

Adoption des tarifs 2017 des services communs et de l'atelier interuniversitaire de la FSI et des tarifs 2017 du TOEIC.

## Conseil d'administration du 12 décembre 2016

### Délibération 2016/12/CA-146

*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 novembre 2016 ;*

**Après en avoir délibéré, les conseillers adoptent les tarifs 2017 des services communs et de l'atelier interuniversitaire de la Faculté des Sciences et Ingénierie ainsi que les tarifs 2017 du TOEIC (liste jointe).**

Toulouse, le 12 décembre 2016  
Le Président,



  
Professeur Jean-Pierre VINEL

Nombre de membres : 36  
Nombre de membres présents ou représentés : 32

Nombre de voix favorables : 32  
Nombre de voix défavorables : 0  
Nombre d'abstentions : 0  
Ne prennent pas part au vote : 0



Faculté  
des Sciences  
et d'Ingénierie

## Tarifs 2017 du TOEIC

Prix unitaire appliqué aux étudiants de l'UPS  
pour le passage des tests TOEIC : **53 € T.T.C.**

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

Cf annexe (pages 15 et 16 de la convention)

### 5.3. Achat de Livres, CD et/ou autre matériel

i. UNIVERSITE PAUL SABATIER peut effectuer une commande par l'Intermédiaire de l'Extranet au prix indiqué dans le présent Contrat dans l'onglet « Commande » ;

ii. UNIVERSITE PAUL SABATIER sera facturée par ETS Global au moyen de l'Extranet.

### 5.4. Produits En Ligne

i. UNIVERSITE PAUL SABATIER peut commander des produits en ligne au moyen de l'Extranet.

ii. UNIVERSITE PAUL SABATIER sera facturée par ETS Global au moyen de l'Extranet.

iii. ETS Global donnera à UNIVERSITE PAUL SABATIER l'accès au Produit en ligne dans un délai de quarante-huit (48) heures ouvrées.

iv. Pour des raisons techniques, il est impossible de reporter ou d'annuler des commandes de Produits En Ligne achetés en ligne.

v. Il appartient à UNIVERSITE PAUL SABATIER de vérifier les exigences techniques requises pour utiliser le produit avant de procéder à l'achat.

## 6. TARIFICATION ET FACTURES

### 6.1. Tarification

UNIVERSITE PAUL SABATIER devra régler à ETS Global le prix de chaque Produit ou Prestation, conformément à la facture correspondante envoyée par ETS Global. UNIVERSITE PAUL SABATIER devra effectuer tous les paiements à ETS Global dans la devise applicable au paiement par virement bancaire dans un délai de 30 jours à compter de la date d'émission de la facture. UNIVERSITE PAUL SABATIER assume explicitement les frais liés au virement bancaire.

Le prix des Produits et/ou Prestations ne comprend pas les frais d'expédition. Les frais d'expédition feront l'objet d'une facture distincte, tel qu'il est indiqué à l'Annexe 1.

UNIVERSITE PAUL SABATIER reconnaît et convient qu'ETS Global se réserve le droit de conserver les scores des Candidats, en cas de non-paiement des sommes dues conformément au présent Contrat.

### France, Metropolitan

#### Inscription en session publique et vouchers

Service	Tarif
Test TOEIC® Listening and Reading - Institutional Programme	84.00 EUR

Test TOEIC® Listening and Reading - Certificat	6.00 EUR
Test TOEIC® Listening and Reading - Dupllicate de l'attestation de résultat	12.00 EUR
Test TOEIC® Listening and Reading - Correction Express	13.00 EUR
Test TOEIC® Speaking and Writing - Public Programme (avec photo sur l'attestation) - Mobile	84.00 EUR

### Inscription en session privée

Service	Tarif
Test TOEIC® Listening and Reading - Institutional Programme	38.75 EUR
Test TOEIC® Listening and Reading - Certificat	6.00 EUR
Test TOEIC® Listening and Reading - Duplicate du certificat	12.00 EUR
Test TOEIC® Listening and Reading - Duplicate de l'attestation de résultat	12.00 EUR
Test TOEIC® Listening and Reading - Correction Express	12.00 EUR
Test TOEIC® Speaking and Writing - Institutional Programme - mobile	62.00 EUR

### Ouvrages et outils de préparation en ligne

Service	Tarif
TOEIC® Official Learning and Preparation Course - Avancé	35.00 EUR
TOEIC® Official Learning and Preparation Course - Débutant	35.00 EUR
TOEIC® Official Learning and Preparation Course - Débutant à Avancé	51.67 EUR
TOEIC® Official Learning and Preparation Course - Débutant à Intermédiaire	41.67 EUR
TOEIC® Official Learning and Preparation Course - Intermédiaire	35.00 EUR
TOEIC® Official Learning and Preparation Course - Intermédiaire à Avancé	41.67 EUR

### 6.2. Clause fiscale

Tous les paiements exigibles par ETS Global auprès de UNIVERSITE PAUL SABATIER aux termes des présentes, sont nets et ne comprennent pas de taxe sur la valeur ajoutée, taxe sur les ventes, droit d'utilisation, droit d'accise ou toute autre taxe similaire applicable sur le territoire liée aux transactions réalisées en vertu du présent Contrat, qui serait dorénavant imposée par une autorité fiscale sur le territoire, qu'elle soit applicable pour l'exportation, l'importation, la vente, l'achat ou l'utilisation des Produits et/ou Codes d'Autorisation (autres que les taxes sur le revenu net d'ETS Global ou dans l'hypothèse où le Client aurait l'obligation d'appliquer des retenues au titre des redevances dues par ETS Global). À la demande d'ETS Global, UNIVERSITE PAUL SABATIER devra lui payer ou lui rembourser lesdites taxes et lesdits droits (y compris, sans limitation, toutes les pénalités, intérêts et majorations y afférents). Dans le cas où UNIVERSITE PAUL SABATIER aurait l'obligation d'appliquer des retenues à ETS Global en vertu du présent Contrat, le Client devrait déduire lesdites taxes du montant dû par ETS Global, et les régler à l'autorité fiscale compétente ; à condition toutefois que UNIVERSITE PAUL SABATIER fournisse immédiatement à ETS Global, un reçu officiel et/ou un certificat de déclaration d'honoraires pour toutes lesdites retenues, ou tous



