

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

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

Délibération enregistrée sous le numéro : **526/2024/DAF**  
**Conseil d'administration du 20 décembre 2024**

**Sujet : Actualisation Tarifs plateforme Platinom 2025**

Suite au compte financier 2023, la plateforme Platinom procède à l'actualisation de ses tarifs.

Le Conseil d'Administration émet un avis sur l'actualisation des Tarifs Platinom 2025 comme suit : cf annexes

Membres en exercice : 36  
Nombre de votants : 24  
Pour : 24  
Contre : 0  
Abstention : 0

Fait à Limoges, le 20 décembre 2024

**La Présidente de l'Université**

**Isabelle KLOCK-FONTANILLE**

**Publié au recueil des actes administratifs du mois décembre 2024.**  
**Transmis au rectorat de l'académie de Limoges le 20 décembre 2024.**

**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*

UO = 1 demie journée

Prestation	Code	Tarif interne /UO	Tarif externe 1 /UO HT	Tarif externe 2 /UO HT	Tarif externe 3 /UO HT
<b>A - Mesure paramètres [S] 10 MHz -24 GHz</b> A1 - Formation mesures paramètres [S]	PLAT-ICI-A PLAT-ICI-A.1	40,00 €	72,00 € 254,00 €	325,00 € 254,00 €	406,00 € 317,00 €
<b>B - Mesure paramètres [S] 10 MHz -67 GHz</b> B1 - Formation mesures paramètres [S]	PLAT-ICI-B PLAT-ICI-B.1	105,00 €	183,00 € 254,00 €	436,00 € 254,00 €	545,00 € 317,00 €
<b>C - Mesure paramètres [S] millimétriques 75 GHz - 330 GHz</b> C1 - Formation mesures paramètres [S] millimétriques	PLAT-ICI-C PLAT-ICI-C.1	213,00 €	344,00 € 254,00 €	597,00 € 254,00 €	747,00 € 317,00 €
<b>D - Mesure de Bruit (NF 50 ohms + paramètres [S]) 10 MHz - 50 GHz</b> D1 - Formation mesures de Bruit	PLAT-ICI-D PLAT-ICI-D.1	115,00 €	221,00 € 254,00 €	474,00 € 254,00 €	593,00 € 317,00 €
<b>E - Mesures fréquentielles / temporelles en puissance CW Load-Pull 1 GHz - 40 GHz</b> E1 - Formation mesures en puissance en puissance CW Load-Pull	PLAT-ICI-E PLAT-ICI-E.1	135,00 €	235,00 € 254,00 €	488,00 € 254,00 €	610,00 € 317,00 €
<b>F - Mesures fréquentielles / temporelles en puissance signaux modulés ( EVM, ACPR, NPR) 1 GHz - 50 GHz</b> F1 - Formation mesures en puissance signaux modulés	PLAT-ICI-F PLAT-ICI-F.1	119,00 €	208,00 € 254,00 €	461,00 € 254,00 €	576,00 € 317,00 €
<b>G - Caractérisation de matériaux jusqu'à 67 GHz</b> G1 - Formation caractérisation de matériaux jusqu'à 67 GHz	PLAT-ICI-G PLAT-ICI-G.1	39,00 €	82,00 € 254,00 €	335,00 € 254,00 €	419,00 € 317,00 €
<b>H - Caractérisation de matériaux 67-330GHz</b> H1 - Formation caractérisation de matériaux 67-330GHz	PLAT-ICI-H PLAT-ICI-H.1	97,00 €	179,00 € 254,00 €	432,00 € 254,00 €	540,00 € 317,00 €
<b>I- Réalisation de Wire Bonding</b> I1 - Formation Wire Bonding	PLAT-ICI-I PLAT-ICI-I.1	32,00 €	51,00 € 254,00 €	304,00 € 254,00 €	380,00 € 317,00 €
<b>J - Mesures Linear Distorsion</b> J1 - Formation Mesures Linear Distorsion	PLAT-ICI-J PLAT-ICI-J.1	108,00 €	149,00 € 254,00 €	402,00 € 254,00 €	502,00 € 317,00 €
<b>K - Mesures InterModulation</b> K1 - Formation mesures InterModulation	PLAT-ICI-K PLAT-ICI-K.1	116,00 €	155,00 € 254,00 €	408,00 € 254,00 €	510,00 € 317,00 €
<b>L - Mesures thermoréfectance</b>	PLAT-ICI-L	54,00 €	127,00 €	380,00 €	475,00 €
<b>M - Mesures IV Impulsionnel</b> M1 - Formation mesures IV Impulsionnel	PLAT-ICI-M PLAT-ICI-M.1	51,00 €	113,00 € 254,00 €	366,00 € 254,00 €	457,00 € 317,00 €
<b>N - Mesures IDLTS</b> N1 - Formation mesures IDLTS	PLAT-ICI-N PLAT-ICI-N.1	67,00 €	112,00 € 254,00 €	365,00 € 254,00 €	456,00 € 317,00 €
<b>O - Mesures de linéarité avec signal Multi-tons - 27 GHz - 31 GHz</b> O1 - Formation mesures paramètre [S] 6 GHz - 40 GHz	PLAT-ICI-O PLAT-ICI-O.1	72,00 €	139,00 € 254,00 €	392,00 € 254,00 €	490,00 € 317,00 €
<b>P - Mesure de permittivité diélectrique complexe de matériaux par Banc SPEAG</b> P1 - Formation Mesure de permittivité diélectrique complexe de matériaux par Banc SPEAG	PLAT-ICI-P PLAT-ICI-P.1	49,00 €	63,00 € 254,00 €	136,00 € 254,00 €	170,00 € 317,00 €
<b>Q - Mesure de permittivité et perméabilité complexe de matériaux par Banc EPSIMU</b> Q1 - Formation Mesure de permittivité et perméabilité complexe de matériaux par Banc EPSIMU	PLAT-ICI-Q PLAT-ICI-Q.1	43,00 €	56,00 € 254,00 €	129,00 € 254,00 €	161,00 € 317,00 €
<b>Z - Support d'ingénierie</b>	PLAT-Z		73,00 €	73,00 €	91,00 €

