

DELIBERATION DU CONSEIL D'ADMINISTRATION DE L'UNIVERSITE DE LIMOGES

Vu le Code de l'éducation,
Vu les statuts de l'Université de Limoges,

Délibération enregistrée sous le numéro **320/2023/DAF**
Conseil d'Administration du 27 octobre 2023 :

Sujet : Actualisation Tarifs Platinom 2023 et 2024

Suite au compte financier 2022, la plateforme Platinom procède à l'actualisation de ses tarifs pour l'année 2023 et 2024.

Le Conseil d'Administration émet un avis sur l'actualisation des tarifs Platinom 2023 et 2024 comme suit : cf annexes

Membres en exercice : 36
Nombre de votants : 30
Pour : 25
Contre : 0
Abstention : 1
Ne souhaite pas participer au vote : 4

Fait à Limoges, le 27 octobre 2023

La Présidente de l'Université

Isabelle KLOCK-FONTANILLE

Publié au recueil des actes administratifs du mois d'octobre 2023.
Transmis au rectorat de l'académie de Limoges le 2 novembre 2023.

Modalités de recours : *En application de l'article R 421-1 du code de justice administrative, le Tribunal Administratif de Limoges peut être saisi par voie de recours formé contre les actes réglementaires dans les deux mois à partir du jour de leur publication et de leur transmission au Recteur*

PLATINOM

PROPOSITION de TARIFS PRESTATIONS 2023

Proposition de mise à jour des Tarifs 2023 Platinom: Les tarifs externes mentionnés incluent les frais de gestion en vigueur de l'Université de Limoges

Instrumentation Circuits

UO = 1 demie journée

Prestation	Code	Tarif interne /UO	Tarif externe 1 /UO HT	Tarif externe 2 /UO HT	Tarif externe 3 /UO HT
A - Mesure paramètres [S] 10 MHz -24 GHz	PLAT-ICI-A	40,00 €	66,00 €	317,00 €	397,00 €
A1 - Formation mesures paramètres [S]	PLAT-ICI-A.1		252,00 €	252,00 €	315,00 €
B - Mesure paramètres [S] 10 MHz -67 GHz	PLAT-ICI-B	105,00 €	172,00 €	423,00 €	529,00 €
B1 - Formation mesures paramètres [S]	PLAT-ICI-B.1		252,00 €	252,00 €	315,00 €
C - Mesure paramètres [S] millimétriques 75 GHz - 330 GHz	PLAT-ICI-C	213,00 €	326,00 €	577,00 €	722,00 €
C1 - Formation mesures paramètres [S] millimétriques	PLAT-ICI-C.1		252,00 €		315,00 €
D - Mesure de Bruit (NF 50 ohms + paramètres [S]) 10 MHz - 50 GHz	PLAT-ICI-D	115,00 €	207,00 €	459,00 €	573,00 €
D1 - Formation mesures de Bruit	PLAT-ICI-D.1		252,00 €	252,00 €	315,00 €
E - Mesures fréquentielles / temporelles en puissance CW Load-Pull 1 GHz - 40 GHz	PLAT-ICI-E	135,00 €	218,00 €	470,00 €	587,00 €
E1 - Formation mesures en puissance en puissance CW Load-Pull	PLAT-ICI-E.1		252,00 €	252,00 €	315,00 €
F - Mesures fréquentielles / temporelles en puissance signaux modulés (EVM, ACPR, NPR) 1 GHz - 50 GHz	PLAT-ICI-F	119,00 €	192,00 €	444,00 €	555,00 €
F1 - Formation mesures en puissance signaux modulés	PLAT-ICI-F.1		252,00 €	252,00 €	315,00 €
G - Caractérisation de matériaux jusqu'à 67 GHz	PLAT-ICI-G	39,00 €	75,00 €	327,00 €	408,00 €
G1 - Formation caractérisation de matériaux jusqu'à 67 GHz	PLAT-ICI-G.1		252,00 €	252,00 €	315,00 €
H - Caractérisation de matériaux 67-330GHz	PLAT-ICI-H	97,00 €	167,00 €	419,00 €	523,00 €
H1 - Formation caractérisation de matériaux 67-330GHz	PLAT-ICI-H.1		252,00 €	252,00 €	315,00 €
I- Réalisation de Wire Bonding	PLAT-ICI-I	32,00 €	46,00 €	298,00 €	373,00 €
I1 - Formation Wire Bonding	PLAT-ICI-I.1		252,00 €	252,00 €	315,00 €
J - Mesures Linear Distorsion	PLAT-ICI-J	108,00 €	140,00 €	392,00 €	490,00 €
J1 - Formation Mesures Linear Distorsion	PLAT-ICI-J.1		252,00 €	252,00 €	315,00 €
K - Mesures InterModulation	PLAT-ICI-K	116,00 €	146,00 €	398,00 €	497,00 €
K1 - Formation mesures InterModulation	PLAT-ICI-K.1		252,00 €	252,00 €	315,00 €
L - Mesures thermoréfectance	PLAT-ICI-L	271,00 €	116,00 €	368,00 €	459,00 €
M - Mesures IV Impulsionnel	PLAT-ICI-M	268,00 €	103,00 €	355,00 €	444,00 €
M1 - Formation mesures IV Impulsionnel	PLAT-ICI-M.1		252,00 €	252,00 €	315,00 €
N - Mesures IDLTS	PLAT-ICI-N	278,00 €	89,00 €	341,00 €	426,00 €
N1 - Formation mesures IDLTS	PLAT-ICI-N.1		252,00 €	252,00 €	315,00 €
O - Mesures de linéarité avec signal Multi-tons - 27 GHz - 31 GHz	PLAT-ICI-O	289,00 €	129,00 €	381,00 €	476,00 €
O1 - Formation mesures paramètre [S] 6 GHz - 40 GHz	PLAT-ICI-O.1		252,00 €	252,00 €	315,00 €
Z - Support d'ingénierie	PLAT-Z		72,00 €	72,00 €	90,00 €