## Tarifs 2017 des services communs et de l'atelier interuniversitaire de la FSI

### • AIP

*Tarifs réservés aux formations initiales des établissements porteurs :*

- ✓ Utilisation de logiciels : **de 9 à 12 € T.T.C / heure (salle de 13 postes)**
- ✓ Utilisation de machines- outils ou robots : **de 12 à 20 € T.T.C / heure pour le parc**
- ✓ Projets étudiants non encadrés : **9 € T.T.C. / heure**

*Autres tarifs :*

- ✓ Formation initiale des établissements non porteurs et formation continue : **80 € T.T.C / heure (salle de 13 postes)**
- ✓ Journée de formation type industriel : **600 € H.T. / jour**
- ✓ Autres prestations : **sur devis**

Cf. Annexe 1

### • Service Commun d'électronique

*Tarifs de fabrication des circuits imprimés (Format Europe) :*

- *Pour les départements d'enseignement UPS et plateforme 3DPHI :*
  - ✓ Simple face : **29 € T.T.C**
  - ✓ Double face : **37 € T.T.C**
  - ✓ **Prix varie en fonction des fournitures demandées**
- *Pour les laboratoires de recherche et Extérieurs:*
  - ✓ Simple face : **37 € T.T.C**
  - ✓ Double face : **44 € T.T.C**
  - ✓ **Prix varie en fonction des fournitures demandées**

*Tarifs des prestations « Etudes et réalisations de prototypes ou maquettes » :*

- ✓ *Pour les départements d'enseignement UPS et plateforme 3DPHI :*  
**participation financière correspondant à 50 % du tarif appliquées par une société extérieure**
- ✓ *Pour les laboratoires de recherche et Extérieurs:* **de 20.00 € à 80.00 € H.T. de l'heure selon la complexité de l'intervention**

Cf. Annexe 2

## • Service commun Universitaire de Fabrication Mécanique

L'atelier facture selon la base tarifaire suivante:

- Enseignement FSI : **17 € TTC par heure** de travail
- Recherche FSI: **28 € TTC par heure** de travail
- Services extérieurs FSI: **33 € TTC par heure** de travail

Le magasin revend avec **5 % de marge** (correspondant au maintien du stock).

Le tarif à la découpe est différencié selon les matériaux et les caractéristiques :

Cf. Annexe 3

## • Service commun de Chimie

Le service commun de chimie est composé de 11 sous services (cf. Annexe 4).

Chaque service établit une grille tarifaire spécifique à son activité :

- Atelier de verrerie scientifique : Annexe 4
- HPLC : Annexe 4
- Informatique Chimie : Annexe 4
- Infrarouge/Raman : Annexe 4
- RMN : Annexe 4
- Rayons X : Annexe 4
- Spectrométrie de masse : Annexe 4
- Service de documentation : pas de facturation
- Service électronique : pas de facturation
- Service reprographie (photocopie) : pas de facturation
- Plateforme Technopolym : pas de facturation

## • Réserve de chimie

*Tarifs pour les services de l'UPS :*

**Prix d'achat H.T. x 1.15**

*Tarifs pour les extérieurs de l'UPS :*

**Prix d'achat H.T.x 1.20 + TVA en vigueur**

Cf. Annexe 5

## • Service Commun Cryogénie

*Tarifs pour les services de l'UPS (Pas de TVA) :*

- Azote liquide : **0.34 € / litre**
- Hélium liquide : **14.00 € / litre**
- Liquéfaction de hélium de récupération : **2.20 € / litre**

*Tarifs pour les services hors UPS :*

- Azote liquide : **0.75 € H.T. / litre**
- Hélium liquide : **14.70 € H.T. / litre**
- Liquéfaction de hélium de récupération : **3.10 € H.T. / litre**

Cf. Annexe 6

# **ANNEXE 1**

**AIP**

## TARIFS D'UTILISATION 2015-2016 DES RESSOURCES DU POLE AIP-PRIMECA

### TARIFS RESERVES AUX FORMATIONS INITIALES ISSUES DES ETABLISSEMENTS PORTEURS (UPS, INSA, INP)

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

### AUTRES TARIFS

Formation initiale des établissements non porteurs	80 euros/heure pour une salle de 13 postes
Formation continue (tarif indépendant de l'établissement)	80 euros/heure (hors coûts formateurs et logistiques)
Journée de formation de type industriel	600 HT journée (hors coûts formateurs et logistiques)
Autres prestations	Devis réalisé en fonction de la nature de la demande.

# **ANNEXE 2**

## **Service commun d'électronique**



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

Le Service Commun d'Electronique et de Circuits Imprimés (SCEL) de la FSI est une plateforme technologique sous la responsabilité administrative de Mr Pierre Bidan (Professeur) et sous la direction technique de Mr Gilles Brillat (Ingénieur d'Etude). Sa vocation principale est le soutien à l'Enseignement et aux Laboratoires de Recherche. Le service répond enfin à des sollicitations d'établissements d'enseignement supérieur extérieurs à l'UPS.

### ◆ Description

**Localisation** : Au 1<sup>o</sup> étage du Bât 3SC d'une surface de 150m<sup>2</sup>

### 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 termes 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 électroniques.
- Le suivi de stagiaire et/ou de bureaux d'étude.
- La formation des techniciens et d'étudiants à des logiciels spécifiques (CAO).

### Equipements et matériels :

- Un atelier de montage électronique constitué de plusieurs postes.
- Un atelier de fabrication de circuits imprimés avec toute la chaîne d'élaboration.
- Un atelier de petite mécanique pour l'électronique.

**Moyens humains** : Un Ingénieur d'Etude ,un Technicien ( Mi -temps), deux Adjoints Techniques.

**Clients** : Départements d'enseignement de la FSI , Faculté de Médecine et IUT Paul Sabatier, Laboratoires de Recherche, de l'UPS ou partenaires de l'UPS ,organismes publics extérieurs à l'UPS.

