et évaluation (formation entre 2,5 à 3 jours)
- Médiation en santé, se former pour ajuster sa posture (formation de 2 jours)

La conception de nouvelles formations nécessite une tarification négociée avec le client, et ne peut être soumise à une tarification fixe. En effet, elle est fonction des nouvelles compétences scientifiques à mobiliser et des techniques de pédagogie à utiliser.

Un ajustement des taux a été apporté pour être au plus près du réel, par rapport à 2021.

DESCRIPTIF DE LA MESURE

Je vous demande l'approbation des tarifications Cf. listes jointes.

Je vous prie de bien vouloir en délibérer.

en date du 28/09/2021



Tarification votée au bureau de la PF Aapriss du 28/09/2021

Taux horaire appliqué dans le cadre d'une prestation de service - Plateforme AAPRISS de l'IFERISS - 2022

Tarification pour une expertise - Agent en CDD *	Salaire mensuel chargé UT3	Taux horaire chargé	Taux d'environnement IFERISS (60%)	Taux frais de mission ** et de fonctionnement (20%)	Taux horaire global facturé par la PF Aapriss	Frais de gestion UT3 (15%)	Coût horaire prestation de service HT	Coût horaire prestation de service TTC (20% TVA)
Niveau de l'agent recruté pour réaliser l'expertise	S	TH = S/151,67h	TE = 0,6*TH	TF = 0,2*TH	THG = TH + TE + TF	FG = THG*0,15	THP = THG + FG	THP'' = (THP*0,2) + THP
IE junior *	2 814,70 €	18,56 €	11,13 €	3,71 €	33,40 €	5,01 €	38,42 €	46,10 €
IE sénior *	3 227,25 €	21,28 €	12,77 €	4,26 €	38,30 €	5,75 €	44,05 €	52,85 €
IR junior *	3 233,91 €	21,32 €	12,79 €	4,26 €	38,38 €	5,76 €	44,14 €	52,96 €
IR sénior *	3 806,15 €	25,09 €	15,06 €	5,02 €	45,17 €	6,78 €	51,95 €	62,34 €
Chercheur Post-doc interne UT3 *	4 611,31 €	30,40 €	18,24 €	6,08 €	54,73 €	8,21 €	62,94 €	75,52 €
Docteur expert interne UT3 *	5 922,17 €	39,05 €	23,43 €	7,81 €	70,28 €	10,54 €	80,83 €	96,99 €
Chercheur externe UT3 (CR, DR, PU-PH..)	7 671,00 €	50,58 €	30,35 €	10,12 €	91,04 €	13,66 €	104,69 €	125,63 €

Tarification pour une expertise - Agent en vacation ***	Taux horaire brut	Taux horaire chargé	Taux d'environnement IFERISS (60%)	Taux frais de mission ** et de fonctionnement (20%)	Taux horaire global facturé par la PF Aapriss	Frais de gestion UT3 (15%)	Coût horaire prestation de service HT	Coût horaire prestation de service TTC (20% TVA)
Niveau de l'agent recruté pour réaliser l'expertise	S	TH = S + (S*0,42)	TE = 0,6*TH	TF = 0,2*TH	THG = TH + TE + TF	FG = THG*0,15	THP = THG + FG	THP'' = (THP*0,2) + THP
IE (diplôme niveau 1 INM 412)	15,90 €	22,58 €	13,55 €	4,52 €	40,64 €	6,10 €	46,74 €	56,08 €

Tarification pour les formations	Salaire mensuel chargé UT3	Taux horaire chargé	Taux d'environnement IFERISS (30%)	Taux frais de mission ** et de fonctionnement (20%)	Taux horaire global facturé par la PF Aapriss	Frais de gestion UT3 (15%)	Coût horaire prestation de service HT	Coût horaire prestation de service TTC (20% TVA)
Salaire brut chargé de l'ingénieur d'études et de projets pédagogiques en poste	2 595,11 €	TH = (S/151,67h)*2	TE = 0,3*TH	TF = 0,2*TH	THG = TH + TE + TF	FG = THG*0,15	THP = THG + FG	THP'' = (THP*0,2) + THP
Temps de préparation		34 €	10 €	7 €	51 €	8 €	59 €	70 €
Temps de pédagogie		34 €	17 €	7 €	51 €	8 €	59 €	70 €

* sur la base de la grille du CA du 12/07/2019

** mission sur l'agglomération toulousaine. Frais de déplacement en sus hors Grand Toulouse facturés aux clients selon le kilométrage, le moyen de transport utilisé et la durée de la mission (possibilité de facturer des nuitées d'hôtel)

*** sur la base du barème des rémunérations accessoires



Annales de la Faculté des Sciences de Toulouse
 Institut de Mathématiques de Toulouse
 Université Paul Sabatier
 118, route de Narbonne 31062 TOULOUSE cedex 04
afst@math.univ-toulouse.fr
 Tel : 05 61 55 67 86

Tarification des abonnements 2022

Exposé

Les Annales de la Faculté des Sciences de Toulouse ont été fondées en 1887 par H. Andoyer, B. Baillaud, G. Berson, T. Chauvin, E. Cosserat, A. Destrem, C. Fabre, A. Legoux, P. Sabatier et T.-J. Stieltjes.

Elles publient des articles de haut niveau ainsi que des surveys, écrits en français ou en anglais, dans tous les domaines de la recherche mathématique.

La tarification des Annales de la Faculté des Sciences de Toulouse n'a pas changé depuis plusieurs années.

Le tarif a été validé par le comité éditorial de la revue et est calculé en tenant compte du coût de fabrication de la revue, des abonnements vendus et des subventions perçues. Nous publions un volume par an constitué de 5 fascicules.

Cette tarification a fait l'objet d'une décision du Conseil Administration en 2020.

Nous ne souhaitons aucune hausse de prix pour 2022 et voulons avoir une politique de stabilité des tarifs à long terme.