Instrumentation Electromagnétique

UO = 1 H

Prestation	Code	Tarif interne /UO	Tarif externe 1 /UO HT	Tarif externe 2 /UO HT	Tarif externe 3 /UO HT
A - Caractérisation d'antennes 8.0 - 110 GHz	PLAT-IEM-A	73,00 €	108,00 €	180,00 €	225,00 €
A1 - Formation Caractérisation d'antennes 8.0 - 110 GHz	PLAT-IEM-A.1		72,00 €	72,00 €	90,00 €
B - Caractérisation d'antennes 0.5 - 12 GHz	PLAT-IEM-B	55,00 €	76,00 €	148,00 €	185,00 €
B1 - Formation Caractérisation d'antennes 0.5 - 12 GHz	PLAT-IEM-B.1		72,00 €	72,00 €	90,00 €
C - Caractérisation de paramètres [S] 40 MHz -50 GHz	PLAT-IEM-C	28,00 €	41,00 €	113,00 €	141,00 €
C1 - Formation Caractérisation de paramètres [S] 40 MHz -50 GHz	PLAT-IEM-C.1		72,00 €	72,00 €	90,00 €
D - Caractérisation CEM	PLAT-IEM-D	62,00 €	83,00 €	155,00 €	194,00 €
D1 - Formation Caractérisation CEM	PLAT-IEM-D.1		72,00 €	72,00 €	90,00 €
E - Mesure de permittivité diélectrique complexe de matériaux par Banc SPEAG	PLAT-IEM-E	49,00 €	61,00 €	133,00 €	166,00 €
E1 - Formation Mesure de permittivité diélectrique complexe de matériaux par Banc SPEAG	PLAT-IEM-E.1		72,00 €	72,00 €	90,00 €
F - Mesure de permittivité et perméabilité complexe de matériaux par Banc EPSIMU	PLAT-IEM-F	43,00 €	54,00 €	126,00 €	157,00 €
F1 - Formation Mesure de permittivité et perméabilité complexe de matériaux par Banc EPSIMU	PLAT-IEM-F.1		72,00 €	72,00 €	90,00 €
G - Caractérisation en champ proche (Scanner 2D)	PLAT-IEM-G	60,00 €	81,00 €	153,00 €	191,00 €
G1 - Formation Caractérisation en champ proche (Scanner 2D)	PLAT-IEM-G.1		72,00 €	72,00 €	90,00 €
H - Caractérisation en champ proche (Scanner 3D)	PLAT-IEM-H	66,00 €	90,00 €	162,00 €	202,00 €
H1 - Formation Caractérisation en champ proche (Scanner 3D)	PLAT-IEM-H.1		72,00 €	72,00 €	90,00 €

PLATINOM

PROPOSITION de TARIFS PRESTATIONS 2023

Proposition de mise à jour des Tarifs 2023 Platinom: Les tarifs externes mentionnés **incluent les frais de gestion** en vigueur de l'Université de Limoges

Sources lasers - Caractérisation de rayonnements - Imagerie optique avancée

UO = 1 demie journée

Prestation	Code	Tarif interne /UO	Tarif externe 1 /UO HT	Tarif externe 2 /UO HT	Tarif externe 3 /UO HT
A - Imagerie avancée	PLAT-IPH-A	28,00 €	83,00 €	334,00 €	418,00 €
A.1 - Formation imagerie	PLAT-IPH-A.1		144,00 €	144,00 €	180,00 €
B - Caractérisation de rayonnement	PLAT-IPH-B	42,00 €	72,00 €	324,00 €	405,00 €
B.1 - Formation caractérisation	PLAT-IPH-B.1		72,00 €	72,00 €	90,00 €
C - Sources laser	PLAT-IPH-B	27,00 €	80,00 €	332,00 €	415,00 €
D - Réalisation de scanners à fibre optique*	PLAT-IPH-D	1 267,00 €	1 491,00 €	3 648,00 €	4 560,00 €