*Le SCEL a été sollicité par l'ENSEEIH et l'INSA qui y ont trouvé un savoir-faire très compétitif en termes de réalisation et de conseil.*

**Partenariat :**

En vu d'optimiser les prestations proposées aux différents clients, un partenariat est engagé avec la plateforme 3DPHI (plateforme technique nationale dédiée à l'innovation pour l'intégration en Electronique de puissance) implantée sur le campus de l'UPS. Cette plateforme met à disposition du SCEL des outils et des machines très performantes modernés (mais extrêmement coûteuses) qui permettent, d'une part d'assurer la fabrication des circuits imprimés plus rapidement et avec moins de déchet et, d'autre part, de pouvoir répondre à de nouvelles sollicitations techniques. En échange, 3DPHI a accès à un tarif préférentiel pour les prestations que lui réalise le SCEL.

**♦ Tarifs de fabrication des Circuits imprimés (Format Europe)**

Ces tarifs sont déclinés suivant 2 catégories. Par ordre croissant de prix et pour une carte de 100X160 soit le format « Europe » :

**Départements d'enseignement de l'UPS ; Plateforme 3DPHI :**

Prix net(TTC). Simple face : 29,00€ Double face : 37,00€

*Ces prix peuvent varier en fonction des fournitures demandées.*

**Extérieurs :** Prix net(TTC). Simple face : 37,00 € Double face : 44,00€

*Par extérieurs, on entend les laboratoires de recherche de l'UPS ou établissements publics d'enseignement et/ou de recherche extérieurs. C'est prix sont donner à titre indicatif, faite votre demande de devis au service commun d'électronique.*

**♦ Tarifs des prestations "Etudes et réalisations de prototypes ou maquettes"**

Ces tarifs sont déclinés suivant 2 catégories :

**Départements d'enseignement de l'UPS et Plateforme 3DPHI :** Lors de l'étude et de la réalisation de maquettes ou de prototypes, il sera demandé une participation financière aux services pour la conception et la réalisation, ne représentant que 50% d'un tarif de société extérieure.

**Autres clients (Prix HT) :** De 20,00€ à 80,00€ de l'heure, suivant la complexité de l'intervention. Ex : soudure CMS 40,00€/H (Fournitures et main d'œuvre), Maquettage de 20,00€ à 30,00/H (main d'œuvre), Réparation de carte endommagée 50,00€/H (Fournitures et main d'œuvre).

Toulouse Le 03 novembre 2016.

Pour le Service Commun d'Électronique,

**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

**Gilles BRILLAT**

Ingénieur d'Etude, Responsable technique

Université Paul Sabatier

Service Commun d'Electronique (SCEL) Bât 35C

118 Route de Narbonne

31062 TOULOUSE Cedex 9

Tél : 05 61 55 77 95

Port : 06 75 52 77 58

Fax : 05 61 55 62 13

E-mail : gilles.brillat@univ-tlse3.fr

# **ANNEXE 3**

**Service commun  
universitaire de  
fabrication mécanique**

## TARIF HORAIRE POUR LES UTILISATEURS DE L'ATELIER F.S.I ANNEE 2017

<b>ENSEIGNEMENT</b>	<b>17€</b>
<b>RECHERCHE</b>	<b>28€</b>
<b>CNRS</b>	<b>33€</b>

## TARIF MAGASIN

Tarif des débits matière (tarif pour un trait de sciage) en euros prix net

Matériau\Découpe	Cisaillage ep<6mm (inox<4) L<500mm	Cisaillage ep<6mm (inox<4) L>500mm	Scie Circulaire Métal D<50mm	Scie à Ruban Verticale D<20mm	Scie à Ruban Oblique 50<D<100mm	Scie à Ruban Oblique D>100mm	Scie à Panneaux ep<15mm (Alu<6)	Scie à Panneaux ep>15mm (Alu>6)
Acier Inoxydable	2,00 €	3,00 €	2,00 €		3,50 €	4,50 €		
Acier standard	1,50 €	2,50 €	1,50 €		3,00 €	4,00 €		
Aluminium	1,50 €	2,50 €	1,50 €	1,50 €	3,00 €	4,00 €	4,00 €	6,00 €
Laiton	1,50 €	2,50 €	1,50 €	1,50 €	3,00 €	4,00 €	4,00 €	6,00 €
Bronze	1,50 €	2,50 €	1,50 €	1,50 €	3,00 €	4,00 €		
Cuivre	1,00 €	2,00 €	1,00 €	1,00 €	2,50 €	3,50 €		

<b>PVC</b>	<b>1,00 €</b>	<b>2,00 €</b>	<b>1,00 €</b>	<b>1,00 €</b>	<b>1,00 €</b>	<b>2,50 €</b>	<b>3,50 €</b>	<b>2,00 €</b>	<b>3,00 €</b>
<b>Téflon</b>	<b>1,00 €</b>	<b>2,00 €</b>	<b>1,00 €</b>	<b>0,75 €</b>	<b>2,50 €</b>	<b>2,50 €</b>	<b>3,50 €</b>		
<b>Polycarbonates Métacrylate</b>				<b>0,75 €</b>	<b>1,50 €</b>	<b>2,50 €</b>	<b>2,50 €</b>	<b>2,00 €</b>	<b>3,00 €</b>
<b>Bois Stratifié</b>				<b>0,75 €</b>				<b>1,50 €</b>	<b>1,50 €</b>