Grille de tarification

Abonnement papier en France : 180 €

Abonnement papier depuis l'étranger : 215 €

vente de numéro isolé : 40 €

Abonnement électronique : accès libre

	Abonnement papier	Abonnement électronique	Numéro isolé
FRANCE	180 €	gratuit	40 €
ETRANGER	215 €	gratuit	40 €

Composition du comité de rédaction

Rédacteur en chef : Vincent Guedj

Nalini Anantharaman, anantharaman@math.unistra.fr
Marie-Claude Arnaud, Marie-Claude.Arnaud@univ-avignon.fr
Fabrice Baudoin, baudoin.fabrice@gmail.com
Sylvie Benzoni, benzoni@math.univ-lyon1.fr
Mireille Capitaine, mireille.capitaine@math.univ-toulouse.fr
Gilles Carron, gilles.carron@univ-nantes.fr
Raphael Cerf, rcerf@math.u-psud.fr
Laurent Clozel, Laurent.Clozel@math.u-psud.fr
Laure Coutin, laure.coutin@math.univ-toulouse.fr
Lucia DiVizio, Lucia.Di.Vizio@math.cnrs.fr
Fabrice Gamboa, fabrice.gamboa@math.univ-toulouse.fr
Vincent Guedj, vincent.guedj@math.univ-toulouse.fr
Vincent Guirardel, vincent.guirardel@univ-rennes1.fr
Radu Ignat, Radu.Ignat@math.univ-toulouse.fr
David Lannes, David.Lannes@math.u-bordeaux1.fr
Philippe Laurençot, philippe.laurencot@math.univ-toulouse.fr
Laurent Miclo, laurent.miclo@math.univ-toulouse.fr
Stepan Orevkov, stepan.orevkov@math.univ-toulouse.fr
Jean-Pierre Otal, otal@math.univ-toulouse.fr
Damian Rössler, damian.rossler@maths.ox.ac.uk
Bertrand Toen, Bertrand.Toen@math.univ-toulouse.fr
Xavier Tolsa, xtolsa@mat.uab.cat
Nikolay Tzvetkov, nikolay.tzvetkov@u-cergy.fr

RAPPORT DE PRESENTATION AU CONSEIL D'ADMINISTRATION

DU 13 DECEMBRE 2021

Tarifications des prestations

1) EXPOSE DES MOTIFS

Le LRSV héberge le plateau technique « AgromiX », faisant partie de la plateforme de métabolomique et fluxomique MetaToul (responsable scientifique Jean-Charles Portais, [http : //www.metatoul.fr](http://www.metatoul.fr)), elle-même étant incluse dans le pôle Genotoul. MetaToul fait aussi partie, depuis janvier 2013, du projet d'infrastructure nationale MetaboHub (projet grand emprunt 2013-2020). Le projet MetaboHub impose l'autonomie financière de chacune des plateformes la constituant.

L'objectif du plateau AgromiX est de réaliser des études d'identification et de quantification de composés chimiques au sein de matrices biologiques complexes issues de plantes et/ou de microorganismes associés. Dans ce cadre, le plateau participe à des projets de recherche locaux, nationaux et internationaux (avec des collaborations publics/privés) en tant que « prestataire » ou « équipe de recherche associée » (PIA, ANR, Projets européens H2020, projets régionaux...). Le plateau réalise aussi des prestations pour la phytofilère industrielle, principalement localisée en Occitanie. Enfin le plateau a une activité de recherche et développement de ses propres outils, en lien étroit avec les partenaires (Metatoul et MétaboHub).

2) DESCRIPTIF DE LA MESURE

Quatre appareils font actuellement partie du plateau technique :

- un appareil de type U-HPLC-MS Q Exactive Plus (ThermoScientific) ; achat financé par MetaboHub.
- un appareil de type GC-MS/MS TSQ Quantum (ThermoScientific, achat sur fond propre et MetaToul)
- un appareil de type HPLC Ultimate 3000 – détection UV ou Fluorescence (ThermoScientific, achat sur fond propre)
- un appareil de type U-HPLC-MS QTRAP 5500 (AB Sciex, achat sur fond propre)

Un personnel permanent ingénieur d'étude du LRSV assure la maintenance et le fonctionnement des appareils, aidé par des personnels en CDD. Les utilisateurs réguliers sont formés par ces personnels pour être habilités à utiliser les appareils en autonomie.

❖ La tarification différencie :

- Trois catégories de clients :
 - interne : équipes de recherche du LRSV
 - public : laboratoires publics
 - privés : laboratoires privés

- Deux modalités de fonctionnement :
 - Prestations réalisées par les personnels du LRSV
 - Prestations réalisées par les personnels extérieurs habilités (après formation par le personnel du LRSV)

- Trois types d'offres
 - Préparation des échantillons
 - Mise à disposition des équipements après formation adéquate
 - Traitements des résultats et rendu des rapports (écrit et présentation orale)

- Deux types de prestations
 - Quantifications ciblées de métabolites d'intérêts (phytohormones, métabolites secondaires végétaux)
 - Métabolomique non ciblée fournissant une signature chimique globale de l'échantillon

3) CALCUL DES PRESTATIONS

Le LRSV a mis en place depuis 2012 une tarification pour les analyses de métabolites (tarifs 2012 adoptés par délibération 2012/07/103 du CA du 2 juillet 2012). Ces tarifs sont révisés annuellement en fonction de l'évolution des dépenses incompressibles et des coûts environnants, puis adoptés par délibération du CA.

Le coût des prestations est calculé pour l'analyse d'un échantillon et n'inclut pas les frais de gestion prélevés par l'UPS. Il comprend :

- Consommables essentiels et nécessaires pour réaliser la prestation
- Environnement informatique : licence logiciels spécifique, location d'un serveur en commun avec l'IRIT, sauvegarde et conservation des données, mise à jour matériel et logiciel.
- Amortissement de l'instrument de mesure (spectromètre de masse et chromatographes) tenant compte des frais de maintenance annuels et du temps machine utilisé pour réaliser la prestation
- Temps humain calculé selon le cout chargé du salaire annuel rapporté à la journée (pour les prestations privés)

4) ÉVOLUTION DES TARIFS 2021-22

Suite à l'acquisition en 2021 d'une nouvelle chaîne chromatographique, dorénavant couplée au spectromètre de masse Q Exactive Plus, il apparaît de nouvelles lignes tarifant l'utilisation ce nouvel équipement qui apporte des détections complémentaires (CAD et DAD).

Les tarifs des prestations 2022 restent dans leur ensemble, inchangés par rapport aux tarifs 2021.

Je vous demande l'approbation des tarifications Cf. listes jointes.

Je vous prie de bien vouloir en délibérer.

Guillaume MARTI (PhD)

Assistant Professor in metabolomics

Responsable scientifique du plateau Metatoul-AgromiX

LRSV-Laboratoire de Recherche en Sciences Végétales

UMR 5546 UT3 / CNRS / Toulouse INP

Plateforme MetaboHUB - MetaToul - AgromiX

Pôle de Biotechnologies Végétales

24, chemin de Borde Rouge

31320 AUZEVILLE - FRANCE

Tél : +33 (0)5 34 32 38 31

<https://www.lrsv.ups-tlse.fr/metatoul/>

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Guillaume Marti', is written diagonally across the left side of the page.



Tarifs 2022 (€ H.T.)

Ces tarifs sont différenciés en journée (de 9 h à 17 h, avec 1 heure de pause méridienne) et en jour (ou 24 heures, de 9 h à 9h le lendemain). Toute journée ou jour entamé est dû. Ces tarifs ne tiennent pas compte des frais de gestion prélevés par l'Université Toulouse 3.