\* Pour les prestations P et Q : UO = 1 h

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
<b>A - Caractérisation d'antennes 8.0 - 110 GHz</b> A1 - Formation Caractérisation d'antennes 8.0 - 110 GHz	PLAT-IEM-A PLAT-IEM-A.1	73,00 €	114,00 € 73,00 €	186,00 € 73,00 €	232,00 € 91,00 €
<b>B - Caractérisation d'antennes 0.5 - 12 GHz</b> B1 - Formation Caractérisation d'antennes 0.5 - 12 GHz	PLAT-IEM-B PLAT-IEM-B.1	55,00 €	80,00 € 73,00 €	152,00 € 73,00 €	190,00 € 91,00 €
<b>C - Caractérisation de paramètres [S] 40 MHz -50 GHz</b> C1 - Formation Caractérisation de paramètres [S] 40 MHz -50 GHz	PLAT-IEM-C PLAT-IEM-C.1	29,00 €	44,00 € 73,00 €	116,00 € 73,00 €	145,00 € 91,00 €
<b>D - Caractérisation CEM</b> D1 - Formation Caractérisation CEM	PLAT-IEM-D PLAT-IEM-D.1	62,00 €	87,00 € 73,00 €	159,00 € 73,00 €	199,00 € 91,00 €
<b>E - Caractérisation en champ proche (Scanner 2D)</b> E1 - Formation Caractérisation en champ proche (Scanner 2D)	PLAT-IEM-E PLAT-IEM-E.1	60,00 €	85,00 € 73,00 €	157,00 € 73,00 €	196,00 € 91,00 €
<b>F - Caractérisation en champ proche (Scanner 3D)</b> F1 - Formation Caractérisation en champ proche (Scanner 3D)	PLAT-IEM-F PLAT-IEM-F.1	66,00 €	94,00 € 73,00 €	166,00 € 73,00 €	208,00 € 91,00 €

PLATINOM

PROPOSITION de TARIFS PRESTATIONS 2025

Proposition de mise à jour des Tarifs 2025 Platinom: Les tarifs externes mentionnés **incluent les frais de gestion** en vigueur de l'Université de Limoges au 01/01/2025

Instrumentation laser et imagerie

UO = 1 demie journée

Prestation	Code	Tarif interne /UO	Tarif externe 1 /UO HT	Tarif externe 2 /UO HT	Tarif externe 3 /UO HT
<b>A - Imagerie avancée</b>	PLAT-IPH-A	38,00 €	89,00 €	342,00 €	428,00 €
A.1 - Formation imagerie	PLAT-IPH-A.1		145,00 €	145,00 €	181,00 €
<b>B - Caractérisation de rayonnement</b>	PLAT-IPH-B	48,00 €	83,00 €	336,00 €	420,00 €
B.1 - Formation caractérisation	PLAT-IPH-B.1		73,00 €	73,00 €	91,00 €
<b>C - Sources laser</b>	PLAT-IPH-B	37,00 €	87,00 €	340,00 €	425,00 €
<b>D - Réalisation de scanners à fibre optique*</b>	PLAT-IPH-D	1 293,00 €	1 575,00 €	3 744,00 €	4 680,00 €
<b>E - Procédés laser</b>	PLAT-IPH-E	28,00 €	48,00 €	301,00 €	376,00 €

