

PHENOTYPE

CARACTERISTIQUES	MALDI-TOF	SPECTROSCOPIE FT-IR
Méthode d'analyse	Spectromètre de masse couplant une source d'ionisation laser assistée par une matrice à ionisation positive	Spectroscopie biotyper
Application	1) IDENTIFICATION rapide et fiable des bactéries et levures 2) COMPARAISON des souches bactériennes en fonction de pics protéomiques	Typage, sous-typage des souches bactériennes et comparaison des souches au niveau phénotypique (antigène = polysaccharides)
Avantages	Robustesse, rapidité, base de données ouvertes, identification des germes difficiles à cultiver, coût modéré de l'analyse	Rapidité, coût modéré, les polysaccharides ont un pouvoir antigénique
Inconvénients	Logistique: organisation de l'envoi des souches. Envoi préférable: gélose sélective pour une colonie pure. Nature protéines n'est pas connue donc aucune connaissance sur le pouvoir antigénique de pics protéomique identifiés	Souches cultivées en même temps, à la même température et sur les mêmes milieux. Donc, il faut repiquer les souches à chaque essai.
Rendu des résultats	Identification selon un score: > 2 haute confiance; 1,69 - 2 faible confiance; < 1,69 germe non identifiable. Dendrogramme pour comparaison des souches	Dendrogramme en fonction d'une matrice de distance
Exemples	Streptococcus agalactiae, Staphylococcus aureus, Enterococcus cecorum, Actinomyces bovis, Mycoplasma Gallisepticum, Vibrio spp, .. Epidémiologie E. COLI, Salmo, Pasteurella, Vibrio..	E. Coli aviaire, Pasteurella, Ornithobacterium, Vibrio spp, d'autres (choix pour l'autovaccin)