- **PREPARATIONS D'ECHANTILLONS**

	Interne	Public	Privé
Préparation des échantillons par le personnel du service (/heure)	30	55	130
Formation préparation des échantillons (/journée)	65	150	360
Préparation des échantillons par le demandeur au sein du service (/heure)	15	30	70

Ces tarifs incluent le consommable essentiel de laboratoire (pointes de pipettes, tubes à usage unique, gants ...). Tout consommable spécifique (ex : tubes fast prep, cartouches SPE...) n'est pas fourni.

- **MISE A DISPOSITION D'EQUIPEMENTS**

L'utilisation des appareils mis à disposition est soumise à formation et autorisation. Les vials, les réactifs de dérivation, et la colonne chromatographique ne sont pas fournis.

Equipements mis à dispositions :

GC-MS/MS TSQ Quantum (ThermoScientific)

U-HPLC-HRMS Q Exactive Plus (ThermoScientific) avec détections complémentaires possibles par CAD et DAD

U-HPLC-QTRAP 5500 (AB Sciex)

HPLC Ultimate 3000 – détection UV ou Fluorescence (ThermoScientific)

	Interne	Public	Privé
Mise à disposition du GC-MS/MS TSQ Quantum (/24 heures)	250	320	800
Arrêt du GC-MS pour le changement de colonne GC (/ journée)	140	220	650
Formation accès au GC-MS TSQ Quantum (/ journée)	140	220	650
Mise à disposition du LC-HRMS Q Exactive Plus (/24 heures)	400	450	1100
Mise à disposition du LC-HRMS Q Exactive Plus (/24 heures) avec détections CAD et DAD	400	450	1300
Formation accès au LC-HRMS Q Exactive Plus (/ journée)	220	300	900
Formation accès au LC-HRMS Q Exactive Plus (/ journée) avec détections CAD et DAD	220	300	1100
Mise à disposition du LC-MS Q TRAP 5500 (/24 heures)	320	450	1000
Formation accès au LC-MS Q TRAP 5500 (/ journée)	190	290	800
Mise à disposition de l'HPLC (/ 24 heures)	170	290	650
Formation accès à l'HPLC (/ journée)	80	140	440



- **TRAITEMENT DES DONNEES**

Traitement des données (tarif par journée)	Interne	Public	Privé
Par le personnel du service	220	500	1100
Formation Traitement des données	100	150	800
Par le demandeur au sein du service	60	130	600

- **Analyse de Phytohormones par LC-MS**

Prix à l'échantillon	Interne	Public	Privé
Dosage, avec préparation d'échantillons – de 1 à 10 phytohormones recherchées	100	200	400
Dosage, sans préparation d'échantillons – de 1 à 10 phytohormones recherchées	70	100	260
Dosage, avec préparation d'échantillons – de 11 à 20 phytohormones recherchées	200	400	800
Dosage, sans préparation d'échantillons – de 11 à 20 phytohormones recherchées	140	200	520
Détection simple, sans dosage, avec préparation d'échantillons – de 1 à 10 phytohormones recherchées	50	100	200
Détection simple, sans dosage, sans préparation d'échantillons – de 1 à 10 phytohormones recherchées	30	50	130
Détection simple, sans dosage, avec préparation d'échantillons – de 11 à 20 phytohormones recherchées	100	200	400
Détection simple, sans dosage, sans préparation d'échantillons – de 11 à 20 phytohormones recherchées	60	100	260

S'il y a une collaboration (par exemple, participation en tant que co-auteur dans une publication), une remise peut être appliquée.



• **Analyse par métabolomique globale**

	Interne	Public	Privé
Empreinte unique (prix pour un échantillon sans réplicat et sans préparation de l'échantillon) : <ul style="list-style-type: none"> Analyse U-HPLC-HR MS et MS/MS (Q Exactive Plus) mode positif et négatif → données brutes Analyse semi-quantitative : Analyse U-HPLC-HR MS et MS/MS (Q Exactive Plus) mode positif et négatif, avec détections CAD et DAD → données brutes 	50	80	150
Empreinte unique + annotation automatique à l'aide de bases de données (prix pour un échantillon sans réplicat et sans préparation de l'échantillon) : <ul style="list-style-type: none"> Analyse U-HPLC-HR MS et MS/MS (Q Exactive Plus) avec annotations des pics en mode positif et négatif → données brutes et tableau de résultats Analyse semi-quantitative : Analyse U-HPLC-HR MS et MS/MS (Q Exactive Plus) mode positif et négatif, avec détections CAD et DAD → données brutes et tableau de résultats 	100	150	500
Analyse des résultats (/ journée) : Identification des pics chromatographiques, Analyses multivariées des données → Rédaction d'un compte-rendu et restitution orale	250	400	900

Remarque : Il faut au minimum six réplicats par échantillon. Le coût d'une prestation complète d'une analyse en métabolomique globale varie de 2 000 à 20 000 euros en fonction du nombre d'échantillons et de la problématique.

• **Prestations Conseils**

	Interne	Public	Privé
EVALUATION DE LA DEMANDE DU CLIENT (3 heures) Mise en place opérationnelle Expertise - Formation - Conseils - Elaboration plan expérimental, Recherche Biblio ...	gratuit	300	600
SUPPORT SUPPLEMENTAIRE (par heure) Conseil, expertise, savoir-faire technique (ex : Préparation d'échantillon – techniques analytiques - traitement des données ...)	10	50	100



- **Développement R&D / DOSAGE**

Le coût d'un projet en développement R&D (et/ou d'un dosage) dépend du nombre de molécules analysées et du nombre d'échantillons. **Une proposition de prix sera établie lors de la demande et tiendra compte des différents tarifs présentés ci-dessus.**

Coût « R&D » ou « Dosage » = tarif préparation des échantillons + tarif mise à disposition d'équipements + tarif traitement des données.

**RAPPORT DE PRESENTATION AU CONSEIL D'ADMINISTRATION
DU 13 DECEMBRE 2021**

Tarifications des prestations

EXPOSE DES MOTIFS

Le CRITT Mécanique & Composites propose des prestations catalogue et sur-mesure à ses clients (privés et publics). Pour chiffrer les devis, nous utilisons la feuille « Fo08-02_Assistance au devis » en pièce complémentaire.

Ces tarifs sont établis sur la base de coûts complets et sont revus annuellement. Ils prennent également en compte le prélèvement de 15% pour frais de gestion mis en place à l'UT3 depuis le 01/01/2021.

DESCRIPTIF DE LA MESURE

Je vous demande l'approbation des tarifications Cf. listes jointes.

Je vous prie de bien vouloir en délibérer.

Guillaume COHEN



	ASSISTANCE AU DEVIS ETUDE, ESSAI, REALISATION au	Fo 08-02
--	---	-----------------

Société : *Nom*
Ville

Etude suivie par : *Responsable*

Réf : *XXX/AD XX-XXX*

Projet : *Titre*

Date :

Délai prévu : *délai*

Attention : le coefficient passe à 1,8 pour les non-fonctionnaires !