\* 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
<b>A - Fibrage fibres (preforme non fournie) cannes ou capillaires (silice non fournie)</b>	PLAT-FIO-A	219,00 €	389,00 €	642,00 €	803,00 €
A.1 - Formation Fibrage fibres	PLAT-FIO-A.1		254,00 €	254,00 €	317,00 €
<b>B - Fibrage capillaires (silice fournie)</b>	PLAT-FIO-B	659,00 €	917,00 €	1 170,00 €	1 463,00 €
<b>C.1 - Fibrage complet (4 UOs) fibres microstructurées (silice non fournie)</b>	PLAT-FIO-C.1	881,00 €	1 552,00 €	2 564,00 €	3 205,00 €
C.2 Fibrage complet (4 UOs) fibres microstructurées (silice fournie)	PLAT-FIO-C.2	3 631,00 €	4 852,00 €	5 864,00 €	7 330,00 €
<b>D.1 - Fibrage complet fibres classiques (préforme non fournie)</b>	PLAT-FIO-D.1	112,00 €	162,00 €	415,00 €	518,00 €
D.2 - Fibrage complet fibres classiques (préforme fournie)	PLAT-FIO-D.2	5 612,00 €	6 762,00 €	7 015,00 €	8 768,00 €
<b>E - Fibrage fibre basse température (préforme non fournie)</b>	PLAT-FIO-E	64,00 €	93,00 €	346,00 €	432,00 €
<b>F.1 - Fibrage fibre sol gel (silice non fournie)</b>	PLAT-FIO-F.1	185,00 €	250,00 €	503,00 €	628,00 €
F.2 - Fibrage fibre sol gel (silice fournie)	PLAT-FIO-F.2	1 285,00 €	1 570,00 €	1 823,00 €	2 278,00 €
<b>G - Caractérisation fibres</b>					
G.1 - Observation MEB	PLAT-FI-OG.1	140,00 €	214,00 €	359,00 €	449,00 €
G.2 - Mesure de pertes	PLAT-FIO-G.2	22,00 €	45,00 €	189,00 €	236,00 €
G.3 - Mesure de profil d'indice	PLAT-FIO-G.3	32,00 €	58,00 €	202,00 €	253,00 €

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
<b>A - Montage réacteur verre /ligne traitement</b>	PLAT-SYN-A	31,00 €	41,00 €	113,00 €	142,00 €
A.1 - Formation Montage réacteur verre	PLAT-SYN-A.1			145,00 €	181,00 €
<b>B - Usinage barreau poudre</b>	PLAT-SYN-B	20,00 €	21,00 €	94,00 €	117,00 €
B.1 - Formation Usinage barreau poudre	PLAT-SYN-B.1		73,00 €	73,00 €	91,00 €
<b>C - Usinage barreau verre dense</b>	PLAT-SYN-C	45,00 €	79,00 €	223,00 €	279,00 €
C.1 - Formation Usinage barreau verre dense	PLAT-SYN-C.1		145,00 €	145,00 €	181,00 €
<b>D - Vitrification</b>	PLAT-SYN-D	154,00 €	332,00 €	621,00 €	776,00 €
D.1 - Formation Vitrification	PLAT-SYN-D.1		145,00 €	145,00 €	181,00 €
<b>E - Traitement sur C2F6</b>	PLAT-SYN-E	95,00 €	114,00 €	403,00 €	504,00 €
E.1 Formation traitement sur C2F6	PLAT-SYN-E.1		145,00 €	145,00 €	181,00 €
<b>F - Synthèse verre (poudre) voie chimique</b>	PLAT-SYN-F	87,00 €	140,00 €	430,00 €	537,00 €
F.1 - Formation Synthèse verre (poudre) voie chimique	PLAT-SYN-F.1		145,00 €	145,00 €	181,00 €
<b>G - Compactage de poudre de verre</b>	PLAT-SYN-G	28,00 €	42,00 €	114,00 €	143,00 €
G.1 - Formation Compactage de poudre de verre	PLAT-SYN-G.1		145,00 €	145,00 €	181,00 €
<b>H - Réalisation de verre par Melt Quenching</b>	PLAT-SYN-H	72,00 €	100,00 €	390,00 €	487,00 €
H.1 - Formation Réalisation de verre par Melt Quenching	PLAT-SYN-H.1		145,00 €	145,00 €	181,00 €
<b>I - Profil d'indice RIP</b>	PLAT-SYN-I	50,00 €	92,00 €	309,00 €	386,00 €
I.1 - Formation Profil d'indice RIP	PLAT-SYN-I.1		145,00 €	145,00 €	181,00 €
<b>J - Mesure RayX</b>	PLAT-SYN-J	55,00 €	108,00 €	253,00 €	316,00 €
J.1 - Formation Mesure RayX	PLAT-SYN-J.1		145,00 €	145,00 €	181,00 €
<b>K - Soudure / taper / post processing</b>	PLAT-SYN-K	58,00 €	117,00 €	262,00 €	327,00 €
K.1 - Formation Soudure / taper / post processing	PLAT-SYN-K.1		145,00 €	145,00 €	181,00 €
<b>L - Assemblage de capillaire - préforme structurée</b>	PLAT-SYN-K.1	39,00 €	48,00 €	338,00 €	422,00 €