## Tarif des débits matière (tarif pour un trait de sciage) en euros prix net

Matériau \ Découpe	Cisaillage ep<6mm (inox<4) L<500mm	Cisaillage ep<6mm (inox<4) L>500mm	Scie Circulaire Métal D<50mm	Scie à Ruban Verticale D<20mm	Scie à Ruban Oblique 50<D<100mm	Scie à Ruban Oblique D>100mm	Scie à Panneaux ep<15mm (Alu<6)	Scie à Panneaux ep>15mm (Alu>6)
Acier Inox	2,00 €	3,00 €	2,00 €		3,50 €	4,50 €		
Acier standard	1,50 €	2,50 €	1,50 €		3,00 €	4,00 €		
Aluminium	1,50 €	2,50 €	1,50 €	1,50 €	3,00 €	4,00 €	4,00 €	6,00 €
Laiton	1,50 €	2,50 €	1,50 €	1,50 €	3,00 €	4,00 €	4,00 €	6,00 €
Bronze	1,50 €	2,50 €	1,50 €	1,50 €	3,00 €	4,00 €		
Cuivre	1,00 €	2,00 €	1,00 €	1,00 €	2,50 €	3,50 €		
PVC	1,00 €	2,00 €	1,00 €	1,00 €	2,50 €	3,50 €	2,00 €	3,00 €
Téflon	1,00 €	2,00 €	1,00 €	0,75 €	2,50 €	3,50 €		
Polycarbonates Métacrylate				0,75 €	1,50 €	2,50 €	2,00 €	3,00 €
Bois Stratifié				0,75 €			1,50 €	1,50 €

# **ANNEXE 4**

## **Service commun de chimie**



Institut de Chimie de Toulouse – FR 2599  
Dr. J. Antoine Baceiredo, *Directeur*  
baceired@chimie.ups-tlse.fr

## Services Communs de Chimie Propositions TARIFS PRESTATIONS 2017

### *Propositions de tarifs :*

- Atelier de verrerie ;
- HPLC ;
- Informatique ;
- Infrarouge/Raman ;
- RMN ;
- RX ;
- Spectrométrie de Masse ;

### *Pas de facturation pour les services de :*

- *Documentation,*
- *Electronique,*
- *Photocopie,*
- *Technopolym*

4 novembre 2016



Sous le co-tutelle de

Bât. de Chimie 2R1  
118 Route de Narbonne – 31062 Toulouse Cedex 9  
[sec.ict@chimie.ups-tlse.fr](mailto:sec.ict@chimie.ups-tlse.fr)  
Tél : 33 (0)5.61.55.61.26 – Fax : 33 (0)5.61.55.82.45

Institut de Chimie de Toulouse (ICT-FR2599)  
Services Communs de Chimie  
Bâtiment de Chimie 2R1  
118, route de Narbonne 31062 – Toulouse cedex 9

**Service Commun Atelier de Verrerie Scientifique**

Contact : Stéphane Foulon  
e-mail : [foulon@chimie.ups-tlse.fr](mailto:foulon@chimie.ups-tlse.fr)  
Tél. : 05.61.55.61.16.

**TARIFS PRESTATIONS 2017**

	<b>Prestations FR2599</b>	<b>Prestation pour les laboratoires hors FR2599.</b>
Pyrex	10 €/h HT	23.5 €/h HT
Quartz	11 €/h HT	26 €/h HT

Institut de Chimie de Toulouse (ICT-FR2599)  
 Services Communs de Chimie  
 Bâtiment de Chimie 2R1  
 118, route de Narbonne 31062 – Toulouse cedex 9

**Service Commun Chimie HPLC**

e-mail : [fabing@chimie.ups-tlse.fr](mailto:fabing@chimie.ups-tlse.fr)

Tél. : 05.61.55.62.95.

UHPLC	Tarifs 2017 HT (Membres ICT)		Tarifs 2017 HT (Académique)		Tarifs 2017 HT (Extérieurs)	
	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 sur colonne 5cm phase inverse	5 €	8 €	10 €	16 €	30 €	48 €
Optimisation de condition (colonne, éluant) sur phase inverse	15 € par produit	24 €	30 €	48 €	90 €	144 €
Suivi de réaction, contrôle de produit, sur conditions déjà optimisées	5 €	8 €	10 €	16 €	30 €	48 €
Courbe d'étalonnage	10 €	16 €	20 €	32 €	60 €	96 €
Mise à disposition	30 € / jour	45 €/jour	60 € / jour	96 €/jour	180 € / jour	288 €/jour
Séparation difficile	Sur devis		Sur devis		Sur devis après évaluation	
<b>HPLC Prép</b>	<b>Tarifs 2017 HT (Membres ICT)</b>		<b>Tarifs 2017 HT (Académique)</b>		<b>Tarifs 2017 HT (Extérieurs)</b>	
Optimisation de condition de purification	20 € /produit		40 € /produit		120 € /produit	
Purification de produit avec contrôle des fractions purifiées	45 € /0,5 jour ; 80 € / j ; 60 € / j sup (+ solvants)		160 € / jour (+ solvants)		500 € / jour (+ solvants)	
Purification sur cartouche Flash	20 € / 0.5 j (+ solvants + cartouche flash)		40 € /0,5 j (+ solvants + cartouche flash)		120 € / 0,5j (+ solvants + cartouche flash)	
Purification difficile	Sur devis		Sur devis		Sur devis après évaluation	
<b>SFC PIC SOLUTION</b>	<b>Tarifs 2017 HT (Membres ICT)</b>		<b>Tarifs 2017 HT (Académique)</b>		<b>Tarifs 2017 HT (Extérieurs)</b>	
Optimisation de séparation en chromatographie chirale ou non (5 colonnes, 1 solvant)	20 € par produit		40 € par produit		120 € par produit	

Institut de Chimie de Toulouse (ICT-FR2599)  
**Services Communs de Chimie**  
 Bâtiment de Chimie 2R1  
 118, route de Narbonne 31062 – Toulouse cedex 9

**Service Commun Chimie HPLC**

e-mail : [fabing@chimie.ups-tlse.fr](mailto:fabing@chimie.ups-tlse.fr)

Tél. : 05.61.55.62.95.

