



ARRETE N° 23- II8J

Modifiant la tarification du service de Systématique Moléculaire du Muséum

Le Président,

Vu le code de l'éducation ;

Vu le décret n°2001-916 du 3 octobre 2001 modifié relatif au Muséum national d'histoire naturelle ;

Vu le décret du 22 août 2019 portant nomination du président du Muséum national d'histoire naturelle ;

Vu le règlement intérieur du Muséum national d'histoire naturelle ;

Vu les notes du 1^{er} octobre 2013 et du 2 octobre 2019 relatives au fonctionnement des plateaux techniques ;

Vu la délibération n° 2022/18 du 7 juillet 2022 du conseil d'administration du Muséum national d'histoire naturelle portant délégation de pouvoir au président du Muséum ;

Vu la charte d'utilisation et le règlement intérieur du Service de Systématique Moléculaire (SSM) ;

Vu l'arrêté 22-213J du 14 octobre 2022 fixant les tarifs d'utilisation des instruments du Service de Systématique Moléculaire du Muséum (SMM),

Arrête :

Article 1^{er} :

Le présent arrêté modifie les tarifs d'utilisation des instruments du Service de Systématique Moléculaire du Muséum (SMM) selon la grille tarifaire en annexe.

Article 2 :

Le directeur général délégué aux ressources, la directrice générale déléguée à la recherche, à l'expertise, à la valorisation et à l'enseignement, les directeurs des départements, la directrice de la recherche, le directeur de la plateforme analytique du Muséum, et l'agent comptable, sont chargés, chacun en ce qui les concerne, de l'exécution du présent arrêté qui sera notifié et publié au *Recueil des actes du Muséum*.

Fait à Paris, le 4 juillet 2023

Bruno DAVID

Annexe I : Grille tarifaire pour l'accès aux locaux et aux équipements du SSM

TARIFS SSM 2023		Prix interne MNHN ⁽¹⁾	Prix externe laboratoires publics ⁽²⁾	Prix externe - non académique ⁽³⁾
SEQSTUDIO	Microsatellite (1 lecture)	2.93	3.14	11.58
	Séquence avec réaction de séquence incluse (1 lecture)	4.02	4.31	15.90
	Séquence sans réaction de séquence incluse (1 lecture)	2.41	2.58	9.52
ELECTROPHORESE CAPILLAIRE ELECTROPHORESE CAPILLAIRE	Bioanalyser - dsDNA HS - 50-7000pb (1 puce de 11 échantillons)	74.33	79.72	294.07
	Bioanalyser - RNA Pico - 200-5000pg/μl (1 puce de 11 échantillons)	45.88	49.21	181.52
	Bioanalyser - RNA Nano - 25-500ng/μl (1 puce de 12 échantillons)	42.53	45.62	168.28
	Fragment analyser Kit Quantitatif ADN (détermine la taille + la concentration précise - NGS (1-6000pb) - pour 12 puits dont 1 ladder)	50.98	54.68	201.70
	Fragment analyser Kit Quantitatif ADN (détermine la taille + la concentration précise - Genomic (50kb) - pour 12 puits dont 1 ladder)	50.98	54.68	201.70
	Fragment analyser Kit Quantitatif ADN (Génotypage, analyse qualitative d'amplicons de PCR, de produits de digestion, microsatellites - pour 12 puits dont 1 ladder)	22.50	24.13	89.01
EXTRACTION	CTAB (1 reaction)	1.18	1.26	4.66
	Robot - MN_Plant (1 reaction)	2.85	3.06	11.28
	Robot - MN_Tissue (1 reaction)	3.10	3.33	12.27
	Qiagen Proteinase K (aliquot 1ml)	30.57	32.78	120.93
	Qiagen Microkit extraction (1 reaction)	6.94	7.45	27.47
	Qiagen Minikit extraction (1 reaction)	4.46	4.79	17.66
	Qiagen BloodAndTissue (1 reaction)	4.46	4.79	17.66
	Qiagen Dneasy Plant (1 reaction)	3.97	4.26	15.70
QUANTIFICATION	Quantification Qubit (par tube) HS ou BR	1.25	1.34	4.93
	Quantification Qubit HS ou BR en plaque (par plaque) à partir de 12 échantillons	12.47	13.37	49.33
FRAGMENTATION MECANIQUE	Bioruptor (1 carrousel (12 tubes) de 0,1ml)	18.60	19.95	73.59
	Bioruptor (1 carrousel (12 tubes) de 0,65ml)	4.34	4.66	17.17
BANQUES	Forfait 24 banques ddRAD Illumina (EcoRI ou PstI sur P1)	310.00	332.50	1226.50
	Forfait 24 banques sdRAD Illumina (SbfI ou PstI ou EcoRI)	372.00	399.00	1471.80
	Forfait banques Illumina (Meyer-Kirsher)	24.80	26.60	98.12
	Contribution adaptateurs barcodes Illumina par banque	4.96	5.32	19.62
	Forfait Pool Amplicon pour 1kb	1.49	1.60	5.89
	Fragmentase (par U)	2.23	2.39	8.83
	Quick Blunting (1 reaction)	4.69	5.03	18.54

