

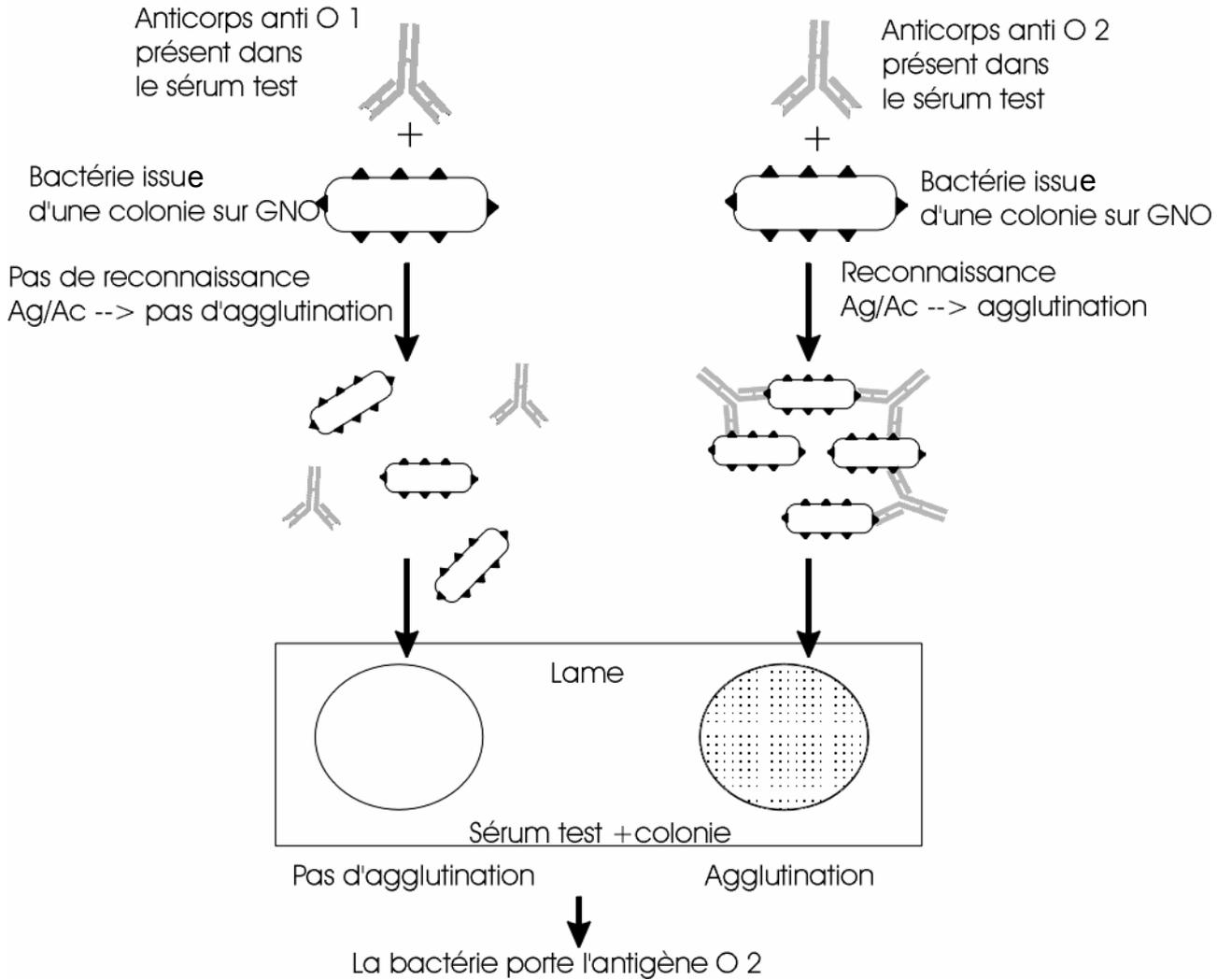
Le sérotypage de bacilles Gram⁻

But

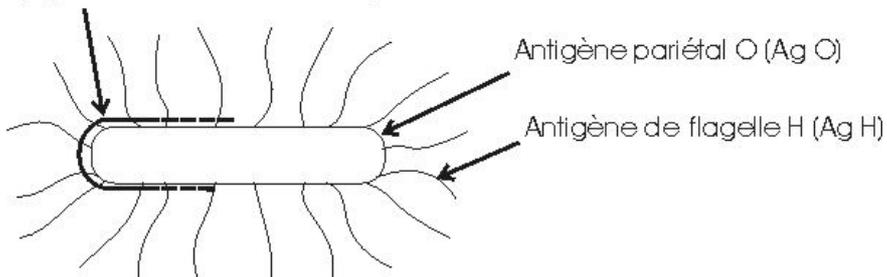
Différencier les souches de microorganismes en fonction de leur composition antigénique (sérotipe ou sérovar) grâce à une technique sérologique (qui utilise des anticorps).

Principe

La recherche est basée sur la mise en évidence d'une réaction spécifique entre un anticorps présent dans un sérum test et un antigène porté par le microorganisme étudié. Cette réaction est visualisée par une agglutination qui est le résultat macroscopique de la réaction antigène-anticorps.