Moyens humains	Tarif horaire HT	Nbre d'heures	Coefficient	Coût HT coeff.	Intervenant
Technicien CRITT	55		1	0,00	
Ingénieur CRITT	76		1	0,00	
Prestataire manipulation (TD)	46		1,45	0,00	
Prestataire étude (CM)	68		1,45	0,00	

Coût humain : **0,00** **0%**

Consommables, achats spécifiques ,,,

Le coefficient peut être réduit si l'achat est sans difficulté

Moyens matériels	Coût unitaire HT	Nombre	Coefficient	Coût HT coeff.	Fournisseur
			1,3	0,00	
			1,3	0,00	
			1,3	0,00	
			1,3	0,00	

Coût matériel : **0,00** **0%**

Etude, fabrication, transport ,,,

Le coefficient peut être réduit si la sous-traitance est sans difficulté

Sous-traitance	Coût unitaire HT	Nombre	Coefficient	Coût HT coeff.	Fournisseur
			1,3	0,00	
			1,3	0,00	
			1,3	0,00	
			1,3	0,00	

Coût sous-traitance : **0,00** **0%**

Les prix catalogue sont tout compris (devis + travail + fournitures + rapport) pour une prestation de base.

Pour une prestation spéciale, ajouter des heures ou appliquer une remise.

Catalogue	Coût unitaire HT	Nombre		Coût HT	Remarques
Essais vibrations, par jour	1 300			0,00	
Essais climatiques, par jour	48			0,00	le 1er jour compte double
Essais de fatigue, par jour	370			0,00	le 1er jour compte double
<i>Pour une longue durée, appliquer un rabais important</i>					
Essai de traction - compression	47			0,00	+ azote éventuellement
Essai de flexion CIL	29			0,00	
Essai de forte capacité 3R	162			0,00	
<i>Pour une grande quantité, appliquer un petit rabais</i>					
Autoclave, par tir de 5h	573			0,00	+ heures tech au-delà de 5 h
Polymérisation en étuve ou RTM	114			0,00	
Polymérisation presse MIB Hydro	324			0,00	
Dissolution	185			0,00	
Polissage+enrobage (par échantillon)	30			0,00	
DSC TMA DMA LFA TGA (1 passage)	139			0,00	+ si azote liquide
Vanographe / Kinemat	117			0,00	
Tomographie (1 passage)	630			0,00	
Tomographe (1/2 journée)	525			0,00	labo uniquement
Expertise / jour	822			0,00	
Expertise / 1/2 journée	466			0,00	

Coût catalogue : **0,00** **0%**

Suppléments	Coût unitaire HT	Nbre		Coût HT	Remarques
Renvoi colis	10			0,00	à adapter suivant colis
Déplacement / km	0,50			0,00	+ heures technicien
Repas	17,5			0,00	
Nuitée Paris	110			0,00	
Nuitée villes Grand paris et grandes villes	90			0,00	
Nuitée autre	70			0,00	

Coût suppléments : **0,00** **0%**

Devis minimum : 200€

Si nécessaire, inscrire un montant de devis différent de la valeur de la prestation et arrondir à 10 € près,

Evaluation du risque technique : <i>Faible / Moyen / Fort</i>		Evaluation du risque sur le délai : <i>Faible / Moyen / Fort</i>	
Evaluation du risque financier : <i>Faible / Moyen / Fort</i>			
Evaluation du risque / Action préventive à remplir si une case moyen ou fort			
Valeur prestation :	0,00	Euros HT	
Valeur avec frais UT3 :	0,00		
Dont frais UT3	15,00		
TOTAL DEVIS :	100,00	Euros HT	Soit une remise de 0%
TVA 20%	20,00		
Total TTC	120,00		

Si travail de longue durée, demander un acompte = 30 %.

Taux de l'acompte : 0%	Acompte TTC : 0,00	Solde TTC : 120,00
--------------------------------------	----------------------------------	----------------------------------

Temps prévu	Moyens humains	Sur catalogue	En déplacements	Autres	Total heures prévues LOGAF
Heures	0	0	0	0	0

Tarifs revalorisés de 5% par rapport à 2021 et prenant en compte les 15% de frais de gestion mis en place à l'UT3 depuis le 01/01/2021.

RAPPORT DE PRESENTATION AU CONSEIL D'ADMINISTRATION**DU 13 DECEMBRE 2021****Tarifications des prestations****EXPOSE DES MOTIFS**

Nouvelle prestation de service ayant pour objectif l'étude d'extraits complexes de plantes en vue de l'isolement, de la caractérisation et de l'évaluation biologique de molécules d'intérêt en phytothérapie.

L'expertise dans ce domaine n'est pas présente au sein de la société, d'où un besoin récurrent de ce type de prestations.

DESCRIPTIF DE LA MESURE

- *Envoi d'échantillons végétal après extraction, dans un conditionnement de type flacon ambré, par colis réfrigéré,*
- *Analyses chimiques par métabolomique,*
- *Prix unitaire : **1 000 euros par extrait** (en général 10 extraits par année).*

Il s'agit d'un nouveau procédé, ce n'est pas le même que celui de 2021 d'où cette nouvelle tarification.

Je vous demande l'approbation de cette tarification.

Je vous prie de bien vouloir en délibérer.

**RAPPORT DE PRÉSENTATION AU CONSEIL D'ADMINISTRATION
DU 13 DÉCEMBRE 2021**

Tarifs 2022 actualisés des plateformes de l'OMP

EXPOSE DES MOTIFS

Tarifs 2022 actualisés des plateformes de l'OMP

Vous trouverez dans le document principal des tarifs OMP 2022, les arguments portant sur la tarification des plateformes.

Les tarifs relatifs à l'hébergement, l'accueil, les manips et les prestations aux plateformes de l'OMP, ont fait l'objet d'un réexamen comme chaque année.

La particularité cette année est l'introduction de tarifs pour la plateforme du CRA à Lannemezan.

Les grilles tarifaires n'empêchent aucunement la mise en place de convention pour les collaborations/services de moyen à long terme, pour traiter de la question de l'assurance et des responsabilités, et assurer les bénéfices de collaborations spécifiques.

DESCRIPTIF DE LA MESURE

Je vous demande l'approbation des tarifications

Cf. document tarifaire 2022 pour l'OMP

Je vous prie de bien vouloir en délibérer.

