

## GENOTYPIE

CARACTERISTIQUES	PFGE (Pulse Field Gel Electrophoresis)	NANOPORE	ILLUMINA
<b>Méthode d'analyse</b>	Méthode de biologie moléculaire pour l'épidémiologie bactérienne en fonction des empreintes digitales (ADN > 50 kb)	Séquençage complet	séquençage complet (2x150 pb)
<b>Application</b>	Epidémiologie Salmonelles (autres bactéries dans l'avenir)	Microbiote (shot gun: bactéries, levures, champignons, virus, parasites et 16S: bactéries), caractérisation des souches bactériennes, virus	Microbiote 16S (que les bactéries), caractérisation des souches, identification des gènes d'ATB-résistance, phylogénie bactéries et virus
<b>Avantages</b>	Coût modéré de l'analyse, reproductibilité, pouvoir discriminant	Rapidité de l'analyse et plus performant sur les longues séquences	Robustesse, solidité analytique, taux d'erreur bas (0,1%)
<b>Inconvénients</b>	Technique longue (1-2 semaines), pas de virus	Coût de l'analyse, taux d'erreur: 4%	Coût de l'analyse
<b>Rendu des résultats</b>	Dendogramme et % homologie entres souches	Diagramme, arbre phylogénique, dendogramme	Arbre phylogénique, dendogramme
<b>Comparatif autres technologies</b>	Séquençage plus discriminant mais plus cher	Illumina (NGS), PacBio (NGS) avec un taux d'erreur plus important	Sanger, Nanopore, PacBio, ThermoFischer