* Pour la prestation D : UO = 1 opération

Fibrage

UO = 1 opération

Prestation	Code	Tarif interne /UO	Tarif externe 1 /UO HT	Tarif externe 2 /UO HT	Tarif externe 3 /UO HT
A - Fibrage fibres (préforme non fournie) cannes ou capillaires (silice non fournie)	PLAT-FIO-A	201,00 €	357,00 €	602,00 €	752,00 €
A.1 - Formation Fibrage fibres	PLAT-FIO-A.1		245,00 €	245,00 €	306,00 €
B - Fibrage capillaires (silice fournie)	PLAT-FIO-B	641,00 €	867,00 €	1 112,00 €	1 390,00 €
C.1 - Fibrage complet (4 UOs) fibres microstructurées (silice non fournie)	PLAT-FIO-C.1	742,00 €	1 341,00 €	2 320,00 €	2 900,00 €
C.2 Fibrage complet (4 UOs) fibres microstructurées (silice fournie)	PLAT-FIO-C.2	3 492,00 €	4 531,00 €	5 510,00 €	6 887,00 €
D.1 - Fibrage complet fibres classiques (préforme non fournie)	PLAT-FIO-D.1	86,00 €	127,00 €	372,00 €	465,00 €
D.2 - Fibrage complet fibres classiques (préforme fournie)	PLAT-FIO-D.2	5 586,00 €	6 507,00 €	6 752,00 €	8 440,00 €
E - Fibrage fibre basse température (préforme non fournie)	PLAT-FIO-E	54,00 €	80,00 €	325,00 €	406,00 €
F.1 - Fibrage fibre sol gel (silice non fournie)	PLAT-FIO-F.1	136,00 €	185,00 €	430,00 €	537,00 €
F.2 - Fibrage fibre sol gel (silice fournie)	PLAT-FIO-F.2	1 236,00 €	1 461,00 €	1 706,00 €	2 132,00 €
G - Caractérisation fibres					
G.1 - Observation MEB	PLAT-FI-OG.1	176,00 €	249,00 €	389,00 €	486,00 €
G.2 - Mesure de pertes	PLAT-FIO-G.2	22,00 €	42,00 €	182,00 €	228,00 €
G.3 - Mesure de profil d'indice	PLAT-FIO-G.3	85,00 €	117,00 €	257,00 €	321,00 €

Synthèse de matériaux et procédés pour fibres optiques

UO = 1 opération

Prestation	Code	Tarif interne /UO	Tarif externe 1 /UO HT	Tarif externe 2 /UO HT	Tarif externe 3 /UO HT
A - Montage réacteur verre /ligne traitement	PLAT-SYN-A	41,00 €	52,00 €	124,00 €	154,00 €
A.1 - Formation Montage réacteur verre	PLAT-SYN-A.1		144,00 €	144,00 €	180,00 €
B - Usinage barreau poudre	PLAT-SYN-B	15,00 €	20,00 €	91,00 €	114,00 €
B.1 - Formation Usinage barreau poudre	PLAT-SYN-B.1		72,00 €	72,00 €	90,00 €
C - Usinage barreau verre dense	PLAT-SYN-C	28,00 €	42,00 €	186,00 €	233,00 €
C.1 - Formation Usinage barreau verre dense	PLAT-SYN-C.1		144,00 €	144,00 €	180,00 €
D - Vitrification	PLAT-SYN-D	263,00 €	439,00 €	727,00 €	908,00 €
D.1 - Formation Vitrification	PLAT-SYN-D.1		144,00 €	144,00 €	180,00 €
E - Traitement sur C2F6	PLAT-SYN-E	137,00 €	163,00 €	451,00 €	563,00 €
E.1 Formation traitement sur C2F6	PLAT-SYN-E.1		144,00 €	144,00 €	180,00 €
F - Synthèse verre (poudre) voie chimique	PLAT-SYN-F	87,00 €	133,00 €	421,00 €	526,00 €
F.1 - Formation Synthèse verre (poudre) voie chimique	PLAT-SYN-F.1		144,00 €	144,00 €	180,00 €
G - Compactage de poudre de verre	PLAT-SYN-G	24,00 €	35,00 €	106,00 €	133,00 €
G.1 - Formation Compactage de poudre de verre	PLAT-SYN-G.1		144,00 €	144,00 €	180,00 €
H - Réalisation de verre par Melt Quenching	PLAT-SYN-H	72,00 €	96,00 €	384,00 €	479,00 €
H.1 - Formation Réalisation de verre par Melt Quenching	PLAT-SYN-H.1		144,00 €	144,00 €	180,00 €
I - Profil d'indice RIP	PLAT-SYN-I	55,00 €	107,00 €	323,00 €	404,00 €
I.1 - Formation Profil d'indice RIP	PLAT-SYN-I.1		144,00 €	144,00 €	180,00 €
J - Mesure RayX	PLAT-SYN-J	66,00 €	115,00 €	259,00 €	323,00 €
J.1 - Formation Mesure RayX	PLAT-SYN-J.1		144,00 €	144,00 €	180,00 €
K - Soudure / taper / post processing	PLAT-SYN-K	58,00 €	111,00 €	254,00 €	318,00 €
K.1 - Formation Soudure / taper / post processing	PLAT-SYN-K.1		144,00 €	144,00 €	180,00 €
L - Assemblage de capillaire - préforme structurée	PLAT-SYN-K.1	20,00 €	26,00 €	314,00 €	392,00 €

PLATINOM

PROPOSITION de TARIFS PRESTATIONS 2023

Proposition de mise à jour des Tarifs 2023 Platinom: Les tarifs externes mentionnés incluent les frais de gestion en vigueur de l'Université de Limoges