Purification d'énantiomères (4 colonnes 10mmx25cm)	90 € / jour (+ solvants)	180 € / j (+ solvants)	600 € / jour (+ solvants)
Purification difficile	Sur devis	Sur devis	Sur devis après évaluation
<b>SFC Prep80g</b>	Tarifs 2017 HT (Membres ICT)	Tarifs 2017 HT (Académique)	Tarifs 2017 HT (Extérieurs)
Purification (3 colonnes 20mmx25cm)	130 € / jour (+ solvants)	260 € / j (+ solvants)	800 € / jour (+ solvants)
Purification difficile	Sur devis	Sur devis	Sur devis après évaluation
<b>MALDI-TOF</b>	Tarifs 2017 H.T. (Membres PICT)	Tarifs 2017 H.T. (Académique)	Tarifs 2017 H.T. (Extérieurs)
Analyses sans préparation d'échantillons, mise à disposition du matériel	20 €/H Toute heure entamée est due.	100 €/H Toute heure entamée est due.	300 €/H Toute heure entamée est due.
Analyses avec préparation d'échantillons (/matrice)	20 €/spot	40 €/spot	60 €/spot

Institut de Chimie de Toulouse (ICT-FR2599)  
Services Communs de Chimie  
Bâtiment de Chimie 2R1  
118, route de Narbonne 31062 – Toulouse cedex 9

Service Commn Informatique Chimie  
Contact : M. Puech Pascal  
e-mail : puech@chimie.ups-tlse.fr  
Tél. : 05.61.55.68.73

## Tarifs prestations 2017

Laboratoires	Désignation des prestations	Prix *
FR2599	Maintenance, sécurité, réseau	16.00
	Connexion et 1 <sup>ère</sup> année de maintenance	45.00
	Sauvegarde	7.00
Etudiants et extérieurs	Maintenance, sécurité, réseau	18.00
	Connexion et 1 <sup>ère</sup> année de maintenance	55.00
Autres labos publics du bâtiment 2R1	Maintenance, sécurité, réseau	16.00
	Connexion et 1 <sup>ère</sup> année de maintenance	45.00
	Sauvegarde	8.00

\* Ces tarifs annuels sont établis par poste de travail connecté en réseau.

Institut de Chimie de Toulouse (ICT-FR2599)  
 Services Communs de Chimie  
 Bâtiment de Chimie 2R1  
 118, route de Narbonne 31062 – Toulouse cedex 9

Service Commu Chimie Infrarouge-Raman  
 Contact : Corinne Routaboul  
 e-mail : routabou@chimie.ups-tlse.fr  
 Tél. : 05.61.55.64.00.

## Tarifs prestations 2017

Analyses	ICT	Académique hors ICT	Privé
Raman	7	8	17
Libre service IR	3	3	/
ATR	6	7	17
Transmission	6	7	17
Réflexion diffuse & spéculaire	6	7	17
Proche IR	6	7	17
LoIntain IR	6	7	17
Microscopie spectre ATR	6	7	17
Microscopie spectre transmission	6	7	17
Microscopie spectre réflexion	6	7	17
Microscopie cartographie ATR	25	30	60
Microscopie cartographie transmission	25	30	60
Microscopie cartographie réflexion	25	30	60
formation libre-service ATR	Gratuit	Gratuit	Non proposé
Identification par bibliothèque	Gratuit	Gratuit	15
interprétation -rapport d'analyse	Gratuit	Gratuit	40

Institut de Chimie de Toulouse (ICT-FR2599)  
**Services Communs de Chimie**  
 Bâtiment de Chimie 2R1  
 118, route de Narbonne 31062 – Toulouse cedex 9

**Service Commun Chimie RMN**  
 Contact : Marc Vedrenne  
 e-mail : vedrenne@chimie.ups-tlse.fr  
 Tél. : 05.61.55.84.78.

### Tarifs prestations 2017

Laboratoire	Spectromètre RMN	1 heure	24H00
ICT/UPS	Avance 300a	6	50
ICT/UPS	Avance300b	6	50
ICT/UPS	Avance 300c	6	50
ICT/UPS	Avance 400a	8	65
ICT/UPS	Avance 400b	8	65
ICT/UPS	Avance 500a cryo Prodigy	18	110
ICT/UPS	Avance 500b cryo TCI	18	110

Règles de base :

A : Laboratoires publics hors ICT et Réseau RMN Midi-Pyrénées prix \*2

B : Entreprises privées prix \*10

C : Abattement si industriel réalise les spectres prix \*5 (spectromètres 500 MHz)

D : Week-end = 2 jours

Institut de Chimie de Toulouse (ICT-FR2599)  
Services Communs de Chimie  
Bâtiment de Chimie 2R1  
118, route de Narbonne 31062 – Toulouse cedex 9

**Service Commun Rayons X**

Contact : **Nathalie Saffon**  
e-mail : [saffon@chimie.ups-tlse.fr](mailto:saffon@chimie.ups-tlse.fr)  
Tél. : 05.61.55.83.48/81.73

**TARIFS PRESTATIONS 2017**

<b>Utilisateurs</b>	<b>Tarifs par mesure</b>
Laboratoires appartenant à l'ICT	4 €/heure
Laboratoires académiques - hors ICT - - si rapport demandé	6 €/heure 100 €
Laboratoires privés	forfait de 500 € HT - rapport d'analyse compris -

## CONVENTION DEFINISSANT LES CONDITIONS D'ACCES AUX SPECTROMETRES DE RMN du réseau « RMN-Midi-Pyrénées »

### Article 1

La présente convention régit les conditions d'accès aux spectromètres de Résonance Magnétique Nucléaire (RMN) dans le cadre du réseau « RMN-Midi-Pyrénées », formé par cinq plates-formes techniques de RMN. Les institutions de tutelles, la localisation, les responsables et les spectromètres RMN des cinq plates-formes techniques (PFT) sont décrits dans le tableau ci-dessous.

