



Le séquençage complet de génome bactérien adapté à l'Agroalimentaire

Le séquençage intégral du génome bactérien (ou WGS pour Whole Genome Sequencing) est désormais une technique incontournable pour la caractérisation, la comparaison et le suivi épidémiologique des souches bactériennes isolées lors des processus de fabrication de l'industrie agroalimentaire.

Dans un environnement où la sécurité sanitaire est au cœur des préoccupations, le WGS permet par la nature fiable et complète de son approche de sécuriser votre environnement de production.

Cette technologie universelle est applicable à toutes les bactéries qui pourraient être isolées dans vos processus : Salmonelles, Listeria, Colibacilles, Campylobacter, Yersinia, ...

Quelles utilités ? —

Caractérisation précise des souches

Sachez exactement à quelle souche vous faites face, avec un niveau de détail qu'aucune autre méthode traditionnelle ne pourrait approcher.

- Identification de l'espèce et du sérotype
- Profils MLST (*MultiLocus Sequence Typing*) et cgMLST (*core genome*)
- Résistance aux antibiotiques, et recherche de gènes de virulence

Comparaison des souches

Le WGS vous permet de comparer l'ADN de la souche détectée avec votre historique afin de déterminer clairement d'où peut provenir le danger.

- Souche persistante dans votre entreprise (*biofilm, zone difficile d'accès, etc*)
- Nouvelle introduction ? (*matière première, vecteur externe, travaux, etc*).

Origine de la source de contamination

L'analyse des liens phylogénétiques entre les génomes bactériens peut vous permettre de retracer le parcours de la contamination à travers votre chaîne de production, vous permettant ainsi d'en déterminer l'origine.



Avantages



RENFORCER VOTRE RÉACTIVITÉ

Agissez avant que la contamination ne devienne critique.



ÉCONOMISEZ SUR LE LONG TERME

Identifiez des actions correctives adaptées et raisonnées vous évitant ainsi des arrêts de production inutiles.



CONFIANCE RENFORCÉE

Garantisiez et légitimez à vos clients et aux autorités les actions mises en place pour sécuriser vos process au regard des risques identifiés.

NOS PETITS +



 QUALYSE 15 Route du Tournon 19000 TULLE

 sante-animale@qualyse.fr  05 55 26 77 00

SERVICE DISPONIBLE À VOTRE ÉCOUTE
DÉLAIS OPTIMUMS
TARIFS AVANTAGEUX