

Adoption des tarifs 2020 des plateformes de l'OMP.

Conseil d'administration du 9 décembre 2019

Délibération 2019/12/CA-121

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 2020 des plateformes de l'Observatoire Midi-Pyrénées (documents joints).

Toulouse, le 9 décembre 2019
La Présidente,




Régine ANDRÉ-OBRECHT

Nombre de membres : 37
Nombre de membres présents ou représentés : 23

Nombre de voix favorables : 23
Nombre de voix défavorables : 0
Nombre d'abstentions : 0
Ne prennent pas part au vote : 0

Tarifs OMP 2020

TARIFICATION POUR MISE A DISPOSITION AU PIC DU MIDI

TARIFS HEBERGEMENT :

Missionnaires scientifiques et entreprises extérieures : 39€ (au lieu de 37€).

Personnels OMP et assimilés : 25€ de 1 à 3 nuits (au lieu de 24€)
22€ au-delà de 3 nuits (au lieu de 21€).

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

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

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

* 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).

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 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 nuit/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 TARDES 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
B. Estimated personnel direct eligible costs needed to provide access within the project life-	Category of staff (scientific and technical only)			(3) = (1) x (2)
			Nr. of hours	Hourly rate
	Conductors telescope (2x50%(night)			190 350
	Technical operations (2x50%*2/3 (day))			116 200
	Maintenance/night assistants Staff (instrument, electronics, ...)(2x80%)			47 700
	Software Engineer			66 060
	Software Assistant Engineer			52 380
	Opto mechanic Engineer			13 770
	Administration/Logistic			48 000
	Technica/Logistic Director			52 470
	Scientific Director			35 000
	Support astronomers staff 6			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 LAFARA soutenu

Poste des charges	Montant en € HT
Véhicules OMP (30 déplacements/an) 8000kmx0,4€/km+ péages	2730
Frais de mission pour gestion et représentation	2800
Fluides (EDF et Orange)	6700
Contrats de maintenance (détecteurs et logiciels gamma, électricité, Traitement d'air, onduleurs, incendie...)	19000
Petits Matériels et consommables	3000
Audit qualité (ISO9001 et 17025) et intercomparaison IRSN	4000
Panne matériel et investissement	10000
Indication de la nature, de la valeur du matériel, de l'outillage et du taux d'utilisation :	
Détecteur gamma type coaxial 280 cm3 Mirion Canberra 2017 49300€/8ans (34300+15000=49300)	
Détecteur gamma type semi-planaire 183 cm3 ORTEC avec passeur automatique d'échantillons ORTEC/AMETEC 2011 135289€/8ans [90000 (valeur à 2011)+ 34300+5000 (2017)+5989 (passeur2017)=135289€/8ans]	
Détecteur gamma SAGe Well 430cc, puits 21 mm Mirion-Canberra 2018 150k€/8ans	
Détecteur gamma SAGe Well 430cc, puits 21 mm Mirion-Canberra 2018 150k€/8ans	
Détecteur gamma SAGe Well 450cc, puits 32 mm Mirion-Canberra 2018 150k€/8ans	
Passeur ATEA 1991 9994€/8ans (5000 (valeur à 1991) + 4994 (2017)= 9994€)	
Passeur 2EI et chateaux de plomb 2018 269898€/8ans	
Electronique et logiciel de spectrométrie gamma 2018 96k€/8ans	
Infrastructure 2017 Laboratoire/bureau 29m2 + local technique CTA 6m2 et équipement 321k€/20ans	
Soutien laboratoires et Instituts	-4000
Total des dépenses sans salaires	44230
Salaire personnel IR 100% (CDD)	53193
Total des dépenses avec salaires	97423
Nombre d'unités par an (développements non-inclus)	1200
Prix de revient complet unitaire	81.2
Mesure standard : prix facturé par 48h ou moins, puis 160€ au-delà	90
Mesure prioritaire : prix facturé par 48h ou moins (début des analyses sous 7 jours), puis 500€ au-delà	350