UO = 1 opération

Prestation	Code	tarif interne /UO	Tarif externe 1 /UO HT	Tarif externe 2 /UO HT	Tarif externe 3 /UO HT
<b>A - Photolithographie UV et gravures chimiques humides associées</b>					
A1 - Photolithographie UV et gravures chimiques humides associées (avec fourniture de substrats)	PLAT-TEC-A.1	64,00 €	95,00 €	167,00 €	209,00 €
A2 - Photolithographie UV et gravures chimiques humides associées (sans fourniture de substrats)	PLAT-TEC-A.2	57,00 €	87,00 €	159,00 €	199,00 €
A3 - Fabrication d'un masque de photolithographie	PLAT-TEC-A.3	446,00 €	535,00 €	535,00 €	669,00 €
A4 - Formation photolithographie et équipements associés	PLAT-TEC-A.4		217,00 €	217,00 €	272,00 €
<b>B - Dépôt couches minces par pulvérisation cath.</b>					
B1 - Dépôt de matériaux divers jusqu'à 200 nm par pulvérisation cathodique DC ou RF	PLAT-TEC-B.1	33,00 €	55,00 €	127,00 €	159,00 €
B2 - Dépôt de matériaux divers au-delà de 200 nm par pulvérisation cathodique DC ou RF	PLAT-TEC-B.2	35,00 €	58,00 €	166,00 €	207,00 €
B3 - Dépôt de matériaux précieux jusqu'à 100 nm par pulvérisation cathodique DC ou RF	PLAT-TEC-B.3	47,00 €	72,00 €	126,00 €	158,00 €
B4 - Dépôt de matériaux précieux jusqu'à 200 nm par pulvérisation cathodique DC ou RF	PLAT-TEC-B.4	65,00 €	93,00 €	166,00 €	207,00 €
B5 - Formation technique de dépôts par pulvérisation	PLAT-TEC-B.5		217,00 €	217,00 €	272,00 €
<b>C- Dépôt couches minces par évaporation</b>					
C1 - Dépôt de matériaux précieux jusqu'à 200 nm par évaporation	PLAT-TEC-C.1	102,00 €	146,00 €	219,00 €	273,00 €
C2 - Dépôt de matériaux précieux jusqu'à 400 nm par évaporation	PLAT-TEC-C.2	170,00 €	227,00 €	336,00 €	419,00 €
C3 - Dépôt de matériaux précieux jusqu'à 600 nm par évaporation	PLAT-TEC-C.3	237,00 €	308,00 €	453,00 €	566,00 €
C4 - Dépôt de matériaux divers jusqu'à 200 nm par évaporation	PLAT-TEC-C.4	35,00 €	66,00 €	138,00 €	173,00 €
C5 - Dépôt de matériaux divers au-delà de 200 nm par évaporation	PLAT-TEC-C.5	37,00 €	68,00 €	176,00 €	220,00 €
C6 - Formation technique de dépôts par évaporation	PLAT-TEC-C.6		217,00 €	217,00 €	272,00 €
<b>D- Dépôt couches minces par CVD</b>					
D1 - Dépôt de matériaux diélectriques	PLAT-TEC-D.1	67,00 €	110,00 €	218,00 €	273,00 €
D2 - Formation technique de dépôts par CVD	PLAT-TEC-D.2		217,00 €	217,00 €	272,00 €
<b>E - Dépôt Electrolytique</b>					
E1 - Recharge électrolytique d'or	PLAT-TEC-E.1	36,00 €	46,00 €	119,00 €	148,00 €
E2 - Recharge électrolytique de cuivre	PLAT-TEC-E.2	31,00 €	40,00 €	112,00 €	140,00 €
E3 - Formation électrolyse	PLAT-TEC-E.3		109,00 €	109,00 €	136,00 €