Tarifs OMP 2022

Tarifs service LAFARA

La plateforme LAFARA (Laboratoire de mesure des FAibles RAdioactivités) a été créée en 2007. Le LAFARA fait partie de l'Observatoire Midi Pyrénées (OMP-PANGEE) et est labellisé comme plate-forme par l'Université Paul Sabatier et la Région Midi-Pyrénées. Entre 2016 et 2019, le LAFARA a bénéficié d'une opération de financement FEDER et Région nommée SELECT. Ce projet de développement comprenant des collaborations public / privé a permis une importante modernisation des installations. Le LAFARA est agréé par l'Autorité de Sûreté Nucléaire ASN depuis 2020 et répond à la finalité de la norme ISO/IEC 17025 dans le suivi et la traçabilité des analyses effectuées. Nous souhaitons faire valider par le Conseil d'Administration les nouveaux tarifs des prestations (mesures par spectrométrie gamma) effectuées au LAFARA.

La plate-forme LAFARA est gérée sur une ligne budgétaire spécifique appelée EOTP (Elément d'Organigramme Technique de Projet). Après analyse des prix pour ce type de prestation nous avons déterminé le coût complet unitaire d'une analyse en prenant en compte les coûts de fonctionnement de l'année 2020 avec la nouvelle structure et incluent également le coût de financement 2020 du CDI IR qui a rejoint le LAFARA depuis l'opération SELECT. Le LAFARA a bénéficié en 2020 de soutiens de l'OMP et des laboratoires associés qui permettent d'obtenir le tarif public OMP. L'amortissement pour chaque achat est fixé suivant le tableau d'amortissement de l'Université Toulouse III Paul Sabatier (UPS) validé par l'agent comptable. La valeur en amortissement de l'infrastructure et des équipements et les coûts de personnel titulaires ont été ajoutées pour déterminer le tarif extérieur. Un prix unitaire pour préparation d'échantillon est ajouté également pour chacun des tarifs.

Nous obtenons 3 tarifs qui se décomposent comme suit :

Tarif public OMP : Tarif appliqué aux établissements rattachés à l'Observatoire Midi Pyrénées (OMP)

- Mesure standard : → 80 euros / analyse ≤ 24h, puis 100 euros / analyse ≤ 48h, puis 160 euros au-delà.
- Frais de préparation d'échantillon : 10 euros unitaire

Tarif public hors OMP : Tarif appliqué aux établissements public non rattachés à l'OMP

- Mesure standard : → 90 euros / analyse ≤ 24h, puis 120 euros / analyse ≤ 48h, puis 170 euros au-delà.
- Frais de préparation d'échantillon : 10 euros unitaire

Tarif extérieur : Tarif appliqué aux établissements hors du domaine public.

- Mesure standard : → 100 euros / analyse ≤ 4h (propre à l'industrie), puis 200 euros / analyse ≤ 24h, puis 350 euros / analyse ≤ 48h, puis 500 euros au-delà.
- Frais de préparation d'échantillon : 15 euros unitaire

Tableau résumé des tarifs du LAFARA :

Tarifs	LAFARA public OMP		LAFARA public hors OMP		LAFARA extérieur	
Durée de mesure (h)	Tarif mesure standard (€)	Tarif de préparation échantillon	Tarif mesure standard (€)	Tarif de préparation échantillon	Tarif mesure standard (€)	Tarif de préparation échantillon
≤ 4					100	15 € unitaire
≤ 24	80	10 € unitaire	90	10 € unitaire	200	
≤ 48	100		120		350	
> 48	160		170		500	

Centre de Recherches Atmosphériques de Lannemezan

Le Centre de Recherches Atmosphériques est le site instrumenté du Laboratoire d'Aérodynamique, géré par le LAERO et l'Observatoire Midi-Pyrénées. Il accueille des observations permanentes de l'atmosphère pour la surveillance du climat et de la météorologie, des campagnes de mesures ou d'expérimentations, et des formations sur le terrain (6 à 8 travaux pratiques par an de niveau licence et master). Il a été labellisé en 2015 par l'INSU comme Site Instrumenté, avec une spécialité nationale d'accueil d'expérimentations par drones et ballons. Avec la Plateforme-Environnementale du Pic du Midi, il constitue la Plateforme Pyrénéenne d'Observation de l'Atmosphère (P2OA), labellisée à son tour par l'INSU en 2019.

Aujourd'hui, la P2OA est une brique de base de l'infrastructure de recherche nationale ACTRIS-Fr pour la surveillance et l'exploration du climat et de la qualité de l'air. Elle est aussi reconnue comme « National Facility » au niveau d'ACTRIS-Europe, infrastructure européenne.

Une réflexion est en cours au niveau national, sur les modalités et coûts d'accès des plate-formes

« National Facility », à travers le projet ATMO-ACCESS. Une réflexion a aussi été initiée au niveau des instituts du CNRS.

Cette première grille tarifaire pour le Centre de Recherche Atmosphériques est une proposition de fonctionnement au cas par cas, très probablement transitoire, avant l'établissement d'une politique de grille tarifaire des sites d'accueil d'ACTRIS National Facility de l'infrastructure de recherche ACTRIS-Fr. L'exercice des coûts complets réalisé chaque année dans le cadre d'ACTRIS-Fr permettra de fournir une base de coût d'accès de la plate-forme.

Cependant, la proposition de grille ci-jointe s'adapte au cas par cas, en raison de la disparité des types d'accueils, et services rendus par le Centre de Recherches Atmosphériques.

La grille tarifaire n'empêche aucunement la mise en place de convention pour les collaborations/services de moyen à long terme, pour traiter de la question de l'assurance et des responsabilités, et assurer les bénéfices de collaborations spécifiques.

1.1. ENSEIGNEMENTS

Les tarifs correspondent aux frais de consommables, ou à un soutien progressif à la jouvence d'instruments sur lesquels sont basés les Travaux Pratiques :

- « TP radiosondages » (consommables) : 200 € = coût d'une sonde météorologique + ballon + Helium
- « TP station de flux » (entretien) : Le coût total de l'instrumentation mise en œuvre est de 50k€. La tarification de 200€ / TP de station flux permet l'achat d'un nouvel élément de cette station au bout d'environ 10 ans.
- « TP combustion » : Même procédé.

1.2. ACCUEIL DE CAMPAGNES :

Les tarifs sont basés sur l'entretien de l'infrastructure à assurer préalablement à l'accueil, et sur les coûts chargés des heures de travail du personnel impliqué, avant et pendant l'accueil.

Un pourcentage de réduction est ensuite appliqué pour les partenaires de la recherche publique.

Pour l'accueil d'instrument qui sont installés par des équipes extérieures, et confiés ensuite au personnel du site, les coûts sont basés sur l'implication potentielle du personnel du site pour l'installation (coût des heures travaillées), puis sur les frais occasionnés pour assurer le bon fonctionnement de l'appareil tout au long de la période d'accueil (interventions ponctuelles de personnel). Le tarif est dégressif avec la durée de la période d'accueil.

Une convention est à mettre en place pour les séjours longs d'instrument (> 6 mois), qui prenne en compte les questions d'assurance et de responsabilités du matériel accueilli, les frais des fluides consommés (qui dépendent fortement de l'instrument accueilli), et les attentes négociées de chacune des parties.