	T4 ligase (1000 U)	3.57	3.83	14.13
	BST polymerase (80 U)	4.30	4.62	17.02
PCR	dNTPs mix 6.6 mM (1ml aliquot)	11.41	12.24	45.14
	Genomiphi v3 (1 reaction)	8.56	9.18	33.85
	MIX Illustra Hot Start RTG (1puis/bille)	3.60	3.86	14.23
	Qiagen - Type-IT-microsat (70 reactions)	101.89	109.29	403.14
	Supermix SsoAdvanced 2X (tube 1ml)	62.00	66.50	245.30
	Taq MP-Tpol (250 U, 1 tube)	237.21	254.43	938.52
	Taq Qbiotaq (250 U, 1 tube)	252.09	270.39	997.39
	Taq Qiagen DNA Polymerase (250 U, 1 tube)	96.25	103.23	380.80
	Taq LongAmp Hot Start DNA Polymerase (250 U) (100µl aliquot)	58.16	62.38	230.09
	Gel BET (1)	1.61	1.73	6.38
PURIFICATION	Aliquot 1ml Nucleomag NGS	9.92	10.64	39.25
SERVICES EUROFINS ⁽⁴⁾	Eurofins - 1 Séquencage Sanger PCR non purifié 2 lectures	4.50	5.99	22.08
	Oligos avec purification HPLC (par pb - prix estimatif - prix réel à la fabrication)	0.80	1.06	3.92
	Oligos avec standard desalting (par pb - prix estimatif - prix réel à la fabrication)	0.18	0.24	0.88
	Oligos fluo ATTO 550 (NED - Jaune) (par pb - prix estimatif - prix réel à la fabrication)	4.10	5.45	20.11
	Oligos fluo ATTO 565 (PET - ROUGE) (par pb - prix estimatif - prix réel à la fabrication)	3.00	3.99	14.72
	Oligos fluo Yakima Yellow (Vert) (par pb - prix estimatif - prix réel à la fabrication)	6.90	9.18	33.85
	Oligos modifiés (PTO biotin etc.) (par pb - prix estimatif - prix à la fabrication)	2.00	2.66	9.81
	Oligos - FAM (Bleu) (par pb - prix estimatif - prix à la fabrication)	2.30	3.06	11.28
STOCKAGE	1 plaque 96 MATRIX 2D extraits (+ bouchons)	56.30	60.38	222.73
ddPCR	QX200 ddPCR (pour 8 échantillons) - Supermix EVAGREEN	31.12	33.38	123.14
	QX200 ddPCR (pour 8 échantillons) - Supermix PROBES	31.12	33.38	123.14
	Lecture plaque ddPCR (1 réaction, supermix non compris)	0.83	0.89	3.29
SÉLECTION DE TAILLE	BluePippin cassette avec standards interne (par 5 échantillons)	111.60	119.70	441.54
	BluePippin cassette avec standards externe (par 4 échantillons + 1 standards)	138.88	148.96	549.47
Service Sur Mesure (SSM)	Utilisation d'un automate sans réactifs Contacter l'équipe SSM SUR DEVIS	24% du prix d'une analyse équivalente dans la liste de prix ci-dessus (couvrant les consommables génériques, la maintenance des équipements et la	33% du prix d'une analyse équivalente dans la liste de prix internes ci-dessus (couvrant les consommables génériques, la maintenance des équipements, la	391% du prix d'une analyse équivalente dans la liste de prix internes ci-dessus (couvrant les consommables génériques, la maintenance des équipements, la provision pour

	provision pour panne)	provision pour panne, et l'amortissement)	panne, l'amortissement et la main d'oeuvre)
Besoin d'une analyse non référencée dans nos tarifs Contacter l'équipe SSM SUR DEVIS	Prix coûtant des réactifs à commander, proratisé sur la consommation réelle x 1,24 (couvrant consommables génériques + maintenance équipements + provision pour panne)	Prix coûtant des réactifs à commander, proratisé sur la consommation réelle x 1,33 (couvrant consommables génériques + maintenance équipements + provision pour panne + amortissement)	Prix coûtant des réactifs à commander, proratisé sur la consommation réelle x 4,91 (couvrant consommables génériques + maintenance équipements + provision pour panne + main d'oeuvre)
Forfait prise en charge et suivi du dossier (applicable pour tout dossier externe non académique)	n/a	n/a	800.00

⁽¹⁾ Montant analyse + marge + provision pour panne; sans masse salariale ni amortissement

⁽²⁾ Coût interne + amortissement

⁽³⁾ Forfait obligatoire pour prise en charge du dossier. Y ajouter le coût des analyses, qui prend en compte l'amortissement et le coût salarial, en plus du coût interne.

⁽⁴⁾ Tarif du marché entre le MNHN et Eurofins. Pas de surcoût consommables génériques, ni maintenance, ni provision pour panne, ni marge