

Adoption des tarifs 2021 des services communs de la FSI et du TOEIC.

Conseil d'administration du 14 décembre 2020

Délibération 2020/12/CA-103

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 ;

Vu l'avis favorable du conseil de la Faculté des Sciences et Ingénierie du 15 octobre 2020 ;

Après en avoir délibéré, les conseillers adoptent les tarifs 2021 des services communs et du TOEIC de la Faculté des Sciences et Ingénierie joints à la présente délibération.

Toulouse, le 14 décembre 2020
Le Président,



Jean-Marc BROTO



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

Nombre de voix favorables : 35
Nombre de voix défavorables : 0
Nombre d'abstentions : 1
Ne prennent pas part au vote : 0

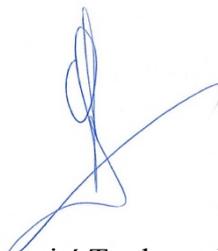
Toulouse, le 17/09/2020

OBJET : Tarifs AIP-PRIMECA 2020-2021

Veillez trouver ci-joint une proposition de tarifs 2020-2021 d'utilisation des ressources de l'AIP-PRIMECA.

Cette année encore les tarifs proposés restent inchangés par rapport à l'année précédente. Leur montant a été évalué de sorte à assurer un équilibre budgétaire du service tout en restant soutenable pour les formations.

Bien cordialement.



Cyril BRIAND
Professeur à l'Université Toulouse III – Paul Sabatier
Directeur du Pôle AIP-PRIMECA

PROPOSITION DES TARIFS D'UTILISATION 2020-2021 DES RESSOURCES DU POLE AIP-PRIMECA

TARIFS RESERVES AUX FORMATIONS ISSUES DES ETABLISSEMENTS PORTEURS (UT3, INSA, INP)^a,

Utilisation de logiciels standards (Compilateurs, traitements de texte, tableurs, etc)	9 €/heure la salle de 13 postes
Utilisation de logiciels spécialisés (CAO, Calcul, Simulation mécanique, ERP, traitement d'images,...)	12 €/heure la salle de 13 postes
Utilisation de centres d'usinage	20 €/heure
Utilisation des moyens en impression 3D	20 €/heure
Utilisation des robots mobiles ou humanoïdes	12 €/heure
Utilisation des robots manipulateurs	12 €/heure
Utilisation de la cellule flexible incluant robots et système de vision	12 €/heure
Projets étudiants non encadrés (banalisé donc indépendant du matériel ou du logiciel utilisé)	9 €/heure
Travail personnel étudiant en libre accès	Gratuit

AUTRES TARIFS^b

Formation des établissements non porteurs	80 €/heure pour une salle
Formation continue (tarif indépendant de l'établissement)	80 €/heure (hors coûts formateurs et logistiques)
Journée de formation de type industriel	600 €/journée (hors coûts formateurs et logistiques)
Utilisation des ressources par un laboratoire de recherche dans le cadre d'un projet régional, national ou européen.	60 €/heure
Autres prestations	Devis réalisé en fonction de la nature de la demande.

^a Ces tarifs s'entendent sans application de TVA

^b En fonction de la nature de l'activité, une TVA peut être applicable à ces tarifs

Stéphane DIDIER

Toulouse, le 15 Septembre 2020

**Objet : Tarifs 2021 – Azote liquide, Hélium liquide et liquéfaction hélium gazeux
Service Commun de Cryogénie, Resp. Administratif Mr Serge COHEN
Resp. Technique Mr Stéphane DIDIER**

Présentation

Le Service Commun de Cryogénie alimente en azote liquide et en hélium liquide des laboratoires de recherche et services, internes ou externes à L'Université Paul Sabatier, équipés d'installations fonctionnant à très basses températures.

Cette Année 2020 aura été exceptionnelle :

_ La crise sanitaire a un impact sur le bilan annuel du service malgré la veille assurée pendant la période de confinement qui a permis de maintenir en froid toutes les installations et cryoconservateurs qui le nécessitaient.

_ La reprise des activités de recherche surtout au niveau de l'hélium liquide se fait lentement, à laquelle se greffe la difficulté des fournisseurs à approvisionner leurs clients. en hélium .

Les prix de l'hélium proposés par les fournisseurs seront assurément encore à la hausse pendant plusieurs années.

Propositions de Prix – Année 2021

Tarifs pour les utilisateurs de L'U.P.S.

Azote liquide : 0,49 Euros / litre.

