

# 9 Les bactéries du groupe *Splendidus*

Le groupe *Splendidus* est un ensemble de bactéries appartenant au genre *Vibrio*. Ce sont de petits bacilles mobiles en milieu liquide présents dans le sédiment marin, dans l'eau de mer et dans les organismes marins dont les mollusques. C'est un groupe au sein duquel coexiste une grande diversité d'espèces (au moins 19 espèces recensées), elles-mêmes composées de souches virulentes et non virulentes. Ces bactéries peuvent se transmettre directement de coquillages à coquillages par l'intermédiaire de l'eau de mer. Les espèces principalement associées à des mortalités de mollusques sont *Vibrio splendidus*, *Vibrio crassostreae* et *Vibrio atlanticus*. En France, la détection de ce groupe de bactéries a été souvent associée à des mortalités d'huîtres creuses japonaises (*Magallana gigas*) et de moules (*Mytilus edulis*).

Les bactéries du groupe *Splendidus* semblent plus souvent infecter le naissain (huîtres âgées de moins d'un an) et le demi-élevage (huîtres de 18 mois).

## Répartition géographique

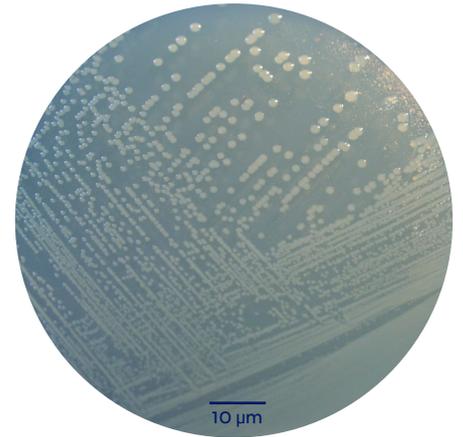


## Méthodes de diagnostic

Pas de signes cliniques spécifiques.

- Méthode la plus courante pour détecter la présence des bactéries de ce groupe : l'analyse par réaction de polymérisation en chaîne (PCR) permet d'amplifier et de détecter l'ADN de ce groupe bactérien dans les tissus des mollusques mais sans discriminer les espèces.
- Des broyats de mollusques peuvent être aussi mis en culture afin d'isoler les bactéries. Une technique de biologie moléculaire, la PCR, est ensuite appliquée sur les souches bactériennes isolées, dans le but de détecter l'ADN du groupe *Splendidus*.
- Les souches bactériennes peuvent ensuite être identifiées plus précisément par séquençage d'une partie de leur génome afin de déterminer l'espèce bactérienne à laquelle elles appartiennent.

Fiche pédagogique :  
les agents pathogènes  
affectant les  
mollusques marins



Colonies bactériennes de *Vibrio splendidus* observées sur un milieu de culture (gélose contenant des éléments nutritifs), © Ifremer/ C. Dubreuil

## Quelques espèces sensibles

- Huître creuse Japonaise (*Magallana gigas*)
- Huître plate (*Ostrea edulis*)
- Coque (*Cerastoderma edule*)
- Coquille Saint-Jacques (*Pecten maimus*)
- Palourde japonaise (*Ruditapes philippinarum*)
- Moule commune (*Mytilus edulis*)

## Réglementation en santé animale

Non réglementé

Non réglementé

OMSA : Organisation mondiale de la santé animale.  
À titre d'information, cet agent infectieux n'est pas pathogène pour l'homme.

## Ces bactéries du groupe *Splendidus* ont été détectées et associées à des épisodes de mortalité en :