Antigène de capsule K,
(Ag K ou Vi chez *Salmonella*)



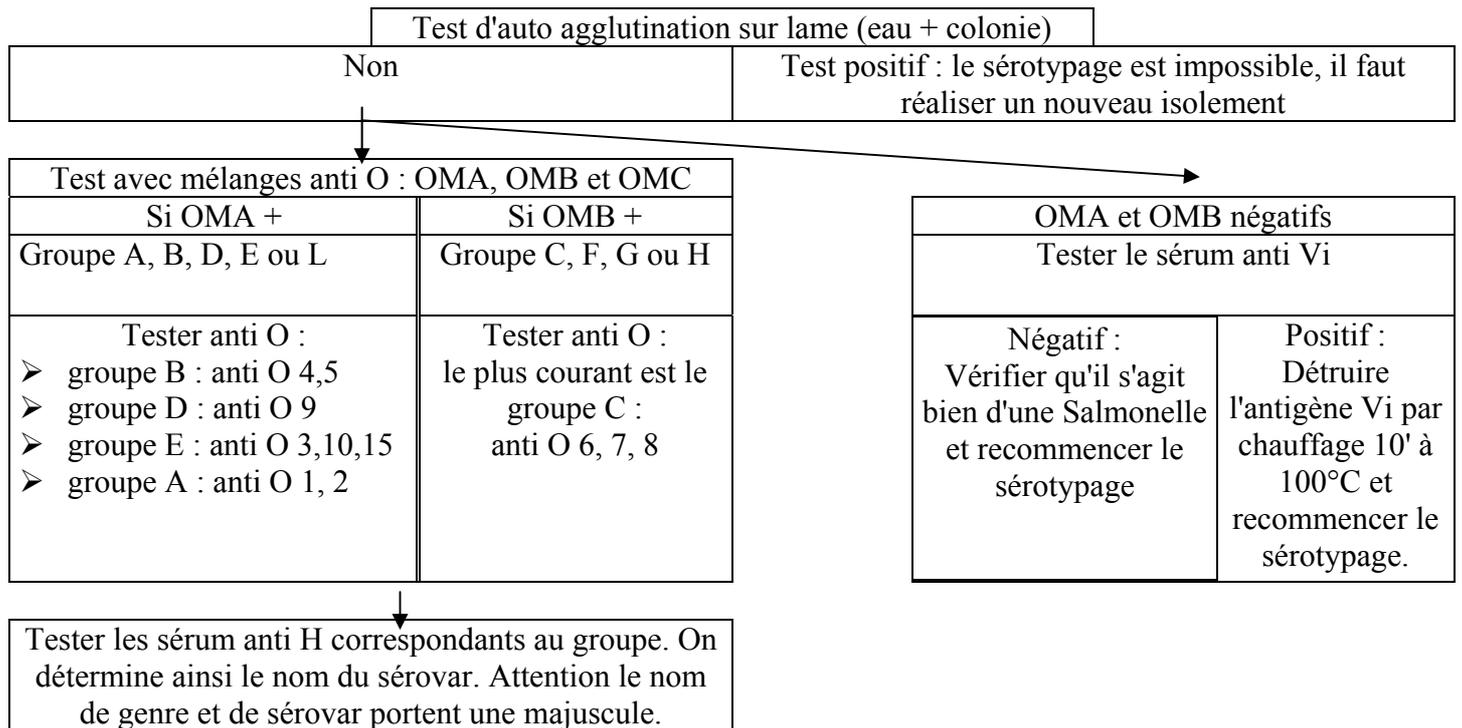
Les antigènes bactériens chez les Gram⁻

Pour les Entérobactéries :

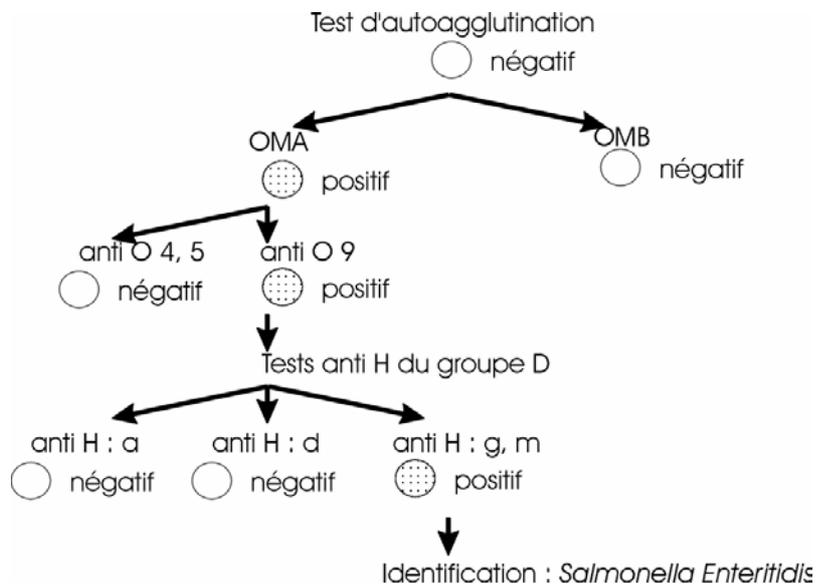
- Ag somatique (de paroi) → Ag O (LPS)
- Ag de flagelle : Ag H
- Ag de capsule : Ag K appelé Vi chez *Salmonella*.

Sérotypage de Salmonella :

Salmonella Typhi, *Paratyphi C* et *Dublin* expriment lorsqu'elles infectent un organisme une micro-capsule portant l'antigène Vi qui masque l'antigène O et empêche le sérotypage. La bactérie arrête de synthétiser cette micro-capsule après quelques repiquages au laboratoire..



Exemple pour sérotypage de *Salmonella Enteritidis* :



Sérotypage d'Escherichia coli :

Pour la recherche d'E.coli enteropathogènes. Beaucoup moins fréquent en Europe actuellement. Sérotypage basé exclusivement sur l'étude de l'antigène O.

