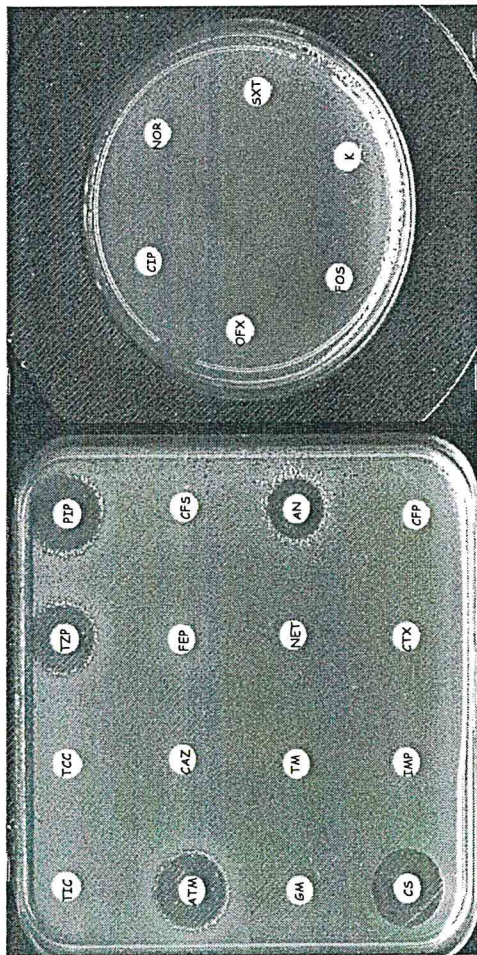
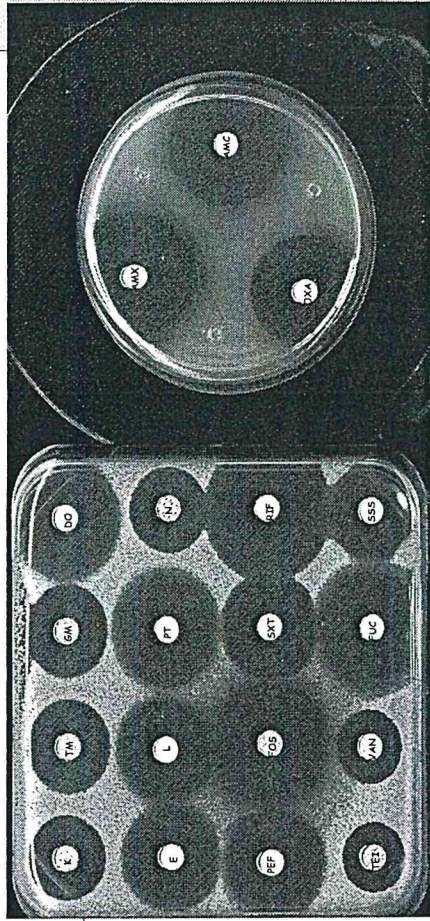


Pseudomonas aeruginosa (ATCC 27819)