Laboratoires et institutions de tutelle	Sites	Responsables des plates-formes RMN	Spectromètres RMN
Institut de Pharmacologie et de Biologie Structurale (IPBS) UMR 5089 CNRS - UPS	<b>PFT-1</b> , Campus 205 route de Narbonne, Toulouse	A. Milon O. Saurel	Avance 700 Avance 600 cryo Avance 500
Structure Fédérative Toulousaine de Chimie Moléculaire (SFTCM) – Laboratoire de chimie de coordination (LCC) UPR8241 CNRS	<b>PFT-2</b> , Campus 205 route de Narbonne, Toulouse	Y. Coppel F. Lacassin	Avance 500 Avance 400 WB Avance 400 Avance 300 DPX 300 ARX 250
SFTCM – campus 118	<b>PFT-3</b> , Campus 118 route de Narbonne Toulouse	S. Massou M. Vedrenne	Avance 500 cryo Avance 400 Avance 300 Avance 300 Avance 300
Laboratoire de Biotechnologie - Bioprocédés (LBB) UMR CNRS-INRA-INSA	<b>PFT-4</b> , Campus INSA, Toulouse	J.C. Portais	Avance 500 avec couplage LC
Institut National Polytechnique de Toulouse (INPT) – Ecole Nationale Supérieure des Ingénieurs en Arts Chimiques Et Technologiques (ENSIACET)	<b>PFT-5</b> , Basso Cambo, ENSIACET- LGC (Laboratoire de Génie Chimique)	J-F Blanco Y. Lucchese	Avance 300

**Chaque laboratoire, institut ou institution possède l'entière responsabilité financière, scientifique et technique des équipements RMN dont il a la charge (cf. tableau ci-dessus).**

Les responsabilités techniques et scientifiques des appareils sont assurées par cinq équipes techniques correspondant à chacune des plates-formes, PFT-1 à PFT-5.

L'équipe PFT-1 est constituée d'Alain Milon, professeur à l'UPS, Olivier Saurel, ingénieur de recherche CNRS, et Pascal Ramos, ingénieur d'étude UPS

L'équipe PFT-2 est constituée de Y. Coppel, ingénieur de recherche CNRS, F. Lacassin, ingénieur d'étude CNRS, Sandra Parrès, ingénieur d'étude CNRS et David Paryl, assistant ingénieur CNRS.

L'équipe PFT-3 est constituée de S. Massou, ingénieur de recherche, P. Lavedan, ingénieur d'étude, M. Vedrenne, ingénieur d'étude et Y. Chollet, assistant ingénieur.

L'équipe PFT-4 est constituée de J.C. Portais, professeur UPS et F. Letisse, maître de conférences UPS.

L'équipe PFT-5 est constituée de Y. Lucchese, maître de conférences ENSIACET, J-F. Blanco, Ingénieur de Recherche et D. Riboul, Technicien.

La responsabilité technique s'exerce, en particulier, au niveau de la maintenance, des réparations usuelles, des améliorations instrumentales compatibles avec le budget établi, de la formation et de la qualification des opérateurs, de la surveillance des manipulations. La gestion de l'appareil comporte essentiellement l'établissement du plan de charge des appareillages, la gestion du budget de fonctionnement des plates-formes techniques.

## Article 2

Compte tenu des efforts actifs des laboratoires, dans le financement des spectromètres de RMN du réseau (CPER 2000-2006, fonds FEDER 2003), les utilisateurs attachés à ces laboratoires et aux laboratoires académiques ayant participé au dossier CPER « Réseau RMN Midi-Pyrénées » et/ou aux dossiers FEDER « RMN pour les biotechnologies » et/ou « Plate-forme de microanalyse des matériaux » se voient garantir l'accès aux spectromètres RMN, décrits dans l'article 1, suivant les conditions décrites dans les articles 3 à 6.

Cette convention s'applique aux seules équipes de recherche des laboratoires signataires et partenaires des CPER et/ou FEDER, à l'exclusion des utilisateurs d'autres laboratoires publics, ou du privé, qui doivent s'adresser directement au(x) responsable(s) de la plate-forme de leurs choix, et pour lesquelles des conditions d'accès distinctes existent.

## Article 3 – Modalités de répartition

Les utilisateurs des laboratoires décrits à l'article 2 ont accès de plein droit aux équipements dans la limite des créneaux disponibles, définie pour chaque appareil par la plate-forme technique correspondante.

En outre, suite au mode de financement des spectromètres 250 et 400 (PFT-2) et 500 (PFT-1) d'une part et suite à la participation de 150 K€ TTC de la SFTCM-LCC pour l'achat des spectromètres Avance 600 et 700 (PFT-1) d'autre part, les utilisateurs de la SFTCM-LCC et de l'IPBS se voient garantir un accès minimum aux appareils ci-dessous selon la répartition annuelle globale en temps machine suivante :

	IPBS			SFTCM-LCC	
Spectromètre	700	600	500	400	250
SFTCM-LCC	9 %	9 %	20 %	---	---
IPBS	---	---	---	25 %	20 %

## Article 4 – Modalités de demande d'accès aux équipements

Pour chaque appareil, un plan de charge est défini hebdomadairement ou mensuellement selon les modalités de fonctionnement de chaque plate-forme technique. Le plan de charge de chaque équipement est établi à partir des demandes effectuées par les utilisateurs habilités par l'équipe technique d'accueil.

Dans le cadre de demandes d'accès entre laboratoires du réseau, deux modes de réservation sont possibles en fonction du type d'équipement.

- Dans le cadre d'un spectromètre dit de « libre service », les réservations sont directement réalisées par les utilisateurs habilités.

- Pour tout autre spectromètre, les demandes d'accès émanant des équipes de recherches seront transmises à l'équipe technique de tutelle, qui formule ensuite une demande globale auprès de l'équipe technique de la plate-forme d'accueil.

Le délai minimal pour soumettre une réservation est de 7 jours avant la publication du plan de charge. Les équipes techniques se réservent le droit de facturer tout désistement intervenant durant ce délai ou après publication du plan de charge.

#### **Article 5 – Modalités d'utilisation et prestation de service**

Seul le personnel habilité par l'équipe technique d'accueil est autorisé à utiliser les spectromètres.

A l'exception des spectromètres dits « de libre service », seul le personnel des équipes techniques est habilité à travailler sur les spectromètres en configuration standard (RMN à l'état liquide). Une formation spécifique peut être imposée dans le cas de spectromètres aux configurations spécifiques (ex. RMN des solides, couplée LC, cryosondes ...).

L'utilisateur informe au préalable l'équipe technique d'accueil du type d'expérience et des accessoires requis pour l'expérience. Avant chaque session de travail, l'équipe technique d'accueil s'assure de la bonne configuration technique du spectromètre.

Chaque équipe technique dispose d'un compte utilisateur protégé par un mot de passe.

L'utilisateur réalise seul l'acquisition et le traitement des données RMN, il doit s'assurer de la sauvegarde de ces données avant la fin de sa session de travail. Le traitement des données et leur analyse sont réalisés par l'utilisateur avec les moyens de sa propre plate-forme technique. Il est seul responsable de l'archivage et de la sauvegarde de ses données RMN.

