

## DELIBERATION CA008-2015

Vu le décret 71-871 du 25 octobre 1971 portant création de l'Université d'Angers

Vu les articles L123-1   L123-9 du code de l' ducation

Vu le livre VII du code de l'éducation et notamment son article L719-7

Vu le code des statuts et règlements de l'Université d'Angers

Vu la convocation envoyée aux membres du conseil d'administration le 17 février 2015

**Objet de la délibération**                      Approbation des tarifs PACeM 2015

■ **Le conseil d'administration réuni le 26 février 2015 en formation plénière, le quorum étant atteint, arrête :**

La grille de tarification de la plateforme PACeM 2015 est approuvée.

Cette décision est adoptée à main levée à l'unanimité, avec 25 voix pour.

Fait   Angers, le 27 février 2015

**Jean-Paul SAINT-ANDRÉ**  
*Président de l'Université d'Angers*

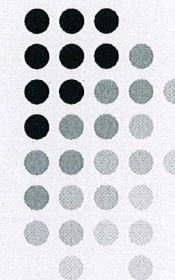
*Signé*

La présente délibération est immédiatement exécutoire. Elle pourra faire l'objet d'un recours administratif préalable auprès du Président de l'Université dans un délai de deux mois à compter de sa publication. Conformément aux articles R421-1 et R421-2 du code de justice administrative, en cas de refus ou du rejet implicite consécutif au silence de ce dernier durant deux mois, ladite décision pourra faire l'objet d'un recours auprès du tribunal administratif de Nantes dans le délai de deux mois. Passé ce délai, elle sera reconnue définitive.

Affiché le : 3 mars 2015 / Mise en ligne le 3 mars 2015



# Règles de tarifications vues avec Ouest Valorisation



Utilisateurs Type de coûts	SFR	Utilisateurs académiques dans le cadre de collaboration	Utilisateurs académiques dans le cadre de prestation	Utilisateurs non académiques
Consommables	100%	100%	100%	100%
Equipement (maintenance)	100%	100%	100%	100%
Amortissement	0%	0%	100%	100%
Personnels Contractuels	0%	100%	100%	100%
Environnement	0%	50%	100%	100%
Frais de gestion	0%	0%	15%	15%
Marge	0%	0%	0%	20%

*Les mêmes règles de tarifications sont appliquées aux 3 types d'activités de la plateforme (Cytométrie, qPCR, Vecteurs lentiviraux)*

  
**Christian PIHET**  
Vice-président Recherche



# PACeM : Plate-forme d'Analyse Cellulaire et Moléculaire



 SFR 4208  
Interactions cellulaires & Applications thérapeutiques

**Patrick Saulnier**

**Catherine Guillet  
Sébastien Boni  
Jérôme Cayon  
Lydie Bonneau**

## **Adresse :**

Institut de Biologie en Santé – IBS  
4, rue Larrey CHU Angers  
49933 ANGERS Cedex 09

## **Site internet :**

<http://www.icat4208.univ-angers.fr/fr/acces-direct/plateformes/pacem-analyse-cellulaire-et-moleculaire.html>



## Règles de tarifications vues avec Ouest Valorisation



Type de coûts \ Utilisateurs	SFR	Utilisateurs académiques dans le cadre de collaboration	Utilisateurs académiques dans le cadre de prestation	Utilisateurs non académiques
Consommables	100%	100%	100%	100%
Équipement (maintenance)	100%	100%	100%	100%
Amortissement	0%	0%	100%	100%
Personnels Contractuels	0%	100%	100%	100%
Environnement	0%	50%	100%	100%
Frais de gestion	0%	0%	15%	15%
Marge	0%	0%	0%	20%

Les mêmes règles de tarifications sont appliquées aux 3 types d'activités de la plateforme (Cytométrie, qPCR, Vecteurs lentiviraux)

## Exemple : activité Cytométrie



	SFR	Utilisateurs académiques dans le cadre de collaboration	Utilisateurs académiques dans le cadre de prestation	Utilisateurs non académiques
FACS CANTO (€ / h)	10,93 €	40,21 €	70,49 €	76,95 €
MACS QUANT (€ / h)	10,91 €	40,19 €	68,11 €	74,45 €
FACS ARIA (€ / h)	20,42 €	49,70 €	114,15 €	125,15 €
CALIBUR (€ /h)	6,19 €	35,47 €	53,04 €	58,29 €
Séquenceur B. Coulter Sans purification (€ / h)	9,41 €	38,69 €	56,26 €	61,16 €
Séquenceur B. Coulter Avec purification (€ / h)	9,96 €	39,24 €	56,81 €	61,71 €

## Exemple : activité q-PCR



Référence	Désignation	P.U. HT	P.U. HT hors amortissement
<b>Forfaits d'utilisation des appareils</b>			
<i>F-EX</i>	Forfait appareils pour extraction (pour 1 à 30 échantillons)	0,70 €	0,19 €
<i>F-RT</i>	Forfait appareils pour reverse transcription (pour 1 à 25 échantillons)	1,08 €	0,30 €
<i>F-PUR</i>	Forfait appareils pour purification ADNc (pour 1 à 30 échantillons)	0,13 €	0,08 €
<i>F-EXP</i>	Forfait appareils pour Experion (pour 1 à 12 échantillons)	2,17 €	0,89 €
<i>F-DOS</i>	Forfait appareils pour Nanodrop (par heure d'utilisation)	3,19 €	0,42 €
<i>LC96</i>	Utilisation Appareil LC480 (96)	6,74 €	3,47 €
<i>LC384</i>	Utilisation Appareil LC480 (384)	6,74 €	3,47 €
<i>CHR4</i>	Chromo4 (Biorad) 96 puits	8,36 €	2,49 €
<i>AUT</i>	Utilisation de l'automate EpMotion5075	6,31 €	1,24 €

