

# La spectroscopie infrarouge à transformée de Fourier versus le WGS dans le typage des souches d'ERV

Nassila Farah Lallaoui<sup>1</sup>, A. Zouari<sup>2</sup>, V. Cattoir<sup>2</sup>, W. Amhis<sup>1</sup>, S. Gourari<sup>1</sup>

1: Université d'Alger 1, CHU Mustapha d'Alger

2: CNR Résistance aux antibiotiques (laboratoire associé 'Entérocoques'), Rennes, France

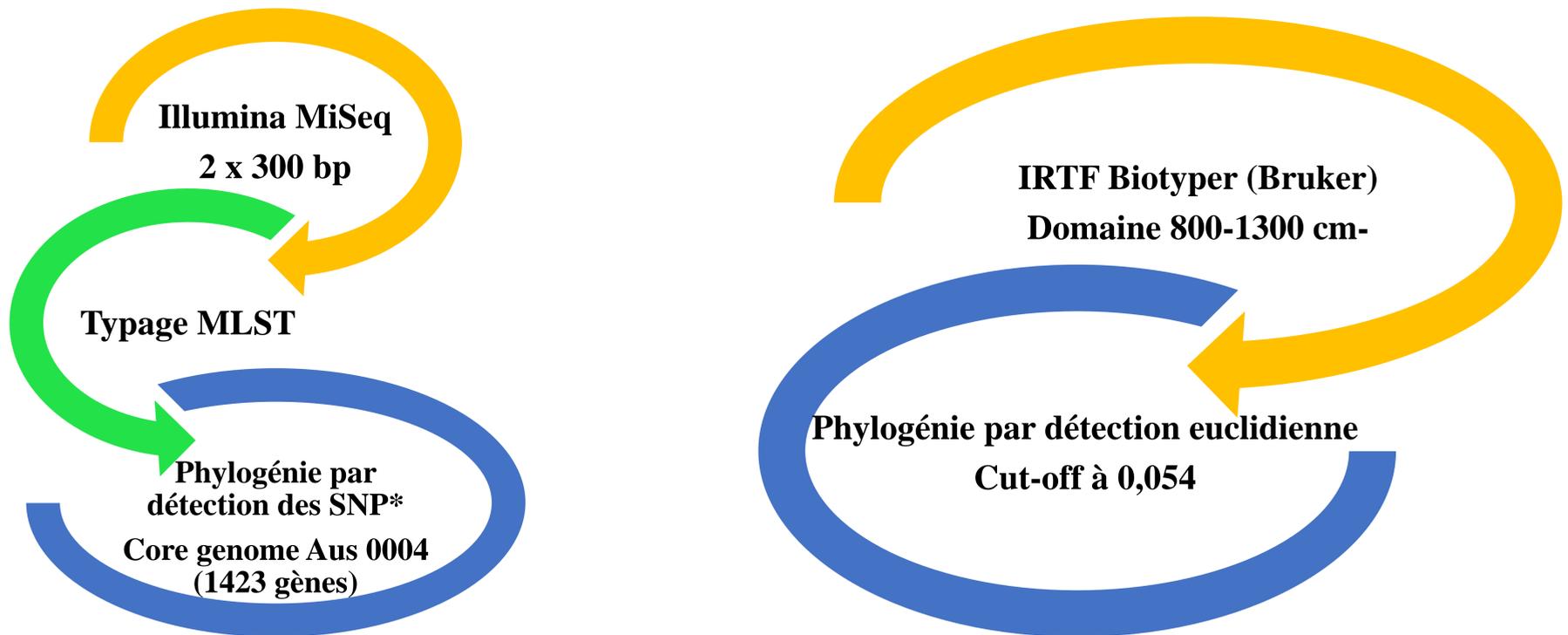
## Introduction et Objectif

La spectroscopie infrarouge à transformée de Fourier (IRTf) est une technique en plein essor pour le typage moléculaire des souches bactériennes, elle a l'avantage d'être rapide, simple et peu onéreuse. Ainsi l'objectif de notre travail était d'évaluer les performances de l'IRTf dans le typage des souches d'entérocoques résistantes à la vancomycine (ERV) par rapport à celles du séquençage complet du génome (WGS)