Les prestations de service de l'équipe technique d'accueil se limitent à la mise à disposition d'un équipement configuré, répondant aux spécifications du constructeur et à une assistance en cas de problème technique.

L'utilisateur doit immédiatement signaler à l'équipe technique d'accueil tout accident de manipulation ou tout fait anormal concernant le fonctionnement de l'appareil. En cas de détérioration du spectromètre consécutive à une session de travail de l'utilisateur et si cette détérioration était due à une erreur de l'utilisateur, les réparations correspondantes seraient à la charge de l'utilisateur.

#### **Article 6 – Modalités de facturation**

La tarification des prestations de service de chaque spectromètre est décidée en concertation entre les laboratoires partenaires. Elle tient compte notamment des frais « incompressibles » liés à l'exploitation des équipements (infrastructure, fluides cryogéniques, maintenance des équipements, réparations ...). En revanche, elle ne tient pas compte des frais de personnel et de l'amortissement des spectromètres. La grille de tarification en fonction des spectromètres et des laboratoires entrant en vigueur en mai 2005 est présentée en *annexe 1*.

L'équipe technique d'accueil transmet en fin d'exercice une facturation globale aux équipes techniques utilisatrices en accord avec la grille tarifaire et sur la base du temps machine utilisé. La gestion interne du contingent attribué (répartition et facturation aux équipes de recherches en fonction du temps d'analyse) est de la seule compétence de l'équipe technique de tutelle qui a réalisé la prestation de service pour le compte des équipes de recherches.

#### **Article 7 – Accessoires techniques propres au site « campus CNRS 205 route de Narbonne »**

Les plates-formes techniques PFT-1 et PFT-2 partagent, sur le « campus CNRS 205 route de Narbonne », les mêmes locaux au sein de l'IPBS. Des équipements annexes aux spectromètres ont été achetés en commun par les deux plates-formes à parts égales (50% chacune). Ces équipements sont :

- Un compresseur d'air sans huile ATLAS COPCO SF15, le sécheur à adsorption et le système de filtration d'air adapté, situés dans le local technique des compresseurs à l'IPBS.
- Un onduleur SOCOMEC DELPHYS DS 3/3 80 kVA avec un jeu de batteries longue durée (10 ans), situé en salle 26 du bâtiment RMN à l'IPBS.

Les frais de maintenance et de réparations sont partagés à parts égales par PFT-1 et PFT-2.

Toutefois l'équipe technique de PFT-1 assure la responsabilité technique de l'onduleur et l'équipe technique de la PFT-2 assure la responsabilité technique du compresseur d'air .

Le terme « responsabilité technique » comporte le contrôle hebdomadaire des équipements, le suivi de la maintenance et des réparations des équipements. Les deux équipes techniques s'informent, dans les meilleurs délais, du type et du coût des interventions à réaliser sur les équipements.

#### **Article 8**

Les modalités décrites dans la présente convention complètent les modalités pratiques de fonctionnement de chaque plate-forme technique de RMN décrites dans des « règlements intérieurs » spécifiques. Toute modalité non mentionnée dans la présente convention est régie par le règlement intérieur spécifique de chaque plate-forme d'accueil.

#### **Article 9**

Toute équipe de recherche soumise à la présente convention peut néanmoins, si elle en exprime le souhait, réaliser des expériences dans une des plates-formes techniques du réseau RMN en dehors du cadre de la convention. L'utilisateur contacte alors directement l'équipe technique de la plate-forme d'accueil. Les modalités de prestation de services sont alors décrites par le règlement intérieur de la plate-forme d'accueil. Le tarif appliqué à la prestation de service correspond alors au barème « laboratoire public » qui inclut notamment le coût salarial du personnel technique.

#### **Article 10**

Toute modification apportée à la présente convention ne sera effective qu'après avoir reçu l'accord écrit des laboratoires concernés.

Le 13 avril 2005,

Le Directeur de l'IPBS – CNRS

Le Directeur de la SFTCM

Le Directeur du LBB INSA

Le Directeur du LCC – CNRS

Le Directeur de ENSIACET-INPT

# ANNEXE 1

## TARIFS régis par la convention, avril 2005 (en €.H.T.)

Laboratoire	Spectromètre RMN	Réseau RMN Public		Laboratoire public		Réseau RMN Industriels (CPER-FEDER)		Laboratoire industriel		Options	PFT
		1H00	1 jour	1H00	1 jour	1H00	1 jour	1H00	1 jour		
IPBS	Avance 500	12	75	24	150	60	375	120	750	MAS (+5€/heure, +25€/jour)	PFT-1
IPBS	Avance 600	22	130	44	260	110	650	220	1300	Cryosonde	PFT-1
IPBS	Avance 700	22	130	44	260	110	650	220	1300	MAS (+5€/heure, +25€/jour)	PFT-1
LCC	ARX 250 DPX300 Avance 300	6	50	12	100	30	250	60	500	Libre service	PFT-2
LCC	Avance 400	8	65	16	130	40	325	80	650	Libre service	PFT-2
LCC	Avance 400WB	12	75	24	150	60	375	120	750	MAS (+5€/heure, +25€/jour)	PFT-2
LCC	Avance 500	12	75	24	150	60	375	120	750	Libre service	PFT-2
118	Avance 300 (3 spectromètres)	6	50	12	100	30	250	60	500	Libre service	PFT-3
118	Avance 400	8	65	16	130	40	325	80	650		PFT-3
118	Avance 500	18	110	36	220	90	550	180	1100	Cryosonde	PFT-3
LBB	Avance 500	12	75	24	150	60	375	120	750	Couplage LC (+5€/heure, +25€/jour)	PFT-4
ENSIACET	Avance 300	6	50	12	100	30	250	60	500	Supplément prise en charge des demandes	PFT-5

# **ANNEXE 5**

## **Réserve de chimie**

Université PAUL SABATIER  
RESERVE DE PRODUITS CHIMIQUES  
118, route de Narbonne  
31062 TOULOUSE Cedex 4  
Tél : 05 61 55 68 76 – Fax : 05 61 55 64 45

## Réserve de Chimie

La Réserve de Chimie (RC) existe depuis près de 50 ans. D'abord service commun de l'UFR PCA, elle est, depuis le 1<sup>er</sup> janvier 2012, rattachée à la Faculté des Sciences et Ingénierie.

