

Décision prise dans le cadre de la délégation du conseil d'administration,

LE PRESIDENT,

- Vu** le code de l'Education, notamment ses articles L.712-2, L.712-3, D 719-48 et suivants ;
- Vu** le décret 2011-1169 du 22 septembre 2011 portant création de l'Université de Lorraine ;
- Vu** le procès-verbal de proclamation des résultats de l'élection du président de l'Université de Lorraine en date du 23 mai 2017 ;
- Vu** la délibération du conseil d'administration de l'Université de Lorraine en date du 23 mai 2017 portant délégation au Président,

DECIDE

Article 1

Les tarifs de prestations de service réalisés par la plateforme technologique PLASTINNOV sont fixés selon les modalités en annexe.

Article 2

La présente décision entrera en vigueur à compter de sa publication et de sa transmission au Recteur.

Article 3

Le directeur général des services et l'Agent comptable de l'Université de Lorraine sont chargés, chacun pour ce qui le concerne, de l'exécution de la présente décision qui sera affichée dans les locaux de la Présidence, de l'IUT de Moselle-Est et sur le site internet de l'Université.

Fait à Nancy, le 7 mai 2018





Tarifs de prestations de services à compter du 19/04/2018

		Cout (HT) hors analyses et rédaction rapport	Suppléments
Calorimétrie différentielle à balayage (DSC) ou OIT	111 sous air	90 €/h	
	112 sous oxygène	95 €/h	
	113 sous azote U	110 €/h	
	114 sous argon	120 €/h	+ 20 si découpe difficile
	121 sous air	150 €/h	+ 30 € si nécessité de polissage
	122 sous azote	165 €/h	+ 10 €/h sous gaz alpha
	123 sous argon	180 €/h	
	124 sous oxygène	180 €/h	
Analyses thermiques	131 sans couplage	150 €/h	
	132 avec couplage RTF	160 €/h	
	133 avec couplage MS	180 €/h	
Enceinte climatique	141	90 € Préparation de l'essai	
HDT-Vicat	142	2,5 €/h	
Mesure du coefficient de conductivité thermique	15	95 €/éch.	
	16 Essais comparatifs entre lots	50 €/éch.	
	211A à l'ambiente	90 €/5 éprouvettes	
	211B à l'ambiente	71 €/h	
	212A Entre 25°C et 250 °C	121 €/5 éprouvettes	
	212B Entre 25°C et 250 °C	95 €/h	
	213 entre -50°C et 25°C	115 €/h	
	214 Option vidéo à l'ambiente	100 €/5 éprouvettes	
Flexion 3 points	22	90 €/5 éprouvettes	
Flexion 4 points cellule 1000N, long 75mm mini	23	90 €/5 éprouvettes	
Macroduromètre Vickers	241D; 241F;		+30 € tronçonnage à froid /éch
Macroduromètre Rockwell	242D ; 1 filiation (F) de durées	96 €/h	+15 € enrobage à froid /éch
Macroduromètre Vickers & Knoop	242F 1 série de 5 durées (D) par éch.	65 €/éch.	+40 € polissage /éch
Dureté shore A ou D	244		
Choc Charpy	250 non entaillé	85 €/lot	
	25V entaillé "V"	90 €/lot	
ThermoMechanical Analysis	26	70 €/éch.	
Essai balistique	270	220 €/éch.	
Bâme de Hopkinson	271A à l'ambiente	220 €/éch.	
	271B à température	330 €/éch.	
Essais de Taylor (balistique)	28	70 €/éch.	
Traitemen thermique sous atmosphère contrôlée	31	120 €/h	+30 € tronçonnage à froid /éch
Traitemen thermique de cémentation	32	110 €/h	+40 € polissage /éch
Soudage MIG (Metal Inert Gas)	33	110 €/h	+35€ si nécessité de rectification de pièce par polissage / usinage / autres
Soudage TIG (Tungsten Inert Gas)	34	110 €/h	
Tournage, fraisage petites pièces, perçage, ...	35U	52 €/h	+130€/h si montage inexistant (35M)
Electroérosion fil ou enfoncage	36	130 €/h	hors cout des outillages