Forfaits temps ingénieur à intégrer selon prestation demandée

Référence	Désignation	P.U. HT
<b>Phase 1 : Extraction des ARNt</b>		
EX.Mini	Extraction ARNt >10 <sup>6</sup> cellules (par échantillon)	6,94 €
EX.Micro	Extraction ARNt <10 <sup>6</sup> cellules (par échantillon)	7,70 €
EX.Tissu	Extraction ARNt sur tissu (par échantillon)	7,76 €
<b>Phase 2 : Réverse transcription</b>		
RT	Réverse transcription avec purification (par échantillon)	8,52 €
RT+	Réverse transcription pour ARN difficile (par échantillon)	En cours d'évaluation
<b>Phase 3 : Contrôle qualité des échantillons</b>		
EXP	Dosage Experion (par puce 1 à 12 échantillons)	33,05 €
VER	Vérification de la contamination génomique (par éch.)(hors plaque 96 puits)	1,25 €
VER+	Vérification de la stabilité des gènes de référence (x6) (hors plaque 96 puits)	3,54 €
PLQ96	Plaque 96 puits	4,64 €
<b>Phase 4 option 1 : PCR Quantitative en plaque 96 puits</b>		
qPCR	Analyse qPCR sans amorces (par point d'analyse)	0,57 €
qPCR+	Analyse qPCR avec amorces (par point d'analyse)	0,58 €
PLQ96	Plaque 96 puits	4,64 €
<b>Phase 4 option 2 : PCR Quantitative en plaque 384 puits</b>		
qPCR	Analyse qPCR sans amorces (par point d'analyse)	0,57 €
qPCR+	Analyse qPCR avec amorces (par point d'analyse)	0,58 €
BTC	Boite de cônes pour EpMotion5075	13,94 €
<b>Option A de PCR Quantitative : Développement d'amorces pour qPCR</b>		
VAL	Test et validation d'amorce *	43,67 €
<b>Option C de PCR Quantitative : Mise à disposition des réactifs et consommables</b>		
PRI	Utilisation d'amorces (par point d'analyse)	0,05 €
SYBR	Utilisation du Mix SYBR Green (par point d'analyse)	0,57 €
PLQ96	Plaque 96 puits pour LC480	4,64 €
PLQ384	Plaque 384 puits pour LC480	4,50 €
BTC	Boite de cônes pour EpMotion5075	13,94 €
RT-	Réverse transcription (sans purification) (par échantillon)	6,51 €
PUR	Purification sur colonne Qiaquick (par échantillon)	1,98 €

# Exemple de devis : activité q-PCR



Devis n° : 2014\_13

Le 2 décembre 2014

Partenaire	Laboratoire HIFIH	Etablissement	Université d'Angers
Plate-forme	PACEM	Responsable	Patrick SAULNIER
Nature du contrat	Prestation de recherche	Durée	/
Titre de l'étude	Génotypage du SNP PENT rs1235817		

**Description de l'étude :**

Analyse d'un SNP par PCR quantitative : Extraction ADN sur 300 échantillons de sang et analyse de 2000 pts de PCR quantitative.

Les Moyens spécifiques sont tous les consommables (réactifs, plastiques, amorces...) qui sont spécialement dédiés à la prestation commandée.

<b>Coûts de personnel</b>	Montant avant remise : 1 229,90 €	Remise : - 100%	0,00 €
<b>Moyens spécifiques engagés pour l'Etude</b>			3 488,00 €
<b>Equipements</b>	Montant avant remise : 98,02 €	Remise : - 68%	31,22 €
<b>Infrastructure</b>	Montant avant remise : 737,94 €	Remise : - 100%	0,00 €
<b>Montant (€ HT) total de l'étude (Hors frais de gestion)</b>			5 553,87 €
Montant (€ HT) de la remise		36,63%	2 034,66 €
Montant (€ HT) après remise			3 519,22 €
Frais de gestion de l'établissement (€ HT)			621,04 €
<b>Montant (€ HT) payé par le partenaire</b>			4 140,26 €
Montant (€) TVA	Taux TVA* : 20,00%		828,05 €
<b>Montant (€ TTC) payé par le partenaire</b>			4 968,31 €



## Exemple de devis : activité q-PCR



	SFR	Utilisateurs académiques dans le cadre de collaboration	Utilisateurs académiques dans le cadre de prestation	Utilisateurs non académiques
Devis 2015 - Projet Sartorius (U1083 - BNMI)	4 123,40 €	5 458,73 €	7 503,84 €	8 056,54 €

## Exemple : activité Lentivirus



	SFR	Utilisateurs non académiques
P_01 : Clonage moléculaire (1 unité)	369,23 €	1 324,81 €
P_02 : Préparation et amplification de plasmide (1 Unité)	297,74 €	889,53 €
P_03 : Production de lentivirus (1 CellStack)	996,78 €	1 729,35 €

Exemple de facture pour une prestation déjà réalisée :

	SFR	Utilisateurs académiques dans le cadre de collaboration	Utilisateurs académiques dans le cadre de prestation	Utilisateurs non académiques
Facture 2015 (GEROM) - Amplification de plasmide	182,80 €	326,68 €	524,40 €	591,68 €