## Matériel et méthodes

Séquençage de sept souches d'ERV isolées de portage digestif (2019-2023, CHU Mustapha )

Numéros des souches séquencées : P 18, P31, P69, P75, P93, P105, P134



\*0- 15 SNPs : souches clonalement reliées suggérant fortement une transmission croisée

## Résultats

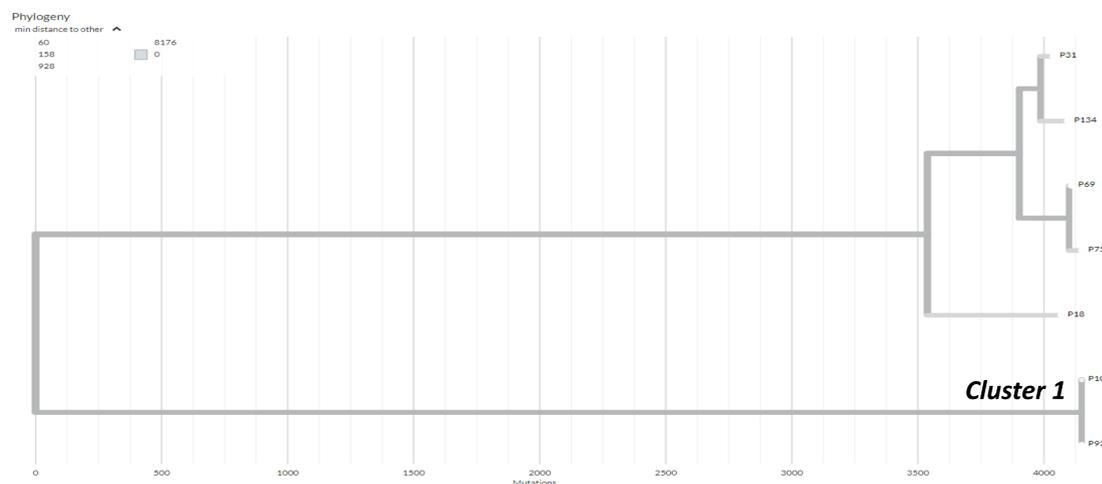


Figure 1: Phylogénie des souches d'ERV par WGS

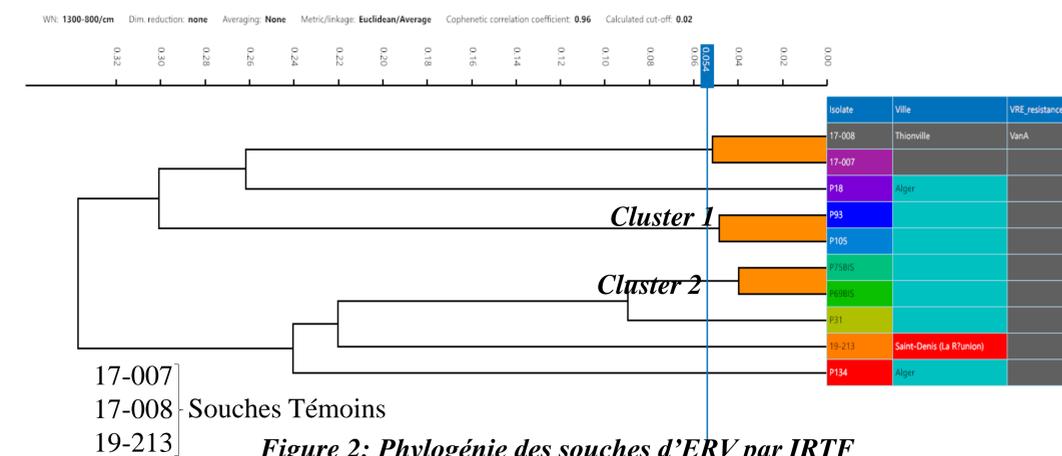


Figure 2: Phylogénie des souches d'ERV par IRTf

## Conclusion

L'IRTf semble être une technique prometteuse dans le typage et la comparaison des souches d'ERV, cependant quelques discordances peuvent être observées nécessitant une confirmation par la technique référence, le WGS en l'occurrence.

