

**Décision n°2020-059
relative à la grille tarifaire des prestations de séquençage NGSN de la
plateforme PSI**

Le Président de l'École normale supérieure de Lyon

Vu le Code de l'Éducation,

Vu le décret modifié n° 2012-715 du 7 mai 2012 fixant les règles d'organisation et de fonctionnement de l'École normale supérieure de Lyon,

Vu le décret du 31 mai 2019 portant nomination de Jean-François PINTON dans les fonctions de président de l'École normale supérieure de Lyon,

Vu la délégation de compétences du conseil d'administration au Président de l'ENS de Lyon approuvée par délibération en date du 10 septembre 2018,

Décide

Article 1. Objet

La plateforme de séquençage réalise des projets de séquençage à haut-débit à l'aide de technologies de séquençage de dernière génération.

Les grilles tarifaires unitaires concernant ces prestations sont jointes à la présente décision.

Article 2. Entrée en vigueur

La présente décision entre en vigueur dès le 7 octobre 2020.

Article 3. Exécution

Le Directeur général des services de l'École normale supérieure de Lyon est chargé de l'exécution de la présente décision.

Le Président de l'ENS de Lyon
Le président de l'ENS de Lyon

Jean-François PINTON
Jean-François Pinton

Fait à Lyon, le 07/10/2020

Original :

◦ Recueil des actes administratifs de l'ENS de Lyon

Publication :

◦ Diffusion sur le site internet, rubrique « l'École > Nous connaître > Organisation > Décisions du Président »