Tarif LAFARA extérieur :

Poste des charges	Montant en € HT
Véhicules OMP (30 déplacements/an) 8000kmx0,4€/km+ péages	2730
Frais de mission pour gestion et représentation	2800
Fluides (EDF et Orange)	6700
Contrats de maintenance (détecteurs et logiciels gamma, électricité, Traitement d'air, onduleurs, incendie...)	19000
Petits Matériels et consommables	3000
Audit qualité (ISO9001 et 17025) et intercomparaison IRSN	4000
Panne matériel et investissement	10000
Indication de la nature, de la valeur du matériel, de l'outillage et du taux d'utilisation :	
Détecteur gamma type coaxial 280 cm3 Mirion Canberra 2017 49300€/8ans (34300+15000=49300)	6163
Détecteur gamma type semi-planaire 183 cm3 ORTEC avec passeur automatique d'échantillons ORTEC/AMETEC 2011 135289€/8ans [90000 (valeur à 2011)+ 34300+5000 (2017)+5989 (passeur2017)]=135289€/8ans]	16911
Détecteur gamma SAGe Well 430cc, puits 21 mm Mirion-Canberra 2018 150k€/8ans	18750
Détecteur gamma SAGe Well 430cc, puits 21 mm Mirion-Canberra 2018 150k€/8ans	18750
Détecteur gamma SAGe Well 450cc, puits 32 mm Mirion-Canberra 2018 150k€/8ans	18750
Passeur ATEA 1991 9994€/8ans (5000 (valeur à 1991) + 4994 (2017)= 9994€)	1249
Passeur 2EI et chateaux de plomb 2018 269898€/8ans	33737
Electronique et logiciel de spectrométrie gamma 2018 96k€/8ans	12000
Infrastructure 2017 Laboratoire/bureau 29m2 + local technique CTA 6m2 et équipement 321k€/20ans	16050
Total des dépenses sans salaires	190590
Salaires personnels IR 100% (CDD) + IE 50% (permanent CNRS) + Pr 30% (permanent UPS)	109193
Total des dépenses avec salaires	299783
Nombre d'unités par an (développements non-inclus)	1200
Prix de revient complet unitaire	250
Mesure standard : prix facturé par 48h ou moins, puis 500€ au-delà	250
Mesure prioritaire : prix facturé par 48h ou moins (début des analyses sous 7 jours), puis 1500€ au-delà	1000

Tableau résumé des tarifs du LAFARA :

Durée de mesure (h)	LAFARA soutenu		LAFARA extérieur	
	Tarif mesure standard (€)	Tarif mesure prioritaire (€)	Tarif mesure standard (€)	Tarif mesure prioritaire (€)
≤ 48	90	350	250	1000
> 48	160	500	500	1500

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>-</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>-</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

Centre de Recherches Atmosphériques de Lannemezan

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€

Tarifs reconductibles sauf changement

Rapport de présentation au Conseil d'Administration

DU 9 décembre 2019.

Validation des nouveaux tarifs appliqués au LAFARA pour des mesures de spectrométrie gamma.

Exposé des motifs :

La plateforme LAFARA (LABoratoire de mesure des FAibles RAdioactivités) a été créée en 2007. Le LAFARA fait partie de l'Observatoire Midi Pyrénées (PANGEE) et est labellisé comme plate-forme par l'Université Paul Sabatier et la Région Midi-Pyrénées. En 2016, 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. Nous souhaitons faire valider par le Conseil d'Administration les nouveaux tarifs des prestations (mesures par spectrométrie gamma) effectuées au LAFARA.

Après analyse des prix pour ce type de prestation, les tarifs ont été déterminés en prenant en compte les coûts moyens de fonctionnement des 2 dernières années avec la nouvelle structure et incluent également le coût de financement du CDD IR (demande de pérennisation en cours) de Thomas Zambardi qui a rejoint le LAFARA depuis l'opération SELECT. La valeur en amortissement de l'infrastructure et des équipements et les coûts de personnel titulaires ont été ajoutées pour déterminer le tarif extérieur.