Technologie Circuits - Electronique Imprimée

UO = 1 opération

Prestation	Code	tarif interne /UO	Tarif externe 1 /UO HT	Tarif externe 2 /UO HT	Tarif externe 3 /UO HT
A - Photolithographie UV et gravures chimiques humides associées					
A1 - Photolithographie UV et gravures chimiques humides associées (avec fourniture de substrats)	PLAT-TEC-A.1	61,00 €	88,00 €	160,00 €	199,00 €
A2 - Photolithographie UV et gravures chimiques humides associées (sans fourniture de substrats)	PLAT-TEC-A.2	57,00 €	82,00 €	154,00 €	192,00 €
A3 - Fabrication d'un masque de photolithographie	PLAT-TEC-A.3	438,00 €	508,00 €	508,00 €	635,00 €
A4 - Formation photolithographie et équipements associés	PLAT-TEC-A.4		216,00 €	216,00 €	270,00 €
B - Dépôt couches minces par pulvérisation cath.					
B1 - Dépôt de matériaux divers jusqu'à 200 nm par pulvérisation cathodique DC ou RF	PLAT-TEC-B.1	29,00 €	48,00 €	120,00 €	150,00 €
B2 - Dépôt de matériaux divers au-delà de 200 nm par pulvérisation cathodique DC ou RF	PLAT-TEC-B.2	31,00 €	50,00 €	158,00 €	198,00 €
B3 - Dépôt de matériaux précieux jusqu'à 100 nm par pulvérisation cathodique DC ou RF	PLAT-TEC-B.3	44,00 €	65,00 €	119,00 €	149,00 €
B4 - Dépôt de matériaux précieux jusqu'à 200 nm par pulvérisation cathodique DC ou RF	PLAT-TEC-B.4	62,00 €	86,00 €	158,00 €	197,00 €
B5 - Formation technique de dépôts par pulvérisation	PLAT-TEC-B.5		216,00 €	216,00 €	270,00 €
C - Dépôt couches minces par évaporation					
C1 - Dépôt de matériaux précieux jusqu'à 200 nm par évaporation	PLAT-TEC-C.1	97,00 €	134,00 €	206,00 €	258,00 €
C2 - Dépôt de matériaux précieux jusqu'à 400 nm par évaporation	PLAT-TEC-C.2	158,00 €	205,00 €	313,00 €	391,00 €
C3 - Dépôt de matériaux précieux jusqu'à 600 nm par évaporation	PLAT-TEC-C.3	219,00 €	276,00 €	420,00 €	524,00 €
C4 - Dépôt de matériaux divers jusqu'à 200 nm par évaporation	PLAT-TEC-C.4	37,00 €	64,00 €	136,00 €	170,00 €
C5 - Dépôt de matériaux divers au-delà de 200 nm par évaporation	PLAT-TEC-C.5	38,00 €	66,00 €	174,00 €	217,00 €
C6 - Formation technique de dépôts par évaporation	PLAT-TEC-C.6		216,00 €	216,00 €	270,00 €
D - Dépôt couches minces par CVD					
D1 - Dépôt de matériaux diélectriques	PLAT-TEC-D.1	65,00 €	103,00 €	211,00 €	263,00 €
D2 - Formation technique de dépôts par CVD	PLAT-TEC-D.2		216,00 €	216,00 €	270,00 €
E - Dépôt Electrolytique					
E1 - Recharge électrolytique d'or	PLAT-TEC-E.1	43,00 €	52,00 €	124,00 €	155,00 €
E2 - Recharge électrolytique de cuivre	PLAT-TEC-E.2	34,00 €	42,00 €	114,00 €	143,00 €
E3 - Formation électrolyse	PLAT-TEC-E.3		108,00 €	108,00 €	135,00 €
F - Dépôt couches minces par Ablation Laser					
F1 - Formation technique de dépôt par ablation laser	PLAT-TEC-F.1	87,00 €	112,00 €	220,00 €	274,00 €
	PLAT-TEC-F.2		216,00 €	216,00 €	270,00 €
G - Procédés Gravure Plasma RIE					
G1 - Formation procédé de gravure par plasma	PLAT-TEC-G.1	33,00 €	48,00 €	120,00 €	149,00 €
	PLAT-TEC-G.2		216,00 €	216,00 €	270,00 €
H - Découpe de wafers et circuits					
H1 - Formation découpe	PLAT-TEC-H.1	37,00 €	50,00 €	122,00 €	152,00 €
	PLAT-TEC-H.2		216,00 €	216,00 €	270,00 €
I - Back end, montage de puces et circuits					
I - 1 Formation montage de circuits	PLAT-TEC-I.1	15,00 €	22,00 €	94,00 €	117,00 €
	PLAT-TEC-I.2		72,00 €	72,00 €	90,00 €
R - Micro-impression additive 3D métallique cuivre					
R - 1 Formation Micro-impression additive 3D métallique cuivre	PLAT-TEC-R.1	322,00 €	438,00 €	654,00 €	818,00 €
	PLAT-TEC-R.2		3 498,00 €	3 498,00 €	4 372,00 €
J - "Règles de travail et de Sécurité en Salle Blanche"					
	PLAT-TEC-J		108,00 €	108,00 €	135,00 €
K - Procédés de dépôts par voie humide					
K.1 - Formation Procédés de dépôts par voie humide	PLAT-TEC-K.1	57,00 €	69,00 €	195,00 €	244,00 €
	PLAT-TEC-K.2		216,00 €	216,00 €	270,00 €
L - Procédés d'évaporation par voie physique					
L.1 - Formation Procédés d'évaporation par voie physique	PLAT-TEC-L.1	79,00 €	95,00 €	203,00 €	254,00 €
	PLAT-TEC-L.2		216,00 €	216,00 €	270,00 €
M - Procédés de dépôts sous atmosphère inerte					
M.1 - Perovskite	PLAT-TEC-M.1	46,00 €	61,00 €	205,00 €	256,00 €
M.2 - Organique	PLAT-TEC-M.2	60,00 €	77,00 €	220,00 €	275,00 €
M.3 - Evaporation thermique	PLAT-TEC-M.3	93,00 €	116,00 €	260,00 €	325,00 €
M.4 - Formation Procédés dépôts sous atmosphère inerte	PLAT-TEC-M.4			216,00 €	270,00 €
N - Caractérisations morphologiques et Optiques					
N.1 - Formation Caractérisations morphologiques et Optiques	PLAT-TEC-N.1	36,00 €	52,00 €	195,00 €	244,00 €
	PLAT-TEC-N.2		216,00 €	216,00 €	270,00 €
O - Caractérisations Optoélectroniques					
O.1 - Formation Caractérisations Optoélectroniques	PLAT-TEC-O.1	28,00 €	39,00 €	183,00 €	228,00 €
	PLAT-TEC-O.2		216,00 €	216,00 €	270,00 €
P - Caractérisations Electriques					
P.1 - Formation Caractérisations électriques	PLAT-TEC-P.1	39,00 €	52,00 €	195,00 €	244,00 €
	PLAT-TEC-P.2		216,00 €	216,00 €	270,00 €
Q - Impression Jet d'encre					
Q.1 - Formation Impression jet d'encre	PLAT-TEC-Q.1	60,00 €	75,00 €	290,00 €	363,00 €
	PLAT-TEC-Q.2		216,00 €	216,00 €	270,00 €