PLATEFORME DE SÉQUENÇAGE IGLF - Grille tarifaire 2020-2021	Laboratoires-tutelle ENS	Académique - Hors tutelle ENS - Collaborations	Académique - Hors tutelle ENS - Prestations	Privé
1. Fonctionnement 2. Contrat d'entretien 3. Maintenance (7 ans) 4. Solde 5. Frais d'infrastructure 6. Fond recherche ENS 15%	X X	X X X X	X X X X	X X X X X
TECHNOLOGIE ILLUMINA CONSTRUCTION D'UNE BANQUE POUR SEQUEUR ILLUMINA NEXTESEQ500 DNAsq - Séquençage de novo, re-séquençage et séquençage d'amplions * Construction 1 banque par ligation (quantité d'ADN non limitante) - A part d'amplion mécanique des ADN * Construction 1 banque par ligation (quantité d'ADN limitante) - A part d'amplion - Avec fragmentation mécanique des ADN * Construction 1 banque par transposition * Autres approches méthodologiques pour construction de banques - Séquençage ChipSeq * Construction 1 banque (input ADN CHIP, quantité limitante) * Autres approches méthodologiques pour construction de banques - Séquençage Méthylseq * Construction 1 banque (MeDIP-seq, BisSeq,) - Séquençage ciblé (Amplisq, métagénomique, ADNs, DNA barcoding, primer fusion) * Séquençage avec stratégie "Primer fusion" * Amplisq selon panels illumina commercialisés RNAsq - Expression différentielle de gènes, transcritome de novo * Construction 1 banque (SEMISE mRNA Leogen, input ARN avec RIN>8) (a) * Construction 1 banque (QUANT SEQ Leogen, séquençage 3' ARNm) (b) * Détermination du nombre de cycles d'amplification PCR des banques Leogen (a et b) * Construction 1 banque Truseq stranded Total RNA (Human/Mouse/Rat) * Construction 1 banque (input ADN, construction banque par transposition) * Autres approches méthodologiques pour construction de banques - Expression de gènes ciblés (homme, souris) * Construction 1 banque Amplisq transcritome illumina manuelle * Panel existant ou custom - Séquençage miRNA * Construction 1 banque Truseq Small RNA (illumina) * Autres approches méthodologiques pour construction de banques - Séquençage DualRNAseq * Construction 1 banque Ovation espèce modèle/espèce non-modèle QC qPCR des banques - Qualification d'une banque par qPCR Consommables * Traitement d'une banque / échantillon SÉQUENÇAGE SUR SEQUEUR ILLUMINA NEXTESEQ 500 Séquençage Single-End * Run SE 75pb - 400M reads * Run SE 150pb - 400M reads * Run SE 150pb - 130M reads Séquençage Paired-End * Run PE 2x150pb - 400M reads * Run PE 2x75pb - 400M reads * Run PE 2x150pb - 130M reads * Run PE 2x75pb - 130M reads DIVERS ILLUMINA * Extraction, purification et QC des acides nucléiques * Design et mise au point de systèmes PCR * Pool équilibré (amplions, banques,) * Projet avec développement méthodologique et étude de faisabilité * Analyse bioinformatique sur projet	Prix unitaire (€HT) 39 € 45 € 45 € 51 € 61 € sur devis* 45 € sur devis* sur devis sur devis* sur devis* 50 € 47 € 3.7 € 155 € 138 € 138 € sur devis* sur devis* sur devis* 132 € sur devis* sur devis* 20 € 1795 € 3326 € 1394 € 5376 € 3326 € 2211 € 1394 € sur devis* sur devis* sur devis* sur devis*	Prix unitaire (€HT) 45 € 52 € 58 € 70 € sur devis* 52 € sur devis* sur devis sur devis* sur devis* 58 € 54 € 4.2 € 176 € 158 € sur devis* sur devis* sur devis* 152 € sur devis* sur devis* 25 € 2208 € 3569 € 1489 € 6326 € 3569 € 2487 € 1489 € sur devis* sur devis* sur devis* sur devis*	Prix unitaire (€HT) 45€ + 60€ / session de construction de 1.8 B banques 52€ + 65€ / session de construction de 1.8 B banques 52€ + 95€ / session de construction de 1.8 B banques 58€ + 100€ / session de construction de 1.8 B banques 70€ + 65€ / session de construction de 1.8 B banques sur devis* 52€ + 95€ / session de construction de 1.8 B banques sur devis* sur devis sur devis* sur devis* 58€ + 100€ / session de construction de 1.8 B banques 54€ + 95€ / session de construction de 1.8 B banques 4.2€ + 20€ / session de construction de 1.8 B banques 176€ + 90€ / session de construction de 1.8 B banques sur devis* 158€ + 90€ / session de construction de 1.8 B banques sur devis* sur devis* sur devis* sur devis* + 95€ / session de construction de 1.8 B banques sur devis* sur devis* sur devis* + 42€ / session qPCR de 1 à 12 échantillons 30 € 2303 € 4064 € 1784 € 6421 € 4064 € 2487 € 1784 € sur devis* sur devis* sur devis* sur devis* sur devis* sur devis* sur devis*	Etablissement d'un devis avec le pole recherche de l'ENS

PLATEFORME DE SÉQUENÇAGE IGFL - Grille tarifaire 2020-2021	Laboratoires tutelle ENS	Académique - Hors tutelle ENS - Collaborations	Académique - Hors tutelle ENS - Prestations	Privé
1. Fonctionnement 2. Contrat d'entretien 3. Amortissement (7 ans) 4. Salaire 5. Frais d'infrastructure 6. Fond recherche ENS 15%	X X	X X X X	X X X X	X X X X X
	Prix unitaire (€HT)	Prix unitaire (€HT)	Prix unitaire (€HT)	
TECHNOLOGIE ILLUMINA				
CONSTRUCTION D'UNE BANQUE POUR SEQUENCEUR ILLUMINA NEXTSEQ500				
DINAseq				
- Séquençage de novo, re-séquençage et séquençage d'amplicons				
* Construction 1 banque par ligation (quantité d'ADN non limitante) :				
- A partir d'amplicon	39 €	45 €	45€ + 60€ / session de construction de 1 à 8 banques	
- Avec fragmentation mécanique des ADN	45 €	52 €	52€ + 65€ / session de construction de 1 à 8 banques	
* Construction 1 banque par ligation (quantité d'ADN limitante) :				
- A partir d'amplicon	45 €	52 €	52€ + 95€ / session de construction de 1 à 8 banques	
- Avec fragmentation mécanique des ADN	51 €	58 €	58€ + 100€ / session de construction de 1 à 8	
* Construction 1 banque par transposition	61 €	70 €	70€ + 65€ / session de construction de 1 à 8 banques sur devis*	
* Autres approches méthodologiques pour construction de banques	sur devis*	sur devis*	sur devis*	
- Séquençage CHIPseq				
* Construction 1 banque (input ADN Chip, quantité limitante)	45 €	52 €	52€ + 95€ / session de construction de 1 à 8 banques sur devis*	
* Autres approches méthodologiques pour construction de banques	sur devis*	sur devis*	sur devis*	
- Séquençage Methyl-seq				
* Construction 1 banque (MeDIP-seq, BisSeq, ...)	sur devis	sur devis	sur devis	
- Séquençage ciblé (Ampliseq, métagénomique, ADNe, DNA barcoding, primer fusion)				
* Séquençage avec stratégie "Primer fusion"	sur devis*	sur devis*	sur devis*	
* Ampliseq selon panels Illumina commercialisés	sur devis*	sur devis*	sur devis*	