Nous obtenons 2 tarifs qui se décomposent comme suit :

Tarif soutenu : Tarif appliqué aux établissements publics

- Mesure standard : → 90 euros / analyse de 48h ou moins, puis 160€ au-delà.
- Mesure prioritaire : (début des analyses sous 7 jours) : → 350 euros / analyse de 48h ou moins, puis 500€ au-delà.

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

- Mesure standard : → 250 euros / analyse de 48h ou moins, puis 500€ au-delà.
- Mesure prioritaire : (début des analyses sous 7 jours) : → 1000 euros / analyse de 48h ou moins, puis 500€ au-delà, puis 1500€ au-delà.

NB : La motivation pour la création du tarif « prioritaire » est la possibilité de répondre à des demandes exceptionnelles à caractère urgent.

Tableau résumé des tarifs du LAFARA :

Durée de mesure (h)	LAFARA soutenu		LAFARA extérieur	
	Tarif mesure standard (€)	Tarif mesure prioritaire (€)	Tarif mesure standard (€)	Tarif mesure prioritaire (€)
≤ 48	90	350	250	1000
> 48	160	500	500	1500

Je vous prie de bien vouloir en délibérer.

Laboratoire de mesure des FAibles Radioactivités (LAFARA) de l'Observatoire Midi-Pyrénées à Ferrières-sur-Ariège.

Créé en 2007, le LAFARA fait partie de l'Observatoire Midi Pyrénées (PANGEE) et est labellisé comme plate-forme par l'Université Paul Sabatier et la Région Midi-Pyrénées. Le LAFARA est situé à une heure (100 km) au sud de Toulouse à Ferrières-sur-Ariège, proche de Foix. Il est installé dans le tunnel de l'usine EDF de Ferrières (convention EDF-UPS) à 100 m de l'entrée de la galerie environ. En 2016, 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. Il se compose désormais, d'un espace de 24 m² où sont implantés cinq spectromètres gamma, d'un sas-bureau de 5 m² et d'un local technique de 6 m². Le site souterrain (sous 85 m de roche) protège les détecteurs gamma du rayonnement cosmique. Ces installations permettent de mesurer la très faible radioactivité d'échantillons environnementaux.

Les cinq spectromètres gamma du LAFARA sont composés d'un cristal de germanium et construits avec des matériaux bas bruit. Ils sont protégés de la radioactivité ambiante (sols et murs) par des châteaux de plomb. Ils sont équipés de passeurs automatiques d'échantillons. Ces 5 détecteurs sont désormais refroidis électriquement pour maintenir un vide poussé et diminuer le bruit de fond électronique des appareils. Le laboratoire est isolé (aucune personne sur place), il a été entièrement automatisé pour limiter les déplacements Toulouse-Ferrières-sur-Ariège. Il fonctionne en automatique avec une autonomie de 3 mois. La gestion des analyses et la surveillance des installations s'effectuent via une liaison VPN. L'électricité est secourut pour une durée de 5 heures par onduleurs. Les alarmes sont signalées par transmetteurs téléphoniques.

LAFARA : dispositifs à l'intérieur du nouveau local de mesure



Tarif LAFARA soutenu :

