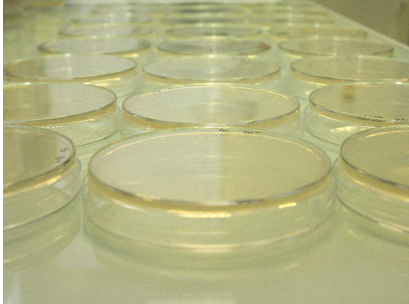


## Norme JIS Z 2801

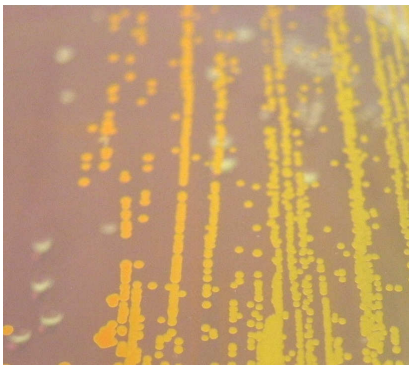
### « Produits antimicrobiens – tests d'activité et d'efficacité antimicrobiennes »

## Norme ISO 22196

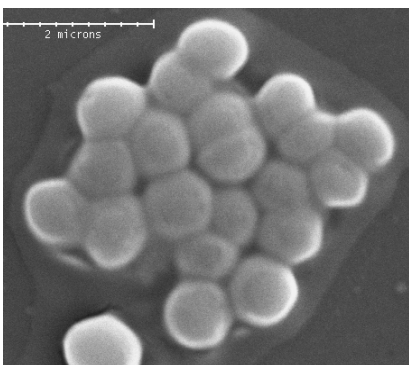
### « Plastiques - Mesurage de l'action antibactérienne sur les surfaces en plastique »



Numération des bactéries viables.



*Staphylococcus aureus*  
sur milieu gélosé.



Observation en microscopie électronique à balayage de *Staphylococcus aureus* (x 20000)

#### Réalisation de tests selon ces Normes.

La Norme japonaise JIS Z 2801 est une référence à l'échelle internationale dans le monde industriel. Elle est destinée à évaluer la capacité antimicrobienne d'une surface ayant reçue un traitement visant à lutter contre les microorganismes (non applicable pour les textiles).

La Norme ISO 22196 est la norme internationale essentiellement inspirée de la JIS Z 2801 et dont les protocoles sont similaires.

Ces normes imposent l'utilisation de deux souches bactériennes : *Escherichia coli* ATCC 8739 et *Staphylococcus aureus* ATCC 6538P. Néanmoins d'autres souches bactériennes peuvent être testées selon le même protocole.

#### Principe

- Le test décrit par la norme nécessite l'utilisation de 3 échantillons traités (50 mm x 50 mm) et 6 échantillons non traités pour chaque microorganisme à analyser.
- Un inoculum de concentration connue du microorganisme à tester est déposé de façon homogène sur la surface des échantillons.
- Une détermination de la concentration en microorganismes viables est réalisée immédiatement après inoculation et suite à une incubation de 24 heures par la méthode de culture sur milieu gélosé.
- La comparaison de ces numérations permet de déterminer la valeur de **l'activité antimicrobienne de la surface** à analyser.

#### Tests complémentaires

- Temps de contact additionnel
- Exemples de microorganismes additionnels proposés :
  - *Pseudomonas aeruginosa*
  - *Staphylococcus epidermidis*
  - *Listeria monocytogenes*
  - *Salmonella*

D'autres microorganismes peuvent être testés sur demande, contactez-nous.