<b>F - Dépôt couches minces par Ablation Laser</b>					
F1 - Formation technique de dépôt par ablation laser	PLAT-TEC-F.1	87,00 €	116,00 €	225,00 €	281,00 €
	PLAT-TEC-F.2		217,00 €	217,00 €	272,00 €
<b>G- Procédés Gravure Plasma RIE</b>					
G1 - Formation procédé de gravure par plasma	PLAT-TEC-G.1	38,00 €	56,00 €	129,00 €	161,00 €
	PLAT-TEC-G.2		217,00 €	217,00 €	272,00 €
<b>H - Découpe de wafers et circuits</b>					
H1 - Formation découpe	PLAT-TEC-H.1	46,00 €	63,00 €	135,00 €	169,00 €
	PLAT-TEC-H.2		217,00 €	217,00 €	272,00 €
<b>I - Back end, montage de puces et circuits</b>					
I - 1 Formation montage de circuits	PLAT-TEC-I.1	15,00 €	22,00 €	95,00 €	118,00 €
	PLAT-TEC-I.2		73,00 €	73,00 €	91,00 €
<b>R - Micro-impression additive 3D métallique cuivre</b>					
R - 1 Formation Micro-impression additive 3D métallique cuivre	PLAT-TEC-R.1	322,00 €	458,00 €	675,00 €	844,00 €
	PLAT-TEC-R.2		3 545,00 €	3 545,00 €	4 431,00 €
<b>J - "Règles de travail et de Sécurité en Salle Blanche"</b>					
	PLAT-TEC-J		109,00 €	109,00 €	136,00 €
<b>K - Procédés de dépôts par voie humide</b>					
K.1 - Formation Procédés de dépôts par voie humide	PLAT-TEC-K.1	57,00 €	72,00 €	198,00 €	248,00 €
	PLAT-TEC-K.2		217,00 €	217,00 €	272,00 €
<b>L - Procédés d'évaporation par voie physique</b>					
L.1 - Formation Procédés d'évaporation par voie physique	PLAT-TEC-L.1	79,00 €	99,00 €	207,00 €	259,00 €
	PLAT-TEC-L.2		217,00 €	217,00 €	272,00 €
<b>M - Procédés de dépôts sous atmosphère inerte</b>					
M.1 - Perovskite	PLAT-TEC-M.1	46,00 €	64,00 €	208,00 €	260,00 €
M.2 - Organique	PLAT-TEC-M.2	60,00 €	80,00 €	224,00 €	280,00 €
M.3 - Evaporation thermique	PLAT-TEC-M.3	93,00 €	122,00 €	266,00 €	333,00 €
M.4 - Formation Procédés dépôts sous atmosphère inerte	PLAT-TEC-M.4		217,00 €	217,00 €	272,00 €
<b>N - Caracterisations morphologiques et Optiques</b>					
N.1 - Formation Caracterisations morphologiques et Optiques	PLAT-TEC-N.1	36,00 €	54,00 €	199,00 €	248,00 €
	PLAT-TEC-N.2		217,00 €	217,00 €	272,00 €
<b>O - Caractérisations Optoélectroniques</b>					
O.1 - Formation Caractérisations Optoélectroniques	PLAT-TEC-O.1	28,00 €	41,00 €	185,00 €	231,00 €
	PLAT-TEC-O.2		217,00 €	217,00 €	272,00 €
<b>P - Caracterisations Electriques</b>					
P.1 - Formation Caracterisations electriques	PLAT-TEC-P.1	39,00 €	54,00 €	198,00 €	248,00 €
	PLAT-TEC-P.2		217,00 €	217,00 €	272,00 €
<b>Q - Impression jet d'encre</b>					
Q.1 - Formation Impression jet d'encre	PLAT-TEC-Q.1	60,00 €	78,00 €	294,00 €	368,00 €
	PLAT-TEC-Q.2		217,00 €	217,00 €	272,00 €