PLATEFORME DE SÉQUENÇAGE IGFL - Grille tarifaire 2020-2021	Laboratoires tutelle ENS	Académique - Hors tutelle ENS - Collaborations	Académique - Hors tutelle ENS - Prestations	Privé
1. Fonctionnement 2. Contrat d'entretien 3. Amortissement (7 ans) 4. Salaire 5. Frais d'infrastructure 6. Fond recherche ENS 15%	x x	x x x x	x x x x x	x x x x x
TECHNOLOGIE ILLUMINA				
CONSTRUCTION D'UNE BANQUE POUR SEQUEUR ILLUMINA NEXTSEQ500				
RNAseq - Expression différentielle de gènes, transcriptome de novo * Construction 1 banque (SENSE miRNA Lexogen, input ARN avec RIN=8) (a) * Construction 1 banque (QUANT SEQ, Lexogen, séquençage 3' ARNm) (b) * Détermination du nombre de cycles d'amplification PCR des banques Lexogen (a et b) * Construction 1 banque Truseq stranded Total RNA (Human/Mouse/Rat) * Construction 1 banque (ARN en quantité limitante, production ADNC, construction banque par transposition) * Autres approches méthodologiques pour construction de banques - Expression de gènes ciblés (homme, souris) * Construction 1 banque Ampliseq transcriptome Illumina manuelle * Panel existant ou custom - Séquençage miRNA * Construction 1 banque TruSeq Small RNA (Illumina) * Autres approches méthodologiques pour construction de banques - Séquençage Dual-RNAseq * Construction 1 banque Ovation espèce modèle/espèce non-modèle	50 € 47 € 3,7 € 153 € 138 € sur devis* sur devis* sur devis* 132 € sur devis* sur devis*	58 € 54 € 4,2 € 176 € 158 € sur devis* sur devis* sur devis* 152 € sur devis* sur devis*	58€ + 100€ / session de construction de 1 à 8 54€ + 95€ / session de construction de 1 à 8 banques 4,2€ + 20€ / session de construction de 1 à 8 176€ + 90€ / session de construction de 1 à 8 158€ + 90€ / session de construction de 1 à 8 sur devis* sur devis* sur devis* sur devis* + 95€ / session de construction de 1 à 8 banques sur devis* sur devis* sur devis*	Etablissement d'un devis avec le pôle recherche de l'ENS
Prix unitaire (€HT)				
12€ + 9€ par échantillon 20 €	13,8€ + 10,5€ par échantillon 25 €	+ 42€ / session qPCR de 1 à 12 échantillons 30 €		
Consommables * Traitement d'une banque / échantillon				