1.3. COLLOQUES :

Les tarifs sont basés sur l'entretien de l'infrastructure à assurer préalablement à l'accueil, et sur les coûts chargés des heures de travail du personnel impliqué.

1.4. TARIF HEBERGEMENT AU CRA :

Les tarifs de location sont basés sur la valeur locative du bien concerné, établie par la direction générale des impôts.

2. ENSEIGNEMENTS

	Formations ou laboratoires de l'Université de Toulouse III	Formations d'universités extérieures
Travaux pratiques étudiants ('micro-campagne terrain') : Lâcher de radiosondage, montage de station de flux d'énergie, mesure des composés émis à la combustion de matériaux, etc...	50€/ demi-journée	200€/ demi-journée
Encadrement complémentaire (analyse, visites, ...)	gratuit	50€/ demi-journée

Accueil de campagnes :

	Structure de l'éducation nationale ou de la recherche ou autres établissements publics	Société privée
Accueil d'opérations drones ou ballons	50€ / jour 150€/ semaine	100€/ jour 300€/ semaine
Accueil d'instrumentation nécessitant une intervention sur le mât	30 €/ heure à deux intervenants	60 €/ heure
Accueil d'instrumentation au sol ou sur un bâtiment	10 €/ heure d'installation par 1 pers 30 €/ jour 100€/ semaine 600€/ an	20 €/ heure d'installation par 1 pers 60 €/ jour 200€/ semaine 1200€/ an

Colloques :

	Laboratoires partenaires de l'Observatoire Midi-Pyrénées	Organismes extérieurs à l'Observatoire Midi-Pyrénées
Séminaires, colloques	Gratuit	50€/ demi-journée

Tarif hébergement au CRA :

Tarif mensuel de location villa n°10	150€
Tarif mensuel de location villa n°7 & 8	215€
Tarif mensuel de location villa n°3 & 4	280€
Location chambre à la nuitée / étudiant	6€
Location chambre à la nuitée / autres catégories	16€

TARIFICATION POUR MISE A DISPOSITION AU PIC DU MIDI**TARIFS HEBERGEMENT :**

Missionnaires scientifiques et entreprises extérieures : 40€ (au lieu de 39€).

Personnels OMP et assimilés : 26€ de 1 à 3 nuits (au lieu de 25€)
23€ au-delà de 3 nuits (au lieu de 22€).

TARIFS MISE A DISPOSITION ESPACES DE TRAVAIL, MATERIEL ET INSTRUMENTS

TARIFS ETE (1^{er} mai au 31 octobre)

Tarif par 24 Heures	PARTENAIRE <small>(structure de l'éducation nationale de l'enseignement supérieur et de la recherche)</small>	ETABLISSEMENT PUBLIC	ETABLISSEMENT PRIVE
TERRASSE par m2*	100	100	100€
TERRASSE par 15m2*	400	450	500€
SALLE ANTARES*	80	80	100
AUTRE LOCAL*	80	80	100
MATERIEL VIDEO/VISIO* <i>Contenu et utilisé dans salle Antares</i>	20	20	20
T.B.L	<i>Voir tarifs européens en annexe</i>	<i>Voir tarifs européens en annexe</i>	<i>Voir tarifs européens en annexe</i>
Télescope Dimm/T60	1000	1000	1300

Tarif par 24 Heures	PARTENAIRE (structure de l'éducation nationale de l'enseignement supérieur et de la recherche)	ETABLISSEMENT PUBLIC	ETABLISSEMENT PRIVE
TERASSE par m2*	150	150	150€
TERRASSE par 15m2*	500	550	600€
SALLE ANTARES*	80	80	100
AUTRE LOCAL*	80	80	100
MATERIEL VIDEO/VISIO Contenu et utilisé dans salle Antares	20	20	20
T.B.L	<i>Voir tarifs européens en annexe</i>	<i>Voir tarifs européens en annexe</i>	<i>Voir tarifs européens en annexe</i>
Télescope Dimm/T60	1000	1000	1300

Une dégressivité est calculée en fonction de la durée

1 à 3 jours	Taux plein
de 4 à 7 jours	-10% à -15%
De 8 à 30 jours	-20% à -30%
+ de 30 jours	-30% à -40%

Au delà de 6 mois	-70% à - 90%
-------------------	--------------

TARIFS HIVER (1^{er} novembre au 30 avril)

* Bénéficie d'une alimentation électrique (sera facturé au cout réel, si celui-ci est > 10 kWh/24h). *Bénéficie de l'accès à internet. (Accès simple).

TARIFS D'ACCUEIL DE STAGES D'OBSERVATIONS MASTER EUROPEENS AU PIC DU MIDI :

Coût d'accès à l'observatoire depuis la station de la Morille	36 C / personne
Coût d'hébergement pour un séjour de 4 nuit/5jours (chambre, 2 repas, petit déjeuner)	236 C / personne
Coût de l'encadrement pour un séjour de 4 nuleours pour un groupe de 5 étudiants ou moins (1 EC+ 0.25 tech)	1 550 € groupe (1350 €+ 200 C)
Coût de l'encadrement pour un séjour de 4 nult/Sjours pour un groupe de 6 à 10 étudiants (2 EC + 0.25 tech)	2 900 C/ groupe (2 700 €+ 200 C)
TOTAUX	2 910 € pour un groupe de 5 pers, 5 620 € pour un groupe de 10 pers.

TARIFICATION POUR PRESTATION AU PIC DU MIDI

Prestation à L'Heure Par forfait de 3h	PARTENAIRE (structure de l'éducation nationale de l'enseignement supérieur et de la recherche)	ETABLISSEMENT PUBLIC	ETABLISSEMENT PRIVE
INGENIEUR	70	70	90€
TECHNICIEN Assistance	40	40	50€
TECHNICIEN Fabrication	45	45	65€
SCIENTIFIQUE	80	80	100€

TARIFS ALUMINURES A TARBES ET PIC DU MIDI

- Miroirs de 0 à 20cm de diamètre :75€
 - Miroirs de 21 à 50cm de diamètre :150€
 - Miroirs de 51 à 75cm de diamètre :300€
-

TARIFS EUROPEENS POUR LE TBL (Réseau OPTICON)

Le paiement du forfait journalier d'utilisation du TBL est exigible même en cas de météo défavorable conformément aux usages du réseau OPTICON.

