

## 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 19 juillet 2018



Pierre MUTZENHARDT



## Tarifs de prestations de services à compter du 03/07/2018

	Coût (HT) hors analyses et rédaction rapport	Suppléments
	111 sous air	90 €/h
	112 sous oxygène	95 €/h
Calorimétrie différentielle à balayage (DSC) ou OIT	113 sous azote U	110 €/h
	114 sous argon	120 €/h
	115 sous air	360 €/éch.
	116 sous azote	440 €/éch.
	131 sans couplage	150 €/h
	132 avec couplage IRTF	160 €/h
	133 avec couplage MS	180 €/h
	134	300 €/éch.
Analyses thermiques	143 avec eau - QUV + humidité 0,83w/m <sup>2</sup>	900 €/cycle de 3 semaines
	144 sans eau - QUV + humidité 0,83w/m <sup>2</sup>	1420 €/cycle de 3 semaines
	15	95 €/éch.
	16 Essais comparatifs entre lots	50 €/éch.
	211A à l'ambiante	90 €/5 éprouvettes
	211B à l'ambiante	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'ambiante	100 €/5 éprouvettes
	22	90 €/5 éprouvettes
	23	90 €/5 éprouvettes
	241D;	
	241F	
	242D ; 1 filiation (F) de duretés	96 €/h
	242F 1 série de 5 duretés (D) par éch.	65 €/éch.
	243	
	244	
	250 non entaillé	85 €/lot
	25V entaillé "V"	90 €/lot
	26	70 €/éch.
	270	220 €/éch.
	271A à l'ambiante	220 €/éch.
	271B à température	330 €/éch.
	28	70 €/éch.
	31	120 €/h
	32	110 €/h
	33	110 €/h
	34	110 €/h
	35U	52 €/h
	35M	130 €/h
	36	130 €/h
Analyses mécaniques		
		+30 € tronçonnage à froid /éch
		+15 € enrobage à froid /éch
		+40 € polissage /éch
Usinage, traitements, soudure		
		+30 € tronçonnage à froid /éch
		+40 € polissage /éch
		+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 03/07/2018

## Coût (HT) hors analyses et rédaction rapport

## Suppléments

Microscopie	Microscopie Electronique à Balayage (MEB)	41		190 €/éch.	+ 15 € métallisation /éch +30 € tronçonnage à froid /éch +65 € polissage finition /éch
		42		50 €/h	+30 € tronçonnage à froid /éch +15 € enrobage à froid /éch +65 € polissage finition /éch
Spectroscopie	Spectrométrie Infrarouge IRTF	511	Transmission ou Réflexion Totale Aténuée (ATR)	50 €/éch.	
		512	Transmission cellule gaz	120 €/h	
	521	Spectrométrie RAMAN	130 €/h	+30 € tronçonnage à froid /éch +15 € collage ou enrobage /éch	
	522	avec module de température	180 €/h	+40 € polissage /éch	
	Réfractométrie	53		50 €/éch.	
Compounding / Formulation à façon	Compounding / mélange	61	Alimentation 1,2,3 ou 4 zones	380 €/ 1/2 journée	+ 100 € les 5 éprouvettes usinées dans les bandes
		62		80 €/h	
	Mélanges de précision à façon	63		180 €/h mélanges d'environ 50g	
		71	rotation ou oscillation	250 €/éch.	
	Rhéométrie dynamique	72A	pour une température	275 €/éch.	
		72B	pour 2 températures	500 €/éch.	
		72C	pour 3 températures	730 €/éch.	
	Rhéologie	73	pour 3 températures	370 €/ 1/2 journée	
		74	profil de vis adapté	160 €/éch.	
		75		380 €/éch.	+ solvant
Viscosimétrie de Couette	76A	pour 1 température, 8 vitesses	60 €/éch.		
	76B	pour 2 températures, 8 vitesses	90 €/éch.		
	76C	pour 3 températures, 8 vitesses	120 €/éch.		
	81		370 € / 1/2 journée		
Transformation des polymères	Injection d'éprouvettes	82		340 € / 1/2 journée	
		83		370 € / 1/2 journée	
	Essais thermoformage, soufflage	84	Extrusion plaque ou profilés	340 € / 1/2 journée	
		85L	Film ou sac extrudé gonflé	120 €/éch.	
	85I	Presse hydraulique	223 €/éch.		
Imprimante 3D FDM	861	Préparation du modèle	110 €/h		
	862	Impression (matière fournie par le client)	65 €/h		



## Tarifs de prestations de services à compter du 03/07/2018

## Coût (HT) hors analyses et rédaction rapport

## Suppléments

Chromatographie en phase liquide HPLC	911 avec analyse qualitative	75 €/h	
	912 avec analyse quantitative	170 €/h	
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	
	95I	210 €/h	
Diffractionnètrie de rayons X	A11	190 €/éch.	+30 € tronçonnage à froid /éch +15 € collage ou enrobage /éch +40 € polissage /éch
Résonance Magnétique Nucléaire RMN	A12	110 €/h	+ 20 €/éch si préparation particulière
Porosimètrie	A13 manip. Haute Pression	120 €/h	
Mesure de densité à l'ambiante	A14A série de 3 mesures par éch.	50 €/éch.	
	A14B série de 3 mesures par éch.	90 €/3 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 1 série de 5 mesures par éch.	80 €/éch.	
	A19 1 série de 5 mesures par éch.	50 €/éch.	
Colorimètrie	A20	Sur devis	
Achat de matière	A21	110 €	
Prestations complémentaires aux essais	Rédaction du rapport de mesure	100 €/h	
	Analyse des résultats + rédaction d'un rapport d'analyse	80 €/h	+ coût des analyses
Analyses exploratoires, contrepage, ...	A22		
	A23		



## Tarifs de prestations de services à compter du 03/07/2018

## Coût (HT) hors analyses et rédaction rapport

## Suppléments

	Tronçonnage à froid	B11	30 €/éch.	
	Collage ou enrobage	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.	
	Métallisation	B20	15 €/éch.	
	Four / Étuve	B21	90 € / ½ journée	
	IOL	C10L Laboratoire	55 €/h	
		C10I Industriel	85 €/h	
	UL94	C11L Laboratoire	55 €/h	
		C11I Industriel	85 €/h	
	Microcalorimètre	C12L Laboratoire	80 €/éch.	
		C12I Industriel	166 €/éch.	
	Cône calorimètre	C13L Laboratoire	185 €/h	
		C13I Industriel	215 €/h	
	Épiradiateur	C14L Laboratoire	55 €/h	
		C14I Industriel	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	
Préparation spéciale d'échantillon				
Feu				
Autres prestations				