Tarifs Hélium liquide et Travaux de Liquéfaction

Fourniture aux Utilisateurs à Hélium perdu :

Bidon de 50, 60, 100 litres, 28,40 euros/litres d'hélium liquide

Bidon de 250 litres, 25,40 euros/litres d'hélium liquide

Fourniture et prestation aux utilisateurs équipés d'une récupération d'hélium gazeux

Fourniture d'hélium liquide, 25,40 euros / litres

Liquéfaction hélium gazeux, 3,00 euros / litres

NB : N'ayant pas les tarifs fournisseurs 2021, ces tarifs restent prévisionnels.

Site web : <http://www.fsi.univ-tlse3.fr/le-service-commun-d-electronique--569181.kjsp>

Le Service Electronique de la FSI est une plateforme technologique sous la responsabilité administrative de Mr Pierre Bidan (Professeur) et sous la direction technique de Mr Guillaume MAFFRE (Adjoint technique). Sa vocation est de conseiller, concevoir et fabriquer des cartes, prototypes ou maquettes électroniques pour la réalisation de projets d'enseignement ou de recherche, internes ou externes à l'Université Paul Sabatier. Il s'agit avant tout d'un service de soutien aux Départements d'Enseignement et aux Laboratoires de Recherche de l'Université Paul Sabatier, mais le service répond aussi à des sollicitations d'établissements d'enseignement supérieur et/ou de recherche extérieurs à l'UPS. Le SCEL s'attend dans l'avenir à être encore plus sollicité par le « fab lab » qui sera rattaché au bâtiment.

◆ Description

Localisation : Au 1^o étage du Bât 3SC d'une surface de 150m²

Missions générales du service :

L'objectif de ce service est de répondre aux besoins des enseignants et des chercheurs dans la réalisation de leur projet, à la fois en terme de conseil, de conception et de fabrication de cartes, prototypes ou maquettes électroniques, mais aussi à leur maintenance en phase d'exploitation :

- La fabrication de circuits imprimés, pouvant être développés par CAO au sein du service.
- La réalisation, la mise au point, le suivi et la maintenance de maquettes ou prototypes électroniques.
- La fabrication des maquettes inclus, si souhaité, la petite mécanique (boîtier, face avant, ...) associée.
- La réparation de cartes électroniques, y compris CMS.
- La maintenance des appareils pédagogiques.
- Le suivi de stagiaire et/ou de bureaux d'étude.
- La formation des techniciens et étudiants sur des logiciels spécifiques (CAO).

Equipements et matériels :

- Un atelier de montage électronique constitué de plusieurs postes.
- Un atelier de chimie conçu pour la fabrication de circuits imprimés.
- Un atelier de mécanique pour l'électronique.
- Un poste de CAO et un poste de FAO.

Moyens humains : Un Technicien , deux Adjoints Techniques.

Clients en enseignement : EEA, IUT ponsant et rangueil, département de physique et mécanique, laboratoire de chimie, tp biochimie, catalyseur ...

Autres clients : Laas, Laplace, Insa, Irap, Lncmi, Crca, Ecolab, Enseiht, Médecine...

Par « Autres clients », on entend les laboratoires de recherche de l'UPS ou établissements publics d'enseignement et/ou de recherche extérieurs. Ces prix sont donnés à titre indicatif et sont finalisés après analyse du besoin.

Le SCEL a été sollicité par de nombreux laboratoire qui y ont trouvé un savoir-faire très compétitif en terme de réalisation et de conseil.

Partenariat :

La plateforme 3DPHI a besoin de fabriquer des cartes électroniques multicouches. Leur but est de trouver des alternatives aux circuits de puissance pour limiter l'espace, trouver des matériaux pour mieux évacuer la chaleur (téflon, céramique) ou pour améliorer le rendement et les coût d'un projet.

Notre service lui a besoin de financement pour des machines plus récente et plus performante.

Un accord a donc été trouvé depuis 2012, le 3dphi met à notre disposition du matériel en échange de prestation gratuite. Cela nous permet d'améliorer les techniques de fabrication (plus rapide et avec moins de perte) ainsi que de répondre à de nouvelles sollicitations dont profite également l'enseignement.

Cette mutualisation de moyens correspond à un total de 80615€ de matériels appartenant au 3DPHI est installés dans les locaux du SCEL et mis à disposition pour réaliser ses missions. Le SCEL a aussi accès aux matériels installés sur la plateforme 3DPHI au LAPLACE ; coût global 335 536 €.

