

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

### **LE PRESIDENT,**

- Vu** le code de l'Éducation, 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 à compter du 1<sup>er</sup> septembre 2019 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 12 juillet 2019

Pierre MUTZENHARDT



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

**16 JUL. 2019**





## Tarifs de prestations de services à compter du 01/09/2019

## Coût (HT) hors analyses et rédaction rapport

## Suppléments

	111	90 €/h	
Analyses thermiques	112	90 €/h	+ 20 si découpe difficile
	113	180 €/h	+ 30 € si nécessité de polissage
	131	150 €/h	+ 10 €/h sous gaz alpha
	132	170 €/h	
	134	320 €/éch.	
	143	954 €/cycle de 3 semaines	
	144	1505 €/cycle de 3 semaines	
	15	101 €/éch.	
	16	53 €/éch.	
	211A	95 €/5 éprouvettes	
	211B	95 €/h	
	212A	130 €/5 éprouvettes	
	212B	130 €/h	
	213	150 €/h	
	214	150 €/5 éprouvettes	
22	95 €/5 éprouvettes		
23	95 €/5 éprouvettes		
Analyses mécaniques	241D;		
	241F	102 €/h	+30 € tronçonnage à froid /éch
	242D ; 1 filiation (F) de duretés	69 €/éch.	+15 € enrobage à froid /éch
	242F 1 série de 5 duretés (D) par éch.		+40 € polissage /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.	
	28	75 €/éch.	
	31	127 €/h	+30 € tronçonnage à froid /éch
	32	117 €/h	+40 € polissage /éch
Usinage, traitements, soudure	33	117 €/h	+35€ si nécessité de rectification de pièce par polissage / usinage / autres
	34	117 €/h	
	35U	55 €/h	+130€/h si montage inexistant (35M)
	35M		
	36	138 €/h	hors coût des outillages





## Tarifs de prestations de services à compter du 01/09/2019

## 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
Spectroscopie	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 +15 € collage ou enrobage /éch +40 € polissage /éch
		522	avec module de température		191 €/h	
	Réfractométrie	53			53 €/éch.	
Compounding / Formulation à façon	Compounding / mélange	61	Alimentation 1,2,3 ou 4 zones		392 €/ 1/2 journée	+ 100 € les 5 éprouvettes usinées dans les bandes
	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.	
	Extrusimétrie	73	profil de vis adapté		392 €/ 1/2 journée	
	MFI / MVI	74			170 €/éch.	
	Tube d'Ubbelohde	75			403 €/éch.	+ solvant
Viscosimètre de Couette		76A	pour 1 température, 8 vitesses		64 €/éch.	
		76B	pour 2 températures, 8 vitesses		95 €/éch.	
		76C	pour 3 températures, 8 vitesses		127 €/éch.	
	Injection d'éprouvettes	81			392 €/ 1/2 journée	
	Essais thermoformage, soufflage	82			360 € / 1/2 journée	
	Extrusion plaque ou profilés	83			392 € / 1/2 journée	
Transformation des polymères	Film ou sac extrudé gonflé	84			360 € / 1/2 journée	
		85L			127 €/éch.	
	Presse hydraulique	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 01/09/2019

		Coût (HT) hors analyses et rédaction rapport		Suppléments
		911	912	
		avec analyse qualitative	avec analyse quantitative	
Chromatographie	Chromatographie en phase liquide	80 €/h		
	HPLC	180 €/h		
	Pyrolyse couplée Chromatographie gaz avec détection MS (Py-GC-MS)		451 €/éch.	
Chromatographie	Chromatographie en phase Gaz (GC)	NC		
	Chromatographie d'Exclusion Stérique			
	(GPC : Gel Permeation Chromatography)	159 €/h		
Chromatographie	GPC haute température	191 €/h		
	GPC haute température	223 €/h		
Divers	Diffraction de rayons X	A11	201 €/éch.	+30 € tronçonnage à froid /éch +15 € collage ou enrobage /éch +40 € polissage /éch
	Résonance Magnétique Nucléaire	A12	117 €/h	+ 20 €/éch si préparation particulière
Divers	RMN			
	Porosimétrie	A13	127 €/h	
	Mesure de densité à l'ambiante	A14A	53 €/éch.	
		A14B	95 €/3 éch.	
	Numérisation 3D d'une pièce	A15	297 €/pièce	
	Reconstruction CAO sur Num3D	A16	795 €/pièce	
	Prestations externalisées	A17	Sur devis	
	Mesure d'angles de contact	A18	185 €/éch.	
	Colorimétrie	A19	53 €/éch.	
	Achat de matière	A20	Sur devis	
Prestations complémentaires aux essais	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 01/09/2019

## Coût (HT) hors analyses et rédaction rapport

## Suppléments

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	
UL94	C11L Laboratoire	58 €/h	
	C11I Industriel	90 €/h	
Microcalorimètre	C12L Laboratoire	85 €/éch.	
	C12I Industriel	176 €/éch.	
Cône calorimètre	C13L Laboratoire	196 €/h	
	C13I Industriel	228 €/h	
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	
Stage étude expérimentale avec mise à disposition d'équipements	D4	3869 €/projet	
Stage en laboratoire	D5	6254 €/projet	
Forfait location locaux/procédé/énergie	D6	897 €/j	
Autres prestations			