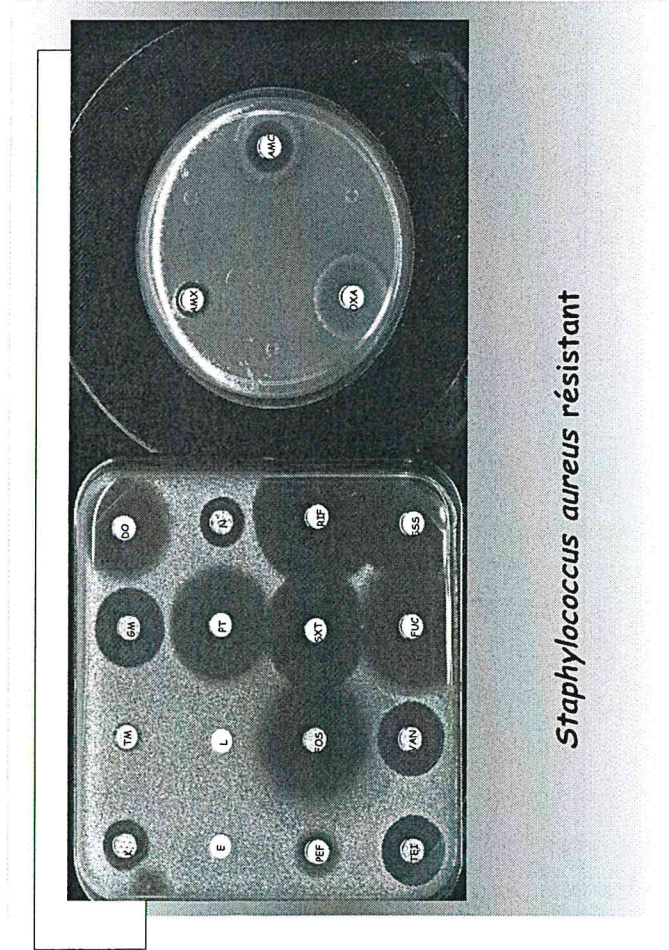
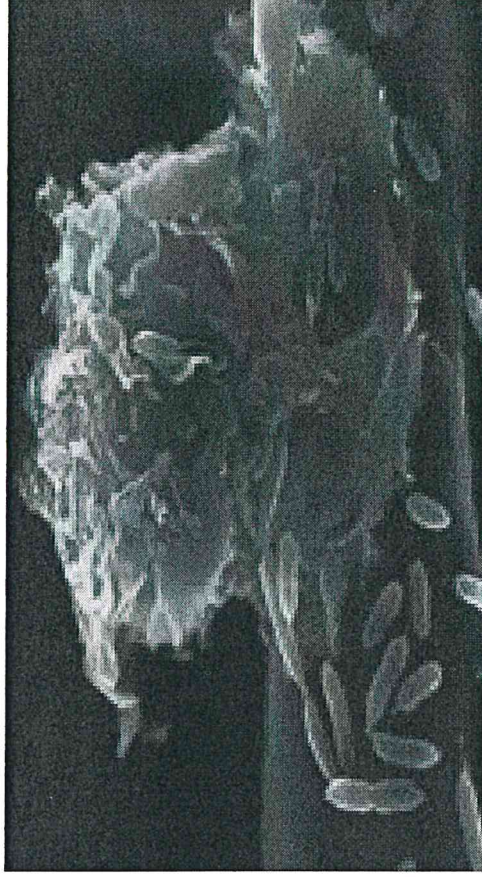


Staphylococcus aureus sensible



167

Le système immunitaire



Staphylococcus aureus résistant

125

L'immunité anti infectieuse

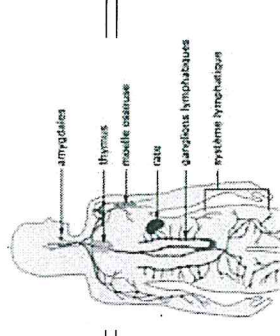
Le système immunitaire d'un organisme est un système biologique constitué d'un ensemble coordonné d'éléments de reconnaissance et de défense qui discrimine le « soi » du « non-soi ». Ce qui est reconnu comme non-soi est détruit, comme les pathogènes : virus, bactéries, parasites, certaines particules ou molécules "étrangères"

Les principaux effecteurs du système immunitaire sont les cellules immunitaires appelées leucocytes (ou globules blancs) produites par des cellules souches, au sein de la moëlle osseuse rouge : polynucléaires, lymphocytes, monocytes (macrophages dans les tissus)

Il existe deux types de mécanismes de défense :

- Les mécanismes de défense non-spécifique ou innée ou naturelle, comme la protection de la peau et les muqueuses, l'acidité gastrique, les cellules phagocytaires ou les larmes et la réaction inflammatoire.
- Les mécanismes de défense spécifique, comme l'action dirigée des lymphocytes et la production d'anticorps spécifiques.

Le système immunitaire



□ Formations lymphoïdes primaires :

- > La moëlle osseuse : c'est là que les cellules du système immunitaire sont produites.

C'est également le lieu de l'acquisition de l'immunocompétence des lymphocytes B.

- > Le thymus : c'est là qu'a lieu la maturation et la sélection des lymphocytes T.

□ Formations lymphoïdes secondaires : lieux des réactions de défenses

- Les capillaires lymphatiques captent les agents pathogènes, cellules du système immunitaire et débris de cellules mortes. Le système lymphatique entraîne la lymphe au niveau d'un centre intégrateur qui correspond aux ganglions lymphatiques. Elle rejoint la circulation sanguine au niveau du cœur par le canal thoracique.