PLATINOM

PROPOSITION de TARIFS PRESTATIONS 2024

Proposition de mise à jour des Tarifs 2024 Platinom: Les tarifs externes mentionnés incluent les frais de gestion en vigueur de l'Université de Limoges au 01/01/2024

Instrumentation Circuits

UO = 1 demie journée

Prestation	Code	Tarif interne /UO	Tarif externe 1 /UO HT	Tarif externe 2 /UO HT	Tarif externe 3 /UO HT
A - Mesure paramètres [S] 10 MHz -24 GHz A1 - Formation mesures paramètres [S]	PLAT-ICI-A PLAT-ICI-A.1	40,00 €	68,00 € 254,00 €	321,00 € 254,00 €	401,00 € 317,00 €
B - Mesure paramètres [S] 10 MHz -67 GHz B1 - Formation mesures paramètres [S]	PLAT-ICI-B PLAT-ICI-B.1	105,00 €	177,00 € 254,00 €	431,00 € 254,00 €	538,00 € 317,00 €
C - Mesure paramètres [S] millimétriques 75 GHz - 330 GHz C1 - Formation mesures paramètres [S] millimétriques	PLAT-ICI-C PLAT-ICI-C.1	213,00 €	337,00 € 254,00 €	590,00 € 254,00 €	737,00 € 317,00 €
D - Mesure de Bruit (NF 50 ohms + paramètres [S]) 10 MHz - 50 GHz D1 - Formation mesures de Bruit	PLAT-ICI-D PLAT-ICI-D.1	115,00 €	214,00 € 254,00 €	467,00 € 254,00 €	584,00 € 317,00 €
E - Mesures fréquentielles / temporelles en puissance CW Load-Pull 1 GHz - 40 GHz E1 - Formation mesures en puissance en puissance CW Load-Pull	PLAT-ICI-E PLAT-ICI-E.1	135,00 €	225,00 € 254,00 €	479,00 € 254,00 €	598,00 € 317,00 €
F - Mesures fréquentielles / temporelles en puissance signaux modulés (EVM, ACPR, NPR) 1 GHz - 50 GHz F1 - Formation mesures en puissance signaux modulés	PLAT-ICI-F PLAT-ICI-F.1	119,00 €	199,00 € 254,00 €	452,00 € 254,00 €	565,00 € 317,00 €
G - Caractérisation de matériaux jusqu'à 67 GHz G1 - Formation caractérisation de matériaux jusqu'à 67 GHz	PLAT-ICI-G PLAT-ICI-G.1	39,00 €	78,00 € 254,00 €	331,00 € 254,00 €	413,00 € 317,00 €
H - Caractérisation de matériaux 67-330GHz H1 - Formation caractérisation de matériaux 67-330GHz	PLAT-ICI-H PLAT-ICI-H.1	97,00 €	173,00 € 254,00 €	426,00 € 254,00 €	532,00 € 317,00 €
I- Réalisation de Wire Bonding I1 - Formation Wire Bonding	PLAT-ICI-I PLAT-ICI-I.1	32,00 €	48,00 € 254,00 €	301,00 € 254,00 €	376,00 € 317,00 €
J - Mesures Linear Distorsion J1 - Formation Mesures Linear Distorsion	PLAT-ICI-J PLAT-ICI-J.1	108,00 €	145,00 € 254,00 €	398,00 € 254,00 €	498,00 € 317,00 €
K - Mesures InterModulation K1 - Formation mesures InterModulation	PLAT-ICI-K PLAT-ICI-K.1	116,00 €	151,00 € 254,00 €	404,00 € 254,00 €	505,00 € 317,00 €
L - Mesures thermoréfectance	PLAT-ICI-L	54,00 €	120,00 €	373,00 €	466,00 €
M - Mesures IV Impulsionnel M1 - Formation mesures IV Impulsionnel	PLAT-ICI-M PLAT-ICI-M.1	51,00 €	107,00 € 254,00 €	360,00 € 254,00 €	450,00 € 317,00 €
N - Mesures IDLTS N1 - Formation mesures IDLTS	PLAT-ICI-N PLAT-ICI-N.1	61,00 €	92,00 € 254,00 €	345,00 € 254,00 €	431,00 € 317,00 €
O - Mesures de linéarité avec signal Multi-tons - 27 GHz - 31 GHz O1 - Formation mesures paramètre [S] 6 GHz - 40 GHz	PLAT-ICI-O PLAT-ICI-O.1	72,00 €	134,00 € 254,00 €	387,00 € 254,00 €	483,00 € 317,00 €
Z - Support d'ingénierie	PLAT-Z		73,00 €	73,00 €	91,00 €

