

Le « spoligotyping » (typage du locus DR –CRISPR du bacille tuberculeux) est une des techniques les plus employées en génotypage du complexe *Mycobacterium tuberculosis* avec près de 780 références bibliographiques sur PubMed entre 1997 et 2013. Inventée en 1997 au RIVM au Pays-Bas, la technique originellement sur membrane (technique d'hybridation inversée), a été transférée vers le format microbilles en 2004. l'IGM est un des spécialistes en Europe du typage des loci CRISPR sur microbilles. Nous proposons un service de génotypage sur mesure ainsi que la vente de microbilles couplées, polystyrène ou paramagnétiques, et de kits pour exécuter cette technique. Nous fournissons aussi formation et logiciels d'interprétation des données obtenues. Contactez nous pour un devis ou une demande spéciale, notre équipe mettra tout en œuvre pour vous répondre et tenter de vous satisfaire.

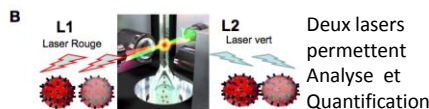
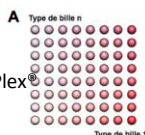
Avantages

- Rapide (3h)
- Haut débit (plaques 96 puits)
- Contrôles internes (H37Rv, *M.bovis* BCG)
- Universellement reconnue
- Existence de bases de données mondiales et d'un système de nomenclature des grappes SIT= Spoligotyping-international-type
- Résultats numériques (faciles à partager)
- Formation par nos soins, expertise

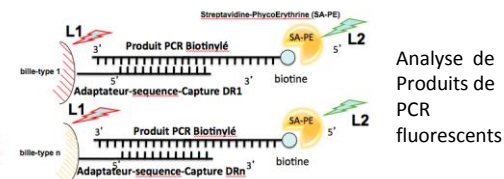
Applications

- Recherche de transmission nosocomiale de tuberculose
- Recherche de contamination croisée
- Etude *a priori* de la diversité génétique dans des lieux inconnus.
- Etude d'épidémiologie moléculaire dans de grandes populations (pays de forte prévalence) avant le VNTR24 marqueurs.

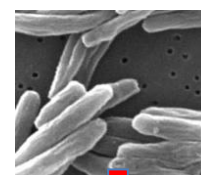
fonctionne
Avec des billes
xMAP® ou MagPlex®
Pré-couplées



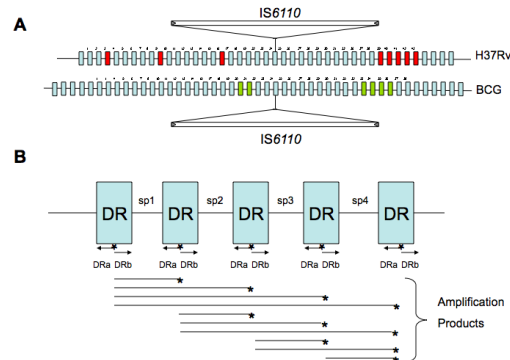
-Chimie
-Microfluidique
-Lasers
-Bioinformatique



Extraction d'ADN (à partir de prélèvements, ou de culture..)



PCR avec biot-Dra et DRb



Hybridation sur microbilles, détection



Magpix
Billes MagPlex

Résultat
numérique



Luminex 200
Billes xMAP

Gestion
informatique des
données

