

## Coques Gram (+) Famille des Streptococcaceae

On parle depuis peu de la famille des Streptococcaceae, car il s'agissait, il y a quelque temps, du genre Streptococcus. Parmi les espèces constituant ce genre, on a défini dix-huit groupes (de A à H et de K à T, classification de Lancefield) en fonction de leurs caractères antigéniques, et un petit nombre des espèces du groupe D a été individualisé pour constituer le genre Enterococcus.

### Caractères des Streptococcaceae:

- Coques, Gram (+)
- Catalase (-)

et qui produisent de l'acide lactique par fermentation du glucose.

### Principaux genres :

La famille des Streptococcaceae compte aujourd'hui plus de 80 espèces bactériennes, réparties en 15 genres dont 2 principaux :

- *Streptococcus* (37 espèces et sous-espèces)
- *Enterococcus* (19 espèces)
- *Lactococcus*
- *Leuconostoc*,
- *Pediococcus*, ...

### Caractères distinctifs entre les 2 principaux genres :

Les Enterococcus correspondent à des Streptocoques du groupe D présentant une excellente résistance à un environnement défavorable (croissance en présence de NaCl 65‰ ou d'azote de sodium 0,5‰).

### Biotopes :

Ce sont des bactéries ubiquitaires. Leur type de relation avec l'homme permet de distinguer des espèces saprophytes, des espèces commensales et des espèces pathogènes.

- Les espèces saprophytes , présents au niveau des pis (retrouvés dans le lait) ou de végétaux, ils jouent un grand rôle dans la modification des aliments :

*Lactococcus lactis* (joue sur les qualités organoleptiques du lait),

*Streptococcus thermophilus* (fabrication du yaourt en association avec un Lactobacille),

*Leuconostoc mesenteroides* (dans la choucroute).

- Les espèces commensales, que l'on trouve au niveau de la bouche et de l'oropharynx (*Streptococcus salivarius*, *mitis*, *sanguis*) ou au niveau de l'intestin (Entérocoques, représentent 10% de la flore aérobie de l'intestin, recherchés comme témoin de contamination fécale).

- Les espèces pathogènes: Le rôle pathogène des Streptocoques est très varié: il dépend des espèces en cause, de leur potentiel pathogène, de leur localisation dans l'organisme. Chez l'homme, on distingue :

1- des streptocoques très pathogènes = *Streptococcus pyogenes*, du groupe A (angines, suppurations diverses) et *S. pneumoniae* - pneumocoque (infections respiratoires)

2- *Streptococcus agalactiae*, du groupe B, responsable d'infections chez le nouveau-né (méningites, septicémies) ou d'infections vaginales ou urinaires chez la femme.

3- *Enterococcus faecalis*, à l'origine d'infections urinaires.