Instrumentation Electromagnétique

UO = 1 H

Prestation	Code	Tarif interne /UO	Tarif externe 1 /UO HT	Tarif externe 2 /UO HT	Tarif externe 3 /UO HT
A - Caractérisation d'antennes 8.0 - 110 GHz A1 - Formation Caractérisation d'antennes 8.0 - 110 GHz	PLAT-IEM-A PLAT-IEM-A.1	73,00 €	112,00 € 73,00 €	184,00 € 73,00 €	230,00 € 91,00 €
B - Caractérisation d'antennes 0.5 - 12 GHz B1 - Formation Caractérisation d'antennes 0.5 - 12 GHz	PLAT-IEM-B PLAT-IEM-B.1	55,00 €	79,00 € 73,00 €	151,00 € 73,00 €	189,00 € 91,00 €
C - Caractérisation de paramètres [S] 40 MHz -50 GHz C1 - Formation Caractérisation de paramètres [S] 40 MHz -50 GHz	PLAT-IEM-C PLAT-IEM-C.1	28,00 €	42,00 € 73,00 €	114,00 € 73,00 €	143,00 € 91,00 €
D - Caractérisation CEM D1 - Formation Caractérisation CEM	PLAT-IEM-D PLAT-IEM-D.1	62,00 €	86,00 € 73,00 €	159,00 € 73,00 €	198,00 € 91,00 €
E - Mesure de permittivité diélectrique complexe de matériaux par Banc SPEAG E1 - Formation Mesure de permittivité diélectrique complexe de matériaux par Banc SPEAG	PLAT-IEM-E PLAT-IEM-E.1	49,00 €	63,00 € 73,00 €	136,00 € 73,00 €	169,00 € 91,00 €
F - Mesure de permittivité et perméabilité complexe de matériaux par Banc EPSIMU F1 - Formation Mesure de permittivité et perméabilité complexe de matériaux par Banc EPSIMU	PLAT-IEM-F PLAT-IEM-F.1	43,00 €	56,00 € 73,00 €	128,00 € 73,00 €	160,00 € 91,00 €
G - Caractérisation en champ proche (Scanner 2D) G1 - Formation Caractérisation en champ proche (Scanner 2D)	PLAT-IEM-G PLAT-IEM-G.1	60,00 €	84,00 € 73,00 €	156,00 € 73,00 €	195,00 € 91,00 €
H - Caractérisation en champ proche (Scanner 3D) H1 - Formation Caractérisation en champ proche (Scanner 3D)	PLAT-IEM-H PLAT-IEM-H.1	66,00 €	93,00 € 73,00 €	165,00 € 73,00 €	207,00 € 91,00 €

PLATINOM

PROPOSITION de TARIFS PRESTATIONS 2024

Proposition de mise à jour des Tarifs 2024 Platinom: Les tarifs externes mentionnés **incluent les frais de gestion** en vigueur de l'Université de Limoges au 01/01/2024

Sources lasers - Caractérisation de rayonnements - Imagerie optique avancée

Prestation	Code	UO = 1 demie journée			
		Tarif interne /UO	Tarif externe 1 /UO HT	Tarif externe 2 /UO HT	Tarif externe 3 /UO HT
A - Imagerie avancée	PLAT-IPH-A	28,00 €	86,00 €	339,00 €	423,00 €
A.1 - Formation imagerie	PLAT-IPH-A.1		145,00 €	145,00 €	181,00 €
B - Caractérisation de rayonnement	PLAT-IPH-B	42,00 €	75,00 €	328,00 €	410,00 €
B.1 - Formation caractérisation	PLAT-IPH-B.1		73,00 €	73,00 €	91,00 €
C - Sources laser	PLAT-IPH-B	27,00 €	83,00 €	336,00 €	420,00 €
D - Réalisation de scanners à fibre optique*	PLAT-IPH-D	1 267,00 €	1 542,00 €	3 712,00 €	4 640,00 €

* Pour la prestation D : UO = 1 opération

Fibrage

Prestation	Code	UO = 1 opération			
		Tarif interne /UO	Tarif externe 1 /UO HT	Tarif externe 2 /UO HT	Tarif externe 3 /UO HT
A - Fibrage fibres (preforme non fournie) cannes ou capillaires (silice non fournie)	PLAT-FIO-A	201,00 €	369,00 €	622,00 €	778,00 €
A.1 - Formation Fibrage fibres	PLAT-FIO-A.1		254,00 €	254,00 €	317,00 €
B - Fibrage capillaires (silice fournie)	PLAT-FIO-B	641,00 €	897,00 €	1 150,00 €	1 438,00 €
C.1 - Fibrage complet (4 UOs) fibres microstructurées (silice non fournie)	PLAT-FIO-C.1	742,00 €	1 388,00 €	2 400,00 €	3 000,00 €
C.2 Fibrage complet (4 UOs) fibres microstructurées (silice fournie)	PLAT-FIO-C.2	3 492,00 €	4 688,00 €	5 700,00 €	7 125,00 €
D.1 - Fibrage complet fibres classiques (préforme non fournie)	PLAT-FIO-D.1	86,00 €	132,00 €	385,00 €	481,00 €
D.2 - Fibrage complet fibres classiques (préforme fournie)	PLAT-FIO-D.2	5 586,00 €	6 732,00 €	6 985,00 €	8 731,00 €
E - Fibrage fibre basse température (préforme non fournie)	PLAT-FIO-E	54,00 €	83,00 €	336,00 €	420,00 €
F.1 - Fibrage fibre sol gel (silice non fournie)	PLAT-FIO-F.1	136,00 €	192,00 €	445,00 €	556,00 €
F.2 - Fibrage fibre sol gel (silice fournie)	PLAT-FIO-F.2	1 236,00 €	1 512,00 €	1 765,00 €	2 206,00 €
G - Caractérisation fibres					
G.1 - Observation MEB	PLAT-FI-OG.1	176,00 €	258,00 €	402,00 €	503,00 €
G.2 - Mesure de pertes	PLAT-FIO-G.2	22,00 €	44,00 €	188,00 €	235,00 €
G.3 - Mesure de profil d'indice	PLAT-FIO-G.3	85,00 €	121,00 €	265,00 €	332,00 €