A. Estimated direct eligible costs of providing access within the project life-time excluding personnel costs	Describe the direct eligible costs for providing access to the installation over the project life-time (e.g. maintenance, utilities, consumable costs). All contributions to capital investments of the infrastructure are not eligible.			Eligible Costs (€CNRS)
	Maintenance contract (t° asserv dôme, lift, gas ,safety, cleaning, quality control, ...)			11700
	Maintenance consumables (oil, glycol, hardware , electronic components ,,,) and Maintenance opérations (repairs)			24250
	Computer consumables			7500
	Communications, gasoline and véhicule maintenance			3800
	Staff accomodation (at Pic du Midi)			32791
	Safety equipments			5500
	Training			2000
	Missions			7600
	Total A			95 141
<i>of which subcontracting (A')</i>				
B. Estimated personnel direct eligible costs needed to provide access within the project life-time	Category of staff (scientific and technical only)	Nr. of hours	Hourly rate	(3) = (1) x (2)
	Conductors telescope (2x50%(night)	3 807	50	190 350
	Technical operations (2x50%*2/3 (day))	2324	50	116 200
	Maintenance/night assistants Staff (instrument, electronics, ...)(2x80%)	954	50	47 700
	Software Engineer	734	90	66 060
	Software Assistant Engineer	582	90	52 380
	Opto mechanic Engineer	153	90	13 770
	Administration/Logistic	1200	40	48 000
	Technica/Logistic Director	583	90	52 470
	Scientific Director	350	100	35 000
	Support astrnomers staff 6	1338	100	133 800
	Vacations			0
	Total B			755 730
C. Indirect eligible costs = 7% x ([A-A'] + B)			59 561	
D. Total estimated access eligible costs = A+B+C			910 432	
E. Total estimated quantity of access provided to all normal users of the infrastructure (i.e. both internal and external) within the project life-time			245	
F. Fraction of the Unit cost to be charged to the proposal ^[1]			100%	
G. Estimated Unit cost charged to the proposal = F x (D/E)			3716,05	
H. Quantity of access offered under the proposal (over the whole duration of the project)			4,5	
I. Access Cost _[2] = G x H			16 722	

Tarifs service TIMS OMP

Montant € / HT	Analyses Sr	Analyses Nd / Li	Analyses Pb	Observations
GET / OMP	9.00	13.00	18.00	Tarif 1
Public	16.00	25.00	36.00	Tarif 2
Privé	40.00	60.00	85.00	Tarif 3

Tarifs service ICPMS OMP**Tarifs Service ICPMS OMP : soutenu****Analyses multiélémentaires de traces et ultratracés****Les tarifs s'entendent HT et par heure d'analyse**

<u>Poste des charges</u>	<u>Montant en € HT/an</u>
<u>Consommation de matières premières</u>	<u>20000</u>
<u>Petits Matériels et consommables</u>	<u>23000</u>
<u>Petits équipements (passeur, dessolvateur...)</u>	<u>20000</u>
<u>Indication de la nature, de la valeur du matériel, de l'outillage et du taux d'utilisation :</u>	-
<u>Contrats de maintenance</u>	<u>22000</u>
<u>Soutien de base laboratoires : LEGOS 2,5k€ + GET 8,5k€ + IRAP 1,5k€ + ECOLAB 2k€</u>	<u>-14500</u>
<u>Total des dépenses</u>	<u>70500</u>
<u>Nombre d'unités réalisées en heures (développements non-inclus)</u>	<u>1800</u>
-	<u>Montant en € HT/h</u>
<u>Prix de revient complet unitaire</u>	<u>39,2</u>
<u>Prix facturé par heure</u>	<u>40</u>

Tarifs Service ICPMS OMP : non soutenu	
Analyses multiélémentaires de traces et ultratracés	
Les tarifs s'entendent HT et par heure d'analyse	
Poste des charges	Montant en €HT/an
Consommation de matières premières	20000
Petits Matériels et consommables	23000
Petits équipements (passeur, dessolvateur...)	20000
Indication de la nature, de la valeur du matériel, de l'outillage et du taux d'utilisation :	
Agilent 7500CE 180k€/12 ans	15000
Thermo Element XR 400k€/12 ans	33300
Contrats de maintenance	22000
Soutien de base laboratoires	
Total des dépenses	133300
Nombre d'unités réalisées en heures (développements non-inclus)	1800
	Montant en €HT/h
Prix de revient complet unitaire	74,1
Prix facturé par heure	80

Tarifs Service ICPMS OMP : privé	
Analyses multiélémentaires de traces et ultratracés	
Les tarifs s'entendent HT et par heure d'analyse	
Poste des charges	Montant en €HT/an
Consommation de matières premières	20000
Petits Matériels et consommables	23000
Petits équipements (passeur, dessolvateur...)	20000
Indication de la nature, de la valeur du matériel, de l'outillage et du taux d'utilisation :	
Agilent 7500CE 180k€/12 ans	15000
Thermo Element XR 400k€/12 ans	33300
Fluides (chauffage, électricité)	12000
Contrats de maintenance	22000
Total des dépenses	145300
Nombre d'unités réalisées en heures (développements non-inclus)	1800
	Montant en €HT/h
Prix de revient complet unitaire hors salaire	80,72
Salaires personnels TCN : 25,6€/h	25,60
AI : 37,40€/h	37,40
Prix complet de revient	143,72
Prix facturé par heure	150,00

Tarifs Service ICPMS OMP : soutenu	
Analyses isotopiques par MC-ICPMS	
Les tarifs s'entendent HT et par jour d'analyse	
Poste des charges	Montant en € HT/an
Consommation de matières premières	8000
Petits Matériels et consommables	15000
Petits équipements (passeur, dessolvateur...)	15000
Indication de la nature, de la valeur du matériel, de l'outillage et du taux d'utilisation :	
Contrats de maintenance	13000
Soutien de base laboratoires : LEGOS 1,5k€ + GET 4,5k€ + IRAP 0,5k€ + ECOLAB 1k€	-7500
Total des dépenses	43500
Nombre d'unités réalisées en jours (développements non-inclus)	125
	Montant en € HT/j
Prix de revient complet unitaire	348
Prix facturé par jour	350

Tarifs Service ICPMS OMP : non soutenu (public)	
Analyses isotopiques par MC-ICPMS	
Les tarifs s'entendent HT et par jour d'analyse	
Poste des charges	Montant en €HT/an
Consommation de matières premières	8000
Petits Matériels et consommables	15000
Petits équipements (passeur, dessolvateur...)	15000
Indication de la nature, de la valeur du matériel, de l'outillage et du taux d'utilisation :	
Thermo Neptune 600k€/10 ans	60000
Contrats de maintenance	13000
Soutien de base laboratoires	
Total des dépenses	111000
Nombre d'unités réalisées en heures (développements non-inclus)	125
	Montant en €HT/j
Prix de revient complet unitaire	888
Prix facturé par jour	900

