

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 719-4 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 sous réserve 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 16 décembre 2021



Pierre MUTZENHARDT

Affiché à la Présidence et transmis au Recteur, Chancelier des Universités le

04 JAN. 2022



Tarifs de prestations de services à compter du 01/01/2022

		Coût (HT) hors analyses et rédaction rapport	Suppléments
Analyses thermiques	111		90 €/h
	112	Calorimétrie différentielle à balayage (DSC) ou OIT	90 €/éch.
	113	Détermination du point de fusion et de la Tg	+ 20 si découpe difficile + 30 € si nécessité de polissage
	131	Détermination de la recristallisation (2 passages)	+ 10 €/h sous gaz alpha
	132	En l'absence de fibre de verre	
	133	En présence de fibre de verre	
	134	Analyse ThermoGravimétrique ATG	150 €/h 170 €/h 320 €/éch.
	143	QUV 0.83 W/m²	954 €/cycle de 3 semaines
	144	QUV + humidité 0,83 W/m²	1505 €/cycle de 3 semaines
	15		101 €/éch.
	16	Essais comparatifs entre lots	53 €/éch.
	211A	à l'ambiante	95 €/5 éprouvettes
	211B	à l'ambiante	95 €/h
	212A	Entre 25°C et 250 °C	130 €/5 éprouvettes
	212B	Entre 25°C et 250 °C	130 €/h
Analyses mécaniques	213	entre -50°C et 25°C	150 €/h
	214	Option vidéo à l'ambiante	150 €/5 éprouvettes
	22		95 €/5 éprouvettes
	23		95 €/5 éprouvettes
	241D;		
	241F		
	242D ; 1 filiation (F) de duretés		102 €/h
	242F 1 série de 5 duretés (D) par éch.		69 €/éch.
	243		
	244		
	250	non entaillé	90 €/lot
	25V	entaillé "V"	95 €/lot
	26		75 €/éch.
	270		240 €/éch.
	271A	à l'ambiante	240 €/éch.
	271B	à température	350 €/éch.
Usinage, traitements, soudure	28	Essais de Taylor (ballistique)	75 €/éch.
	31	Traitement thermique sous atmosphère contrôlée	127 €/h
	32	Traitement thermique de cémentation	117 €/h
	33	Soudage MIG (Metal Inert Gas)	117 €/h
	34	Soudage TIG (Tungsten Inert Gas)	117 €/h
	35	Tournage, fraisage petites pièces, perçage, ...	55 €/h
	36	Électroérosion fil ou enfonçage	138 €/h
			+35€ si nécessité de rectification de pièce par polissage / usinage / autres +130€/h si montage inexistant (35M) hors coût des outillages



Tarifs de prestations de services à compter du 01/01/2022

		Coût (HT) hors analyses et rédaction rapport	Suppléments
Microscopie	Microscopie Electronique à Balayage (MEB)	41	201 €/éch. + 15 € métallisation /éch + 30 € tronçonnage à froid /éch + 65 € polissage finition /éch
	Microscopie Optique	42	53 €/h + 30 € tronçonnage à froid /éch + 15 € enrobage à froid /éch + 65 € polissage finition /éch
	Granulométrie	43	85 €/lot de 7 tamis
Spectroscopie	Rugosimètre	44	Mesure du Ra sur un échantillon 55 €/éch.
	Spectrométrie Infrarouge IRTF	511	Transmission ou Réflexion Totale Aténuée (ATR) 50 €/éch.
		512	Transmission cellule gaz 127 €/h
	Spectrométrie RAMAN	521	138 €/h + 30 € tronçonnage à froid /éch
		522	avec module de température 191 €/h + 15 € collage ou enrobage /éch
	Réfractométrie	53	53 €/éch. + 40 € polissage /éch
	Compounding / Formulation à façon	61	Alimentation 1,2,3 ou 4 zones 392 €/ ½ journée + 100 € les 5 éprouvettes usinées dans les bandes
Rhéologie	Broyage	62	85 €/h
	Mélange de précision à façon	63	190 €/h mélanges d'environ 50g
	Rhéométrie dynamique	71	rotation ou oscillation 265 €/éch.
		72A	pour une température 290 €/éch.
		72B	pour 2 températures 530 €/éch.
		72C	pour 3 températures 770 €/éch.
	Extrusionnémie	73	profil de vis adapté 392 €/ ½ journée
	MFI / MVI	74	170 €/éch.
	Tube d'Ubbelohde	75	403 €/éch. + solvant
	Viscosimètre de Couette	76A	pour 1 température, 8 vitesses 64 €/éch.
Transformation des polymères		76B	pour 2 températures, 8 vitesses 95 €/éch.
		76C	pour 3 températures, 8 vitesses 127 €/éch.
	Injection d'éprouvettes	81	392 €/ ½ journée
	Essais thermoformage, soufflage	82	360 €/ ½ journée
	Extrusion plaque ou profilés	83	392 €/ ½ journée
	Film ou sac extrudé gonflé	84	360 €/ ½ journée
	Presse hydraulique	85L	127 €/éch.
		85I	230 €/éch.
	Imprimante 3D FDM	861	Préparation du modèle 117 €/h
		862	Impression (matière fournie par le client) 69 €/h