Historique :

- Le service a été fondé en 1984 pour la réparation et les montages de manip pour l'enseignement de l'UFR PCA, avec plus de 150 dépannages par an. En 1986, un deuxième technicien est affecté au service.
- En 2005, le service est fusionné avec celui des circuits imprimés.
- En 2006, l'UFR-PCA prête 30 000€ au SCEL à rembourser sur 10 ans pour investir dans des machines et ainsi s'ouvre aux laboratoires. Ce montant a été amorti en 2016.

Suivant les années, la demande varie comme le prouve le tableau ci-dessous.

Années	Circuits réalisés	Recettes enseignement	Recettes laboratoire
2006	156	809€	1436€
2007	296	1212€	2976€
2008	432	2464€	1881€
2009	407	2861€	5855€

2015	219	2956€	8044€
2016	341	3629€	4612€
2017	270	3072€	3231€
2018	465	7684€	2838€
2019	454	4839€	4004€
2020	157	2680€	1978€

*(Les circuits fabriqués pour 3DPHI ne sont pas comptabilisés)

- De par les connaissances et savoir-faire, le service permet aux différents départements d'enseignement de faire des économies substantielles sur l'achat ou la fabrication de maquettes et matériels spécifiques, ceci du L1 au Master. L'accompagnement et le conseil dans la réalisation des projets sont très appréciés, tant par les services d'enseignement que les laboratoires de recherche. Cet atout de proximité et d'adaptation au besoin est le point fort du SCEL. Ce service serait beaucoup moins souple et beaucoup plus coûteux en faisant appel à des prestataires extérieurs.

◆ Tarifs pour la fabrication des Circuits imprimés (Format Europe)

Ces tarifs sont déclinés suivant 4 catégories. Par ordre croissant de prix et pour une carte de 100X160 soit le format « Europe » standard avec 17um de cuivre :

	Simple et double face	Double face avec trous métallisés	Double face avec trous métallisés et verni épargne	Double face avec trous métallisés, verni épargne et sérigraphie
Enseignement	30.98€	48.46€	52.35€	56.23€
Autres	32.45€	50.77€	54.84€	58.91€

Ces prix peuvent varier en fonction de la nature ou des matériaux demandés, (Épaisseurs de cuivre, téflon, céramique ou époxy) possibilité de devis sur demande.

◆ Tarifs des prestations "Etudes et réalisations de prototypes ou maquettes"

Lors de l'étude et de la réalisation de maquettes ou de prototypes, nous demandons une participation financière pour la conception et la réalisation.

Jusqu'à 5 prototypes, nos tarifs sont environ 25% moins cher qu'une société extérieure, au-delà de cette quantité, il est préférable de sous-traiter.

Le but de notre service est de faire du prototypage afin de faire des tests et d'avoir une carte opérationnelle avant un usinage en quantité dans une société extérieure. Cela évite des dépenses inutiles dans des cartes non fonctionnelles ; Nos clients en enseignement et en laboratoire l'ont bien compris et apprécie notre service pour la rapidité de fabrication allant de 2 à 5 jours suivant la complexité.

Pour les brasures cms ainsi que la maintenance nous demandons 20.00€ à 40.00€ de l'heure suivant la complexité de l'intervention pour amortir et entretenir notre matériel.

Toulouse Le 16 septembre 2020.

Le Service Commun Electronique.

Pierre BIDAN

Professeur, Responsable administratif

Université Paul Sabatier

Laboratoire Plasma et Conversion

d'Energie (LAPLACE)

Bâtiment 3R3, 118, route de Narbonne

31062 Toulouse cedex 9

Tel. : 05 61 55 88 99

Port. : 06 67 76 39 62

E-mail : pierre.bidan@laplace.univ-tlse.fr

Guillaume MAFFRE

Adjoint Technique Principal

Responsable Technique

Université Paul Sabatier

Service Commun d'Électronique

118 Route de Narbonne

31062 TOULOUSE Cedex 9

Tél : 05 61 55 77 95

E-mail : guillaume.maffre@univ-tlse3.fr

 Plateforme scientifique et technique	ENREGISTREMENT	Référence : EN-PRO-06-005
	Tarif des prestations 2021	Date d'application : 01/01/2021 Page 1 sur 4
		Service Gestion