PLATEFORME DE SÉQUENÇAGE IGFL - Grille tarifaire 2020-2021	Laboratoires tutelle ENS	Académique - Hors tutelle ENS - Collaborations	Académique - Hors tutelle ENS - Prestations	Privé
1. Fonctionnement 2. Contrat d'entretien 3. Amortissement (7 ans) 4. Salaire 5. Frais d'infrastructure 6. Fond recherche ENS 15%	x x	x x x x	x x x x	x x x x x
TECHNOLOGIE ILLUMINA SÉQUENÇAGE SUR SÉQUENÇEUR ILLUMINA NEXTSEQ 500 Séquençage Single-End * Run SE 75pb - 400M reads * Run SE 150pb - 400M reads * Run SE 150pb - 130M reads Séquençage Paired-End * Run PE 2x150pb - 400M reads * Run PE 2x75pb - 400M reads * Run PE 2x150pb - 130M reads * Run PE 2x75pb - 130M reads DIVERS ILLUMINA		Prik unitaire (€HT) 2 208 € 3 969 € 1 689 € 6 326 € 3 969 € 2 687 € 1 689 € sur devis* sur devis* sur devis* sur devis*	Prik unitaire (€HT) 2 303 € 4 064 € 1 784 € 6 421 € 4 064 € 2 611 € 1 784 € sur devis* sur devis* sur devis* sur devis*	
* Extraction, purification et QC des acides nucléiques * Design et mise au point de systèmes PCR * Pool équimolaire (amplicons, banques,) * Projet avec développement méthodologique et étude de faisabilité * Analyse bioinformatique sur projet				

PLATEFORME DE SÉQUENÇAGE IGFL Grille tarifaire 2020-2021	Laboratoires tutelle ENS	Académique - Hors tutelle ENS - Collaborations	Académique - Hors tutelle ENS - Prestations	Privé
<ol style="list-style-type: none"> 1. Fonctionnement 2. Contrat d'entretien 3. Amortissement (7 ans) 4. Salaire 5. Frais d'infrastructure 6. Fond recherche ENS 15% 	X	X	X	X
TECHNOLOGIE MINION				
Prix unitaire (€HT)				
CONSTRUCTION D'UNE BANQUE POUR SEQUEUR MINION				
DNAseq				
- Séquençage de novo et re-séquençage				
* Construction 1 banque par ligation	70 €		+ 67€ / session de construction de 1 à 8 banques	
* Ajout d'un barcode par construction de banque	18 €	81 €	+ 20€ / session de construction de 1 à 8 banques	
- Séquençage d'amplicons (metagenomique, 16S, ciblé, ...)				
* Construction 1 banque par ligation	70 €	81 €	+ 67€ / session de construction de 1 à 8 banques	
* Construction 1 banque par primer fusion	24 €	28 €	+ 31€ / session de construction de 1 à 8 banques	
* Design amorces fusion (sens et antisens)	25 €	29 €		
RNA-seq				
- Expression différentielle de gènes, transcriptome de novo				
* Construction 1 banque pour séquençage direct d'ARN	49 €	49 €	+ 57€ / session de construction de 1 à 8 banques	
* Construction 1 banque pour séquençage des ADNC (transcrits complets, ...)	37 €	42 €	+ 47€ / session de construction de 1 à 8 banques	
Consommables				
* Traitement d'une banque / échantillon	20 €	25 €	30 €	
FLOW-CELL ET RÉACTIFS DE SÉQUENÇAGE				
* Run MinION flow cell (jusqu'à 512 pores)	990 €	1 139 €	1 234 €	
* Run MinION flow cell Flongle (jusqu'à 126 pores)	128 €	147 €	242 €	
DIVERS MINION				
* Extraction, purification et OC des acides nucléiques grands fragments	sur devis*	sur devis*	sur devis*	
* Design et mise au point de systèmes PCR	sur devis*	sur devis*	sur devis*	
* Pool équimolaire d'amplicons	sur devis*	sur devis*	sur devis*	
* Projet avec développement méthodologique et étude de faisabilité	sur devis*	sur devis*	sur devis*	
* Analyse bioinformatique sur projet	sur devis*	sur devis*	sur devis*	
TECHNOLOGIE ION TORRENT THERMOPHISHER				
CONSTRUCTION DE BANQUES ET SÉQUENÇAGE SUR SEQUEURSG PGM ET PROTON				
* Toutes applications du design expérimental au séquençage de votre projet	sur devis*	sur devis*	sur devis*	

