



---

**Destinataires :** Clientèle de tous les secteurs  
**Expéditeur :** Laboratoire ECL  
**Date :** 2019-02-06  
**Objet :** **Séquençage de génome complet - *E.coli***

---

Chers clients,

Le Laboratoire *E. coli* est fier d'annoncer son offre de service de séquençage du génome complet (WGS) du génome d'isolats d'*Escherichia coli* provenant de différentes espèces animales. Les informations obtenues par WGS des isolats permettent leur identification et leur caractérisation à un niveau de précision jamais égalé jusqu'à présent au Laboratoire. Ainsi, le genre et l'espèce, le pathotype, le virotype (à partir d'une liste de plus de 300 facteurs), le sérotype O:H, le groupe phylogénétique et le ST (MLST) sont obtenus et inclus dans un rapport détaillé. Un profil de résistance aux antimicrobiens est également prédit à partir de la détection des gènes de résistance (à partir de listes de plus de 2000 gènes de résistance et de leurs variants) et/ou de leurs mutations.

Le WGS comporte plusieurs avantages par rapport à l'analyse par PCR classique et/ou par agglutination. Toutes ces informations mises ensembles permettent une meilleure détermination du potentiel de pathogénicité des isolats et l'évaluation de leur potentiel zoonotique. De plus, le pistage d'isolats provenant d'une même lignée clonale devient possible (sur demande et sous certaines conditions, par exemple quand plusieurs isolats sont disponibles).

Afin de promouvoir ce service et pour s'harmoniser avec le tarif promotionnel du Service de Diagnostic de la Faculté de Médecine Vétérinaire pour le séquençage de génomes complets d'autres pathogènes bactériens et viraux, le séquençage de génomes complets vous est offert à seulement 200\$ par isolat pour une durée limitée.

Les isolats doivent être soumis sous la forme de bactéries vivantes sur milieu gélosé en cochant la case du « séquençage de génome complet » du formulaire de soumission.

N'hésitez pas à communiquer avec nos experts pour plus d'informations.

Cordialement,

**Dr John Morris Fairbrother, BVSc, PhD**

[john.morris.fairbrother@umontreal.ca](mailto:john.morris.fairbrother@umontreal.ca)

Laboratoire de référence de l'OIE pour *Escherichia coli* (ECL)  
Service de diagnostic  
Faculté de médecine vétérinaire, Université de Montréal  
Complexe de diagnostic et d'épidémiologie vétérinaire du Québec (CDEVQ)  
(450) 773-8521, poste 49091 (laboratoire)  
3200, rue Sicotte  
St-Hyacinthe, QC  
J2S 2M2  
[www.ecl-lab.ca](http://www.ecl-lab.ca) / [www.apzec.ca](http://www.apzec.ca)