Synthèse de matériaux et procédés pour fibres optiques

Prestation	Code	UO = 1 opération			
		Tarif interne /UO	Tarif externe 1 /UO HT	Tarif externe 2 /UO HT	Tarif externe 3 /UO HT
A - Montage réacteur verre /ligne traitement	PLAT-SYN-A	41,00 €	53,00 €	126,00 €	157,00 €
A.1 - Formation Montage réacteur verre	PLAT-SYN-A.1		145,00 €	145,00 €	181,00 €
B - Usinage barreau poudre	PLAT-SYN-B	15,00 €	20,00 €	93,00 €	116,00 €
B.1 - Formation Usinage barreau poudre	PLAT-SYN-B.1		73,00 €	73,00 €	91,00 €
C - Usinage barreau verre dense	PLAT-SYN-C	28,00 €	44,00 €	188,00 €	235,00 €
C.1 - Formation Usinage barreau verre dense	PLAT-SYN-C.1		145,00 €	145,00 €	181,00 €
D - Vitrification	PLAT-SYN-D	263,00 €	454,00 €	744,00 €	929,00 €
D.1 - Formation Vitrification	PLAT-SYN-D.1		145,00 €	145,00 €	181,00 €
E - Traitement sur C2F6	PLAT-SYN-E	137,00 €	169,00 €	458,00 €	573,00 €
E.1 Formation traitement sur C2F6	PLAT-SYN-E.1		145,00 €	145,00 €	181,00 €
F - Synthèse verre (poudre) voie chimique	PLAT-SYN-F	87,00 €	137,00 €	427,00 €	533,00 €
F.1 - Formation Synthèse verre (poudre) voie chimique	PLAT-SYN-F.1		145,00 €	145,00 €	181,00 €
G - Compactage de poudre de verre	PLAT-SYN-G	24,00 €	36,00 €	108,00 €	135,00 €
G.1 - Formation Compactage de poudre de verre	PLAT-SYN-G.1		145,00 €	145,00 €	181,00 €
H - Réalisation de verre par Melt Quenching	PLAT-SYN-H	72,00 €	99,00 €	389,00 €	486,00 €
H.1 - Formation Réalisation de verre par Melt Quenching	PLAT-SYN-H.1		145,00 €	145,00 €	181,00 €
I - Profil d'indice RIP	PLAT-SYN-I	55,00 €	111,00 €	328,00 €	410,00 €
I.1 - Formation Profil d'indice RIP	PLAT-SYN-I.1		145,00 €	145,00 €	181,00 €
J - Mesure RayX	PLAT-SYN-J	66,00 €	119,00 €	263,00 €	329,00 €
J.1 - Formation Mesure RayX	PLAT-SYN-J.1		145,00 €	145,00 €	181,00 €
K - Soudure / taper / post processing	PLAT-SYN-K	58,00 €	114,00 €	259,00 €	324,00 €
K.1 - Formation Soudure / taper / post processing	PLAT-SYN-K.1		145,00 €	145,00 €	181,00 €
L - Assemblage de capillaire - préforme structurée	PLAT-SYN-K.1	20,00 €	27,00 €	317,00 €	396,00 €

