

**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 et L.712-3 ;
- 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 25 mai 2012 ;
- Vu** la délibération du conseil d'administration de l'Université de Lorraine en date du 29 juin 2012 portant délégation au Président,

DECIDE

Article 1

Les tarifs de prestations de services PLASTINNOV sont fixés selon les modalités en annexe.

Article 2

La présente décision entrera en vigueur à compter du 1^{er} septembre 2014

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 à la Présidence et dans les locaux de l'IUT de Moselle-Est, et publiée sur le site intranet de l'Université.

Nancy, le 1^{er} juillet 2014


Pierre MUTZENHARDT





Tarifs de prestations de services à compter du 1er septembre 2014

Coût (HT) hors analyses et rédaction rapport

Suppléments

Analyses thermiques	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	
		121	sous air	150 €/h	+ 20 € si découpe difficile
		122	sous azote	165 €/h	+ 30 € si nécessité de polissage
		123	sous argon	180 €/h	+ 10 €/h sous gaz alpha
		124	sous oxygène	180 €/h	
		131	sans couplage	150 €/h	
		132	avec couplage IRTF	160 €/h	
		133	avec couplage MS	180 €/h	
		211A	à l'ambiante	90 €/5 éprouvettes	
		211B	à l'ambiante	71 €/h	

Essais de traction T 300mm/min
500N, 10kN, 100kN212A Entre 25°C et 250 °C
212B Entre 25°C et 250 °C
213 entre -50°C et 25°C

22

Flexion 3 points

Flexion 4 points cellule 1000N, long
75mm mini

23

90 €/5 éprouvettes

Macroductromètre Vickers

241D:

Macroductromètre Rockwell

242D : 1 filiation de duretés
242F 1 série de 5 duretés par éch.

96 €/h

Macroductromètre Vickers & Knoop

243

65 €/éch.

Dureté shore A ou D

244

Choc Charpy

250 non entaillé
25V entaillé "V"

85 €/lot

ThermoMechanical Analysis

26

90 €/lot
70 €/éch.Traitement thermique sous
atmosphère contrôlée

31

120 €/h

Traitement thermique de cémentation

32

110 €/h

Usinage, traitements, soudure

Soudage MIG (Metal Inert Gas)	33	110 €/h	+30 € tronçonnage à froid /éch +40 € polissage /éch
Soudage TIG (Tungsten Inert Gas)	34	110 €/h	+35€ si nécessité de rectification de pièce par polissage / usinage / autres
Tournage, fraisage petites pièces, perçage, ...	35U 35M	52 €/h	+130€/h si montage inexistant (35M)
Électroérosion fil ou enfonçage	36	130 €/h	hors coût des outillages



Tarifs de prestations de services à compter du 1er septembre 2014

Coût (HT) hors analyses et rédaction rapport

Suppléments

Microscopie	Microscopie Electronique à Balayage	41		190 €/éch.				+ 15 € métallisation /éch	
	Microscopie Optique	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	50 €/éch.					
		512	Transmission pastille Kbr	85 €/éch.					
		513	Transmission cellule gaz	120 €/h					
	Spectrométrie RAMAN	521		130 €/h				+30 € tronçonnage à froid /éch +15 € collage ou enrobage /éch +40 € polissage /éch	
	522	avec module de température	180 €/h					+ 100 € las 5 éprouvettes usinées dans les bandes	
Compounding / Formulation à façon	Compounding / mélange	61	Alimentation 1,2,3 ou 4 zones	170 €/h					
		62		80 €/h					
		Broyage	63		170 €/h mélanges d'environ 50g				
		Mélange de précision à façon	71	rotation ou oscillation	120 €/éch.				
		Rhéomètre dynamique	72A	pour une température	120 €/éch.				
			72B	pour 2 températures	180 €/éch.				
		Rhéomètre capillaire	72C	pour 3 températures	200 €/éch.				
		Extrusionnètrie	73	profil de vis adapté	340 €/½ journée				
		MFI / MVI	74		160 €/éch.				
		Tube d'Ubbelohde	75		380 €/éch.				+ solvant
Transformation des polymères		81	Injection déprouvettes	360 €/ ½ journée					
		82	Essais thermoformage, soufflage	345 €/ ½ journée					
		83	Extrusion plaque ou profils	360 €/ ½ journée					
		84	Film ou sac extrudé gonflé	345 €/ ½ journée					
		85L	Presse hydraulique	75 €/éch.					
		85I		110 €/éch.					



Tarifs de prestations de services à compter du 1er septembre 2014

Coût (HT) hors analyses et rédaction rapport		Suppléments
Chromatographie en phase liquide	911 avec analyse qualitative	75 €/h
HPLC	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	NC
GPC haute température	95L	180 €/h
GPC haute température	95I	210 €/h
Diffractionnée de rayons X	A11	190 €/éch.
Résonance Magnétique Nucléaire RMN	A12	110 €/h
Porosimétrie	A13 manip. Haute Pression	120 €/h
Mesure de densité à l'ambiante	A14	90 €/3 éch.
Inprimante 3D - Réalisation de pièce		
	A15 sur devis (fonction de la quantité d'ABS et de support utilisés)	Sur la base de :
Numérisation 3D d'une pièce	A16	280 €/pièce
Reconstruction CAO sur Num3D	A17	750 €/pièce
Prestations externalisées	A18	Sur devis
Achat de matière		
	A21	Sur devis
Bibliographie	A22	250 €/rapport
Rédaction du rapport de mesure	A23	110 €
Prestations complémentaires aux essais		
Analyse des résultats + rédaction d'un rapport d'analyse	A24	100 €/h
Analyses exploratoires, contrepèage, ...	A25	80 €/h + coût des analyses



Tarifs de prestations de services à compter du 1er septembre 2014

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.

Préparation spéciale
d'échantillon

Feu	IOL	C10L	Laboratoire	55 €/h
		C10I	Industriel	85 €/h
		C11L	Laboratoire	55 €/h
UL94		C11I	Industriel	85 €/h
		C12L	Laboratoire	75 €/h
		C12I	Industriel	105 €/h
Microcalorimètre		C13L	Laboratoire	185 €/h
		C13I	Industriel	215 €/h
		C14L	Laboratoire	55 €/h
Cône calorimètre		C14I	Industriel	85 €/h
Épiradiateur				