La RC se situe derrière le bâtiment 2R1, sur le Campus de Rangueil.

Elle se compose d'un magasin, de deux bureaux administratifs ainsi que de 10 box dans lesquels les laboratoires de chimie stockent leurs produits.

Elle collecte gratuitement les déchets chimiques en attendant leur évacuation par une société spécialisée (EOVAL actuellement).

Sa vocation essentielle est de servir de magasin central aux laboratoires de l'Université pour tout ce qui est petit matériel de chimie (gants, verrerie, bobines...), solvants, acides, produits de laboratoire etc... et d'en assurer les livraisons.

**Elle est la seule habilitée par les douanes à fournir l'éthanol et les dérivés pétroliers exonérés de TIPP pour l'ensemble de l'Université.**

Elle commande des produits de chimie fine à la demande des laboratoires.

Dans sa mission, la RC présente les avantages de :

- procéder à une mise en concurrence dans le cadre des procédures adaptées de marchés publics,
- de bénéficier de prix fournisseurs sur les produits les plus courants grâce aux achats groupés.
- d'offrir une facilité de gestion aux enseignements de travaux pratiques et aux laboratoires de recherche
- Un désengorgement du service facturier par une diminution du nombre de factures (puisque commandes groupées) et par voie de conséquence du service comptable.

Les laboratoires ou services effectuent leurs règlements après commandes à la RC, par virements internes (VIIN) ou par virements externes (VIEX) pour les prestations internes (PI)

Les prestations externes CNRS, INSA, INSERM etc sont traitées par bons de commandes. et réglées sur présentations de factures SIFAC.

**Université PAUL SABATIER**  
*RESERVE DE PRODUITS CHIMIQUES*  
118, route de Narbonne  
31062 TOULOUSE Cedex 4  
Tél : 05 61 55 68 76 – Fax : 05 61 55 64 45

La Réserve de Chimie accueille une équipe de six personnes :

- Clara Fournier-Noël Enseignante Chercheuse- Responsable de la Réserve de Chimie
- Paule Castan (ex Lemaire) - ADT Principal 1<sup>ère</sup> classe - gestionnaire financière
- Stéphane Ferrere - TCE chargé plus particulièrement de la gestion des achats
- Franck Mathias - ADT Principal 1<sup>ère</sup> classe - magasinier, service au comptoir,
- Pierre Hernandez - ADT Principal 1<sup>ère</sup> classe chargé de la livraison et de la collecte des déchets, magasinier occasionnel
- Damien Mayonove - ADT Principal 1<sup>ère</sup> classe chargé de la qualité et de la communication de la RC. Egalement en appui de la collecte des déchets, livraison.

Dans le cadre de la mise en œuvre de la réglementation européenne, un projet de restructuration de la RC a vu le jour en 1999/2000 et est toujours à l'étude.

## TARIFS UPS ET HORS UPS 2017

### Prestations internes

Coef à appliquer sur le prix d'achat HT fournisseur 1.15

Ce qui donne un prix net (les prestations internes ne sont pas soumises à la TVA).

Exemple : acétone technique en bidon de 5l :  $44.32 \times 1.15 = 50.97$  € net  
(Inclus le coût d'achat HT + frais de fonctionnement)

### Prestations externes

Coef à appliquer sur le prix d'achat HT fournisseur 1.20 + tva soit 1.44  
(inchangé depuis 2010 sur le HT)

Même exemple  $44.32 \times 1.20 = 53.18$  HT

$53.18 \text{ HT} \times 1.20 = 63.81$  TTC

(Inclus le coût d'achat HT + frais de fonctionnement + amortissement + charge masse salariale auquel on applique la TVA taux 20%) Ceci pour satisfaire la réglementation de la concurrence.

# **ANNEXE 6**

## **Service commun Cryogénie**

Stéphane DIDIER

Toulouse, le 18 octobre 2016

**Objet : Tarifs 2017 – Azote liquide, Hélium liquide et liquéfaction hélium gazeux  
Service Commun de Cryogénie, Resp. Administratif Mr Jean-Marc BROTO  
Resp. Technique Mr Stéphane DIDIER**

**Présentation**

Le Service Commun de Cryogénie fonctionne sur ses fonds propres.

Il alimente en azote liquide (120.000 litres/an) et en hélium liquide (35.000 litres/an) des laboratoires de recherches et services, internes ou externes à L'Université Paul Sabatier, possédant des installations fonctionnant à très basses températures.

Il assure aussi la liquéfaction d'hélium au profit d'utilisateurs équipés de système de récupération d'hélium gazeux; ces utilisateurs, gros consommateurs d'hélium, ont ainsi un approvisionnement continu et réalisent des économies non négligeables.

***L'année 2017 devrait confirmer la stabilisation du marché de l'hélium au niveau mondial rassuré notamment par la découverte d'une importante source en Tanzanie, grâce à de nouvelles techniques de recherche.***

***De ce fait, les tarifs restent inchangés.***

**Propositions de Prix – Année 2017****Tarifs pour les utilisateurs de L'U.P.S. (virement interne)**

***Azote liquide : 0,34 Euros / litre.***

***Hélium liquide : 14,00 Euros / litre.***

***Liquéfaction hélium de récupération : 2,20 Euros / litre.***

**Tarifs intégrant les coûts complets pour les clients extérieurs à l'U.P.S. (Secteur Public (crédits du CNRS, INP, INSERM, INRA, INSAT, ISAE...), Secteur Privé).**

***Azote liquide : 0,75 Euros HT / litre.***

***Hélium liquide : 14,70 Euros HT / litre.***

***Liquéfaction hélium de récupération : 3,10 Euros HT / litre***

***NB : Concernant l'hélium liquide, les tarifs peuvent être révisés en cours d'année en fonction du prix du marché.***