Technologie Circuits - Electronique Imprimée

		UO = 1 opération			
Prestation	Code	tarif interne /UO	Tarif externe 1 /UO HT	Tarif externe 2 /UO HT	Tarif externe 3 /UO HT
A - Photolithographie UV et gravures chimiques humides associées					
A1 - Photolithographie UV et gravures chimiques humides associées (avec fourniture de substrats)	PLAT-TEC-A.1	61,00 €	91,00 €	163,00 €	204,00 €
A2 - Photolithographie UV et gravures chimiques humides associées (sans fourniture de substrats)	PLAT-TEC-A.2	57,00 €	85,00 €	157,00 €	196,00 €
A3 - Fabrication d'un masque de photolithographie	PLAT-TEC-A.3	438,00 €	525,00 €	525,00 €	657,00 €
A4 - Formation photolithographie et équipements associés	PLAT-TEC-A.4		217,00 €	217,00 €	272,00 €
B - Dépôt couches minces par pulvérisation cath.					
B1 - Dépôt de matériaux divers jusqu'à 200 nm par pulvérisation cathodique DC ou RF	PLAT-TEC-B.1	29,00 €	50,00 €	122,00 €	152,00 €
B2 - Dépôt de matériaux divers au-delà de 200 nm par pulvérisation cathodique DC ou RF	PLAT-TEC-B.2	31,00 €	52,00 €	161,00 €	201,00 €
B3 - Dépôt de matériaux précieux jusqu'à 100 nm par pulvérisation cathodique DC ou RF	PLAT-TEC-B.3	44,00 €	68,00 €	122,00 €	152,00 €
B4 - Dépôt de matériaux précieux jusqu'à 200 nm par pulvérisation cathodique DC ou RF	PLAT-TEC-B.4	62,00 €	89,00 €	161,00 €	201,00 €
B5 - Formation technique de dépôts par pulvérisation	PLAT-TEC-B.5		217,00 €	217,00 €	272,00 €
C- Dépôt couches minces par évaporation					
C1 - Dépôt de matériaux précieux jusqu'à 200 nm par évaporation	PLAT-TEC-C.1	97,00 €	139,00 €	211,00 €	264,00 €
C2 - Dépôt de matériaux précieux jusqu'à 400 nm par évaporation	PLAT-TEC-C.2	158,00 €	212,00 €	321,00 €	401,00 €
C3 - Dépôt de matériaux précieux jusqu'à 600 nm par évaporation	PLAT-TEC-C.3	219,00 €	285,00 €	430,00 €	537,00 €
C4 - Dépôt de matériaux divers jusqu'à 200 nm par évaporation	PLAT-TEC-C.4	37,00 €	66,00 €	139,00 €	173,00 €
C5 - Dépôt de matériaux divers au-delà de 200 nm par évaporation	PLAT-TEC-C.5	38,00 €	68,00 €	177,00 €	221,00 €
C6 - Formation technique de dépôts par évaporation	PLAT-TEC-C.6		217,00 €	217,00 €	272,00 €
D- Dépôt couches minces par CVD					
D1 - Dépôt de matériaux diélectriques	PLAT-TEC-D.1	65,00 €	106,00 €	215,00 €	268,00 €
D2 - Formation technique de dépôts par CVD	PLAT-TEC-D.2		217,00 €	217,00 €	272,00 €
E - Dépôt Electrolytique					
E1 - Recharge électrolytique d'or	PLAT-TEC-E.1	43,00 €	54,00 €	126,00 €	158,00 €
E2 - Recharge électrolytique de cuivre	PLAT-TEC-E.2	34,00 €	44,00 €	116,00 €	145,00 €
E3 - Formation électrolyse	PLAT-TEC-E.3		109,00 €	109,00 €	136,00 €
F - Dépôt couches minces par Ablation Laser					
F1 - Formation technique de dépôt par ablation laser	PLAT-TEC-F.1 PLAT-TEC-F.2	87,00 €	116,00 € 217,00 €	224,00 € 217,00 €	280,00 € 272,00 €
G- Procédés Gravure Plasma RIE					
G1 - Formation procédé de gravure par plasma	PLAT-TEC-G.1 PLAT-TEC-G.2	33,00 €	49,00 € 217,00 €	122,00 € 217,00 €	152,00 € 272,00 €
H - Découpes de wafers et circuits					
H1 - Formation découpe	PLAT-TEC-H.1 PLAT-TEC-H.2	37,00 €	52,00 € 217,00 €	124,00 € 217,00 €	155,00 € 272,00 €
I - Back end, montage de puces et circuits					
I - 1 Formation montage de circuits	PLAT-TEC-I.1 PLAT-TEC-I.2	15,00 €	23,00 € 73,00 €	95,00 € 73,00 €	119,00 € 91,00 €
R - Micro-impression additive 3D métallique cuivre					
R - 1 Formation Micro-impression additive 3D métallique cuivre	PLAT-TEC-R.1 PLAT-TEC-R.2	322,00 €	453,00 € 3 546,00 €	670,00 € 3 546,00 €	838,00 € 4 432,00 €
J - "Règles de travail et de Sécurité en Salle Blanche"					
	PLAT-TEC-J		109,00 €	109,00 €	136,00 €
K - Procédés de dépôts par voie humide					
K.1 - Formation Procédés de dépôts par voie humide	PLAT-TEC-K.1 PLAT-TEC-K.2	57,00 €	72,00 € 217,00 €	198,00 € 217,00 €	247,00 € 272,00 €
L - Procédés d'évaporation par voie physique					
L.1 - Formation Procédés d'évaporation par voie physique	PLAT-TEC-L.1 PLAT-TEC-L.2	79,00 €	99,00 € 217,00 €	207,00 € 217,00 €	259,00 € 272,00 €
M - Procédés de dépôts sous atmosphère inerte					
M.1 - Perovskite	PLAT-TEC-M.1	46,00 €	63,00 €	208,00 €	260,00 €
M.2 - Organique	PLAT-TEC-M.2	60,00 €	79,00 €	224,00 €	280,00 €
M.3 - Evaporation thermique	PLAT-TEC-M.3	93,00 €	120,00 €	265,00 €	331,00 €
M.4 - Formation Procédés dépôts sous atmosphère inerte	PLAT-TEC-M.4			217,00 €	272,00 €
N - Caractérisations morphologiques et Optiques					
N.1 - Formation Caractérisations morphologiques et Optiques	PLAT-TEC-N.1 PLAT-TEC-N.2	36,00 €	53,00 € 217,00 €	198,00 € 217,00 €	247,00 € 272,00 €
O - Caractérisations Optoélectroniques					
O.1 - Formation Caractérisations Optoélectroniques	PLAT-TEC-O.1 PLAT-TEC-O.2	28,00 €	40,00 € 217,00 €	185,00 € 217,00 €	231,00 € 272,00 €
P - Caractérisations Electriques					
P.1 - Formation Caractérisations électriques	PLAT-TEC-P.1 PLAT-TEC-P.2	39,00 €	53,00 € 217,00 €	198,00 € 217,00 €	247,00 € 272,00 €
Q - Impression jet d'encre					
Q.1 - Formation Impression jet d'encre	PLAT-TEC-Q.1 PLAT-TEC-Q.2	60,00 €	77,00 € 217,00 €	294,00 € 217,00 €	368,00 € 272,00 €