Tarifs Service ICPMS OMP : privé	
Analyses isotopiques par MC-ICPMS	
Les tarifs s'entendent HT et par jour d'analyse	
Poste des charges	Montant en €HT/an
Consommation de matières premières	8000
Petits Matériels et consommables	15000
Petits équipements (passeur, dessolvateur...)	15000
Indication de la nature, de la valeur du matériel, de l'outillage et du taux d'utilisation :	
Thermo Neptune 600k€/10 ans	60000
Contrats de maintenance	13000
Fluides (chauffage, électricité)	6000
Total des dépenses	117000
Nombre d'unités réalisées en heures (développements non-inclus)	125
Prix de revient complet unitaire (j) hors salaire	936
Salaire IR1 : 310/j	310
	Montant en € HT/j
Prix de revient complet unitaire (j)	1246
Prix facturé par jour	1500

Tarifs SEDOO

SOMMAIRE

1. OBJECTIF DU DOCUMENT	3
2. PRESTATIONS LIEES A L'HEBERGEMENT WEB	3
2.1. [WEB-01] INITIALISATION D'UN SITE WORDPRESS	3
2.2. [WEB-02] HEBERGEMENT ANNUEL D'UN SITE WORDPRESS	3
2.3. [WEB-03] MIGRATION D'UN SITE NON WORDPRESS	3
2.4. [WEB-04] MIGRATION D'UN SITE WORDPRESS	4
2.5. [WEB-05] JOURNEE DE DEVELOPPEMENT WORDPRESS.....	4
2.6. TARIFICATION	4
3. PRESTATIONS LIEES A LA GESTION DE DONNEES	4
4. PRESTATIONS LIEES AU DEVELOPPEMENTS D'APPLICATION SPECIFIQUES	4
4.1. [DEV-01] JOURNEE DE DEVELOPPEMENT FRONT-END.....	5
4.2. [DEV-02] JOURNEE DE DEVELOPPEMENT BACK-END.....	5
4.3. TARIFICATION	5

HISTORIQUE DES REVISIONS DU DOCUMENT

Date	Modifications	Auteur
13/06/2020	Initialisation du document	François ANDRE
3/07/2020	Correction WEB-02	François ANDRE & Pierre VERT
22/09/2021	Ajout WEB-06	François ANDRE & Pierre VERT

1. OBJECTIF DU DOCUMENT

Ce document définit les tarifications des différentes prestations du SEDOO. Celles-ci sont valides à partir du mois de **juin 2020**.

2. PRESTATIONS LIEES A L'HEBERGEMENT WEB

Le SEDOO propose une offre d'hébergement autour du CMS Wordpress. La description complète de cette offre - et notamment ses limitations - est disponible sur le site du SEDOO (<https://permalink.aeris-data.fr/sedoo-hebergement-wordpress>).

Cette section décrit les différentes prestations proposées par le SEDOO autour de cette offre de service. La tarification est indiquée en fin de section.

2.1. [WEB-01] INITIALISATION D'UN SITE WORDPRESS

Description

Cette prestation correspond à la création d'un site web minimal au sein de la plateforme du SEDOO.

Elle comprend:

- La création d'un site web au sein de la plateforme du SEDOO comportant des pages standards
- La création des comptes utilisateurs d'administration
- L'activation et la configuration des extensions Wordpress validées par le SEDOO
- Une formation minimale des administrateurs du site
- La mise en place d'un nom de domaine (si nécessaire)
- Réunions avec le demandeur

2.2. [WEB-02] HEBERGEMENT ANNUEL D'UN SITE WORDPRESS

Description

Cette prestation correspond à l'hébergement annuel d'un site web au sein de la plateforme du SEDOO.

Elle comprend:

- Le maintien en conditions opérationnelles du site
- La mise à disposition d'un espace de 5 Go de stockage pour les informations du site
- La sauvegarde quotidienne des informations du site
- Surveillance automatisée du site
- Migration régulière du socle technique (Wordpress + Plugins)
- Gestion du nom de domaine (si nécessaire)

2.3. [WEB-03] MIGRATION D'UN SITE NON WORDPRESS

Description

Cette prestation correspond à la migration d'un site web existant mis en place via un CMS autre que Wordpress (ex: Joomla, Drupal,...) vers la plateforme Wordpress du SEDOO.

Elle comprend:

- Une prestation [WEB-01]

- La récupération des différents contenus standard du site existant (pages, nouvelles, médias) au sein du nouveau site.
- L'acquisition éventuelles par le SEDOO de licences et de logiciels servant à la migration
- Les réunions avec le demandeur

2.4. [WEB-04] MIGRATION D'UN SITE WORDPRESS

Description

Cette prestation est identique à [WEB-03] à l'exception du fait que le site existant est déjà un site Wordpress ce qui simplifie la migration et réduit donc les coûts.

2.5. [WEB-05] JOURNEE DE DEVELOPPEMENT WORDPRESS

Description

Cette prestation correspond à une journée de développement par un ingénieur spécialiste du domaine Wordpress.

2.6. [WEB-06] GESTION D'UN NOM DE DOMAINE

Description

Cette prestation correspond à l'achat et la gestion d'un nom de domaine pour une durée de 3 ans.

2.7. TARIFICATION

Désignation	Montant eu euros HT
[WEB-01] INITIALISATION D'UN SITE WORDPRESS	900 €
[WEB-02] HEBERGEMENT ANNUEL D'UN SITE WORDPRESS	500 €
[WEB-03] MIGRATION D'UN SITE NON WORDPRESS	4000 €
[WEB-04] MIGRATION D'UN SITE WORDPRESS	2000 €
[WEB-05] JOURNEE DE DEVELOPPEMENT WORDPRESS	250 €
[WEB-06] GESTION D'UN NOM DE DOMAINE	100 €

3. PRESTATIONS LIEES A LA GESTION DE DONNEES

Ces prestations seront détaillées dans une version ultérieure du document

4. PRESTATIONS LIEES AU DEVELOPPEMENTS D'APPLICATION SPECIFIQUES

Le SEDOO réalise des développements spécifiques afin de répondre à des besoins exprimés par des demandeurs via un cahier des charges. La charge de travail correspondant à la réalisation est estimée par le SEDOO en conséquence et convertie en nombre de jours de développement.

Une présentation de notre écosystème de développement est disponible ici: <https://permalink.aeris-data.fr/sedoo-developpement-specifiques>.

Cette section décrit les différentes prestations proposées par le SEDOO autour de cette offre de service. La tarification est indiquée en fin de section.

4.1. [DEV-01] JOURNEE DE DEVELOPPEMENT FRONT-END

Description

Cette prestation correspond à une journée de développement par un ingénieur spécialiste du domaine Front-end (technologies JS, HTML, CSS).

4.2. [DEV-02] JOURNEE DE DEVELOPPEMENT BACK-END

Description

Cette prestation correspond à une journée de développement par un ingénieur spécialiste du domaine Back-end (technologies Java, Spring, SQL, MongoDB).

4.3. TARIFICATION

Désignation	Montant eu euros HT
[DEV-01] JOURNEE DE DEVELOPPEMENT FRONT-END	250 €
[DEV-02] JOURNEE DE DEVELOPPEMENT BACK-END	300 €