Poste des charges	Montant en € HT
Véhicules OMP (30 déplacements/an) 8000kmx0,4€/km+ péages	2730
Frais de mission pour gestion et représentation	2800
Fluides (EDF et Orange)	6700
Contrats de maintenance (détecteurs et logiciels gamma, électricité, Traitement d'air, onduleurs, incendie...)	19000
Petits Matériels et consommables	3000
Audit qualité (ISO9001 et 17025) et intercomparaison IRSN	4000
Panne matériel et investissement	10000
Indication de la nature, de la valeur du matériel, de l'outillage et du taux d'utilisation :	
Détecteur gamma type coaxial 280 cm3 Mirion Canberra 2017 49300€/8ans (34300+15000=49300)	
Détecteur gamma type semi-planaire 183 cm3 ORTEC avec passeur automatique d'échantillons ORTEC/AMETEC 2011 135289€/8ans [90000 (valeur à 2011)+ 34300+5000 (2017)+5989 (passeur2017)=135289€/8ans]	
Détecteur gamma SAGe Well 430cc, puits 21 mm Mirion-Canberra 2018 150k€/8ans	
Détecteur gamma SAGe Well 430cc, puits 21 mm Mirion-Canberra 2018 150k€/8ans	
Détecteur gamma SAGe Well 450cc, puits 32 mm Mirion-Canberra 2018 150k€/8ans	
Passeur ATEA 1991 9994€/8ans (5000 (valeur à 1991) + 4994 (2017)= 9994€)	
Passeur 2EI et chateaux de plomb 2018 269898€/8ans	
Electronique et logiciel de spectrométrie gamma 2018 96k€/8ans	
Infrastructure 2017 Laboratoire/bureau 29m2 + local technique CTA 6m2 et équipement 321k€/20ans	
Soutien laboratoires et Instituts	-4000
Total des dépenses sans salaires	44230
Salaire personnel IR 100% (CDD)	53193
Total des dépenses avec salaires	97423
Nombre d'unités par an (développements non-inclus)	1200
Prix de revient complet unitaire	81.2
Mesure standard : prix facturé par 48h ou moins, puis 160€ au-delà	90
Mesure prioritaire : prix facturé par 48h ou moins (début des analyses sous 7 jours), puis 500€ au-delà	350

Tarif LAFARA extérieur :

Poste des charges	Montant en € HT
Véhicules OMP (30 déplacements/an) 8000kmx0,4€/km+ péages	2730
Frais de mission pour gestion et représentation	2800
Fluides (EDF et Orange)	6700
Contrats de maintenance (détecteurs et logiciels gamma, électricité, Traitement d'air, onduleurs, incendie...)	19000
Petits Matériels et consommables	3000
Audit qualité (ISO9001 et 17025) et intercomparaison IRSN	4000
Panne matériel et investissement	10000
Indication de la nature, de la valeur du matériel, de l'outillage et du taux d'utilisation :	
Détecteur gamma type coaxial 280 cm3 Mirion Canberra 2017 49300€/8ans (34300+15000=49300)	6163
Détecteur gamma type semi-planaire 183 cm3 ORTEC avec passeur automatique d'échantillons ORTEC/AMETEC 2011 135289€/8ans [90000 (valeur à 2011)+ 34300+5000 (2017)+5989 (passeur2017)]=135289€/8ans]	16911
Détecteur gamma SAGe Well 430cc, puits 21 mm Mirion-Canberra 2018 150k€/8ans	18750
Détecteur gamma SAGe Well 430cc, puits 21 mm Mirion-Canberra 2018 150k€/8ans	18750
Détecteur gamma SAGe Well 450cc, puits 32 mm Mirion-Canberra 2018 150k€/8ans	18750
Passeur ATEA 1991 9994€/8ans (5000 (valeur à 1991) + 4994 (2017)= 9994€)	1249
Passeur 2EI et chateaux de plomb 2018 269898€/8ans	33737
Electronique et logiciel de spectrométrie gamma 2018 96k€/8ans	12000
Infrastructure 2017 Laboratoire/bureau 29m2 + local technique CTA 6m2 et équipement 321k€/20ans	16050
Total des dépenses sans salaires	190590
Salaires personnels IR 100% (CDD) + IE 50% (permanent CNRS) + Pr 30% (permanent UPS)	109193
Total des dépenses avec salaires	299783
Nombre d'unités par an (développements non-inclus)	1200
Prix de revient complet unitaire	250
Mesure standard : prix facturé par 48h ou moins, puis 500€ au-delà	250
Mesure prioritaire : prix facturé par 48h ou moins (début des analyses sous 7 jours), puis 1500€ au-delà	1000