Service	Analyses	Prix unitaire en euros HT tarification à l'acte ou à l'heure (précisé /h)		
		ICT	Académique hors ICT	Privé/extérieur
Infrarouge Raman	Libre-service mesure ponctuelle	3	3	Non proposé
	Libre-service cartographie	10	10	Non proposé
	ATR	6	7.5	18
	Transmission	6	7.5	18
	Réflexion diffuse & spéculaire	6	7.5	18
	Proche IR	6	7.5	18
	Lointain IR	6	7.5	18
	Microscopie : spectre ATR, transmission, réflexion	6	7.5	18
	Microscopie : cartographie ATR transmission réflexion surface	25	30	60
	Microscopie : cartographie ATR transmission réflexion ligne	10	15	30
	Cinétique React-IR	60€/jour	60€/jour	180€/jour
	formation libre-service ATR	Gratuit	Gratuit	Non proposé
	identification par bibliothèque	Gratuit	Gratuit	18
	interprétation -rapport d'analyse	Gratuit	Gratuit	45
Verrerie	Travail du pyrex	12 €/h	25 €/h	/
	Travail du quartz	14 €/h	28€/h	/
RMN	Avance 300 tarif horaire	6 €/h	12€/h	60€/h
	Avance 300 forfait 24h	50€	100€	500€
	Avance 400 tarif horaire	8 €/h	16€/h	80€/h
	Avance 400 forfait 24h	65	130	650
	Avance 500 cryo Prodigy tarif horaire	18€/h	36€/h	180€/h
	Avance 500 cryo Prodigy forfait 24h	110	220	1100
	Avance 500 cryo TCI tarif horaire	18€/h	36€/h	180€/h
	Avance 500 cryo TCI forfait 24h	110	220	1100
Rayon X	Analyse : mesure + affinement anisotropique	60 €	100 €	/
	Analyse : mesure « test » (mesure stoppée)	10 €	20 €	/

Rédigé par : CD
Date : 14/09/2020

Seule la version électronique fait foi.

 Plateforme scientifique et technique	ENREGISTREMENT	Référence : EN-PRO-06-005
	Tarif des prestations 2021	Date d'application : 01/01/2021 Page 2 sur 4
		Service Gestion

	Rapport d'analyse	100	100	/
	Forfait analyse + rapport	/	/	600
Spectrométrie de masse	APCI	10,40	26,01	73,70
	Désorption par ionisation chimique (DCI)	10,40	26,01	73,70
	Impact électronique (EI)	10,40	26,01	73,70
	EI ou DCI-haute résolution	20,80	52,02	147,39
	Electrospray (ESI)	10,40	26,01	73,70
	ESI haute résolution	20,80	52,02	147,39
	Fast atom bombardment (FAB)	10,40	26,01	73,70
	Couplage GC/MS à l'analyse	31,21	78,03	182,07
	Couplage GC/MS demi-journée	52,02	130,05	303,45
	Couplage HPLC/ESI/MS (4h)	41,62	104,04	303,45
	Maldi	25	31,21	73,70
	Maldi HR	30	52,02	147,39
Informatique	Maintenance sécurité réseau	17	18	/
	Portables extérieurs en Wifi + accès aux ressources du 2R1 (<i>voir durée mini/maxi</i>)	17	21	/
	Portables extérieurs	26	31	/
	Sauvegarde	8	9	/

HPLC						
(U)HPLC/SFC/IC	Membres*		Académiques**		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 €

Rédigé par : CD
Date : 14/09/2020

Seule la version électronique fait foi.

 Plateforme scientifique et technique	ENREGISTREMENT		Référence : EN-PRO-06-005			
	Tarif des prestations 2021		Date d'application : 01/01/2021			
			Page 3 sur 4			
		Service Gestion				

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	Membres*		Académiques**		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	Membres*		Académiques**		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	Membres*		Académiques**		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	Membres*		Académiques**		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.

Rédigé par : CD

Date : 14/09/2020

Seule la version électronique fait foi.

 Plateforme scientifique et technique	ENREGISTREMENT	Référence : EN-PRO-06-005
	Tarif des prestations 2021	Date d'application : 01/01/2021 Page 4 sur 4
		Service Gestion

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

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

Rédigé par : CD
Date : 14/09/2020

Seule la version électronique fait foi.

Département Langues Vivantes et Gestion

Tarifs TOEIC 2021

Prix unitaire appliqué pour le passage

des tests TOEIC :

54 € TTC

Le prix est déterminé en fonction du tarif appliqué par ETS GLOBAL, selon la convention signée par l'Université et ETS GLOBAL.