Tarifs de prestations de services à compter du 01/01/2022

		Coût (HT) hors analyses et rédaction rapport		Suppléments
Chromatographie	Chromatographie en phase liquide	911	avec analyse qualitative	80 €/h
	HPLC	912	avec analyse quantitative	180 €/h
	Pyrolyse couplée Chromatographie gaz avec détection MS (Py-GC-MS)	92		451 €/éch.
	Chromatographie en phase Gaz (GC)	93		NC
	Chromatographie d'Exclusion Stérique (GPC : Gel Permeation Chromatography)	94		159 €/h
	GPC haute température	95L		191 €/h
	GPC haute température	95I		223 €/h
Divers	Diffractionnètrie de rayons X	A11		+30 € tronçonnage à froid /éch +15 € collage ou enrobage /éch +40 € polissage /éch + 20 €/éch si préparation particulière
	Résonance Magnétique Nucléaire RMN	A12		117 €/h
	Porosimètrie	A13	manip. Haute Pression	127 €/h
	Mesure de densité à l'ambiante	A14A	série de 3 mesures par éch.	53 €/éch.
		A14B	série de 3 mesures par éch.	95 €/3 éch.
	Numérisation 3D d'une pièce	A15		297 €/pièce
	Reconstruction CAO sur Num3D	A16		795 €/pièce
	Tomographie X	A151L	Numérisation d'une pièce 3D	520 €/échantillon
		A151I	Numérisation et analyse d'une pièce 3D	830 €/analyse
	Prestations externalisées	A17	Sur devis	
Prestations complémentaires aux essais	Mesure d'angles de contact	A18	1 série de 5 mesures par éch. et par liquide	185 €/éch.
	Colorimètrie	A19	1 série de 5 mesures par éch.	53 €/éch.
	Achat de matière	A20	Sur devis	
	Rédaction du rapport de mesure	A21		110 €
	Analyse des résultats + rédaction d'un rapport d'analyse	A22		110 €/h
	Analyses exploratoires, contretype, ...	A23		85 €/h
				+ coût des analyses



Tarifs de prestations de services à compter du 01/01/2022

	Coût (HT) hors analyses et rédaction rapport		Suppléments
Préparation spéciale d'échantillon	Tronçonnage à froid	B11	32 €/éch.
	Collage ou enrobage	B12	16 €/éch.
	Polissage	B13	42 €/éch.
	Préparation particulière	B14	21 €/éch.
	Polissage de finition	B15	69 €/éch.
	Complément découpe difficile	B16	21 €/éch.
	Nécessité d'un polissage simple	B17	32 €/éch.
	Gaz alpha	B18	11 €/h
	Nécessité de rectification de pièce par polissage / usinage / autres	B19	37 €/éch.
	Métallisation	B20	16 €/éch.
	Four / Étuve	B21	95 € / ½ journée
	IOL	C10L Laboratoire	58 €/h
		C10I Industriel	90 €/h
		C11L Laboratoire	58 €/h
	UL94	C11I Industriel	90 €/h
		C12L Laboratoire	85 €/éch.
	Microcalorimètre	C12I Industriel	176 €/éch.
	Cône calorimètre	C13L Laboratoire	196 €/h
		C13I Industriel	228 €/h
Feu	Épiradiateur	C14L Laboratoire	58 €/h
		C14I Industriel	90 €/h
	Bibliographie	D1	371 €/rapport
	Projet pédagogique/industriel	D2	1590 €/projet
	Projet d'étude expérimentale	D3	3180 €/projet
	Expertise industrielle	D7	1000 €/jour
	Stage étude expérimentale avec mise à disposition d'équipements	D4	3869 €/projet
		D5	6254 €/projet
	Forfait location locaux/ procédé/énergie	D6	897 €/j
	Autres prestations		