Tarifs de prestations de services à compter du 19/04/2018

		Suppléments	
Microscopie	Microscopie Electronique à Balayage (MEB)	190 €/éch.	+ 15 € métallisation /éch +30 € tronçonnage à froid /éch +65 € polissage finition /éch
Microscopie Optique	42	50 €/h	+30 € tronçonnage à froid /éch +15 € entrobage à froid /éch +65 € polissage finition /éch
Spectroscopie	Spectrométrie Infrarouge IRTF	511 Transmission ou Réflexion Totale Atténuée (ATR) 512 Transmission cellule gaz	50 €/éch.
	Spectrométrie RAMAN	521	120 €/h
	Réfractométrie	522 avec module de température 53	130 €/h 180 €/h 50 €/éch.
Compounding / Formulation à façon	Compounding / mélange	61 Alimentation 1,2,3 ou 4 zones	380 €/½ journée dans les bandes
	Broyage	62	80 €/h
	Mélange de précision à façon	63	180 €/h mélanges d'environ 50g
Rhéologie	Rhéométrie dynamique	71 rotation ou oscillation 72A pour une température 72B pour 2 températures 72C pour 3 températures	250 €/éch. 275 €/éch. 500 €/éch. 730 €/éch.
	Rhéométrie capillaire	73 profil de vis adapté	370 €/½ journée
	Extrusionnétée	74	160 €/éch.
	Tube d'Ubbelohde	75	380 €/éch. + solvant
	Viscosimètre de Couette	76A pour 1 température, 8 vitesses 76B pour 2 températures, 8 vitesses 76C pour 3 températures, 8 vitesses	80 €/éch. 90 €/éch. 120 €/éch.
Transformation des polymères	Injection d'éprouvettes	81	370 €/½ journée
	Essais thermoformage, soufflage	82	340 €/½ journée
	Extrusion plaque ou profilés	83	370 €/½ journée
	Film ou sac extrudé gonflé	84	340 €/½ journée
	Presse hydraulique	85L	120 €/éch. 223 €/éch.
Imprimante 3D FDM	861 Préparation du modèle 862 Impression (matière fournie par le client)	110 €/h 65 €/h	110 €/h 65 €/h



Tarifs de prestations de services à compter du 19/04/2018

		Cout (HT) hors analyses et rédaction rapport	Suppléments
Chromatographie en phase liquide HPLC	911 912	75 €/h 170 €/h	avec analyse qualitative avec analyse quantitative
Pyrolyse couplée Chromatographie gaz avec détection MS (Py-GC-MS)	92	425 €/éch.	
Chromatographie en phase Gaz (GC)	93	NC	
Chromatographie d'Exclusion Stérique (GPC : Gel Permeation Chromatography)	94	150 €/h	
GPC haute température	95L	180 €/h	
GPC haute température	95I	210 €/h	+30 € tronçonnage à froid /éch +15 € collage ou entrage /éch +40 € polissage /éch
Diffractométrie de rayons X	A11	190 €/éch.	
Résonance Magnétique Nucléaire RMN	A12	110 €/h	
Porosimétrie	A13	120 €/h	manip. Haute Pression
Mesure de densité à l'ambiente	A14A A14B	50 €/éch. 90 €/3 éch.	série de 3 mesures par éch. série de 3 mesures par éch.
Numérisation 3D d'une pièce	A15	280 €/pièce	
Reconstruction CAO sur Num3D	A16	750 €/pièce	
Prestations externalisées	A17	Sur devis	
Mesure d'angles de contact	A18	80 €/éch.	1 série de 5 mesures par éch.
Colorimétrie	A19	50 €/éch.	1 série de 5 mesures par éch.
<u>Achat de matière</u>	A20	Sur devis	
Rédaction du rapport de mesure	A21	110 €	
Prestations complémentaires aux essais	A22	100 €/h	Analyse des résultats + rédaction d'un rapport d'analyse
Analyses exploratoires, contrepage,	A23	80 €/h	... + cout des analyses



Tarifs de prestations de services à compter du 19/04/2018

		Cout (HT) hors analyses et rédaction rapport	Suppléments
	Tronçonnage à froid	B11	30 €/éch.
	Collage ou entrobage	B12	15 €/éch.
	Polissage	B13	40 €/éch.
	Préparation particulière	B14	20 €/éch.
	Polissage de finition	B15	65 €/éch.
	Complément découpe difficile	B16	20 €/éch.
	Nécessité d'un polissage simple	B17	30 €/éch.
	Gaz alpha	B18	10 €/h
	Nécessité de rectification de pièce par polissage / usinage / autres	B19	35 €/éch.
	Métaillisation	B20	
	Four / Étuve	B21	15 €/éch. 90 € /½ journée
IOL		C10L Laboratoire C10I Industriel	55 €/h 85 €/h
		C11L Laboratoire	55 €/h
UL94		C11I Industriel	85 €/h
		C12L Laboratoire	80 €/éch.
Feu	Microcalorimètre	C12I Industriel	166 €/éch.
		C13L Laboratoire	185 €/h
	Cône calorimètre	C13I Industriel	215 €/h
	Épiradiateur	C14L Laboratoire C14I Industriel	55 €/h 85 €/h
	Bibliographie	D1	350 €/rapport
	Projet pédagogique/industriel	D2	1500 €/projet
	Projet d'étude expérimentale	D3	3000 €/projet
	Stage étude expérimentale avec mise à disposition d'équipements	D4	3650 €/projet
	Stage en laboratoire	D5	5900 €/projet
	Forfait location locaux/procédé/énergie	D6	846 €/j
	Autres prestations		