

- **Les antiseptiques** sont des substances chimiques ayant la propriété à détruire les germes déjà présents( bactéricides) ou à arrêter leur développement sur tissus vivants (bactériostatique)
  - Bactéricides, virucides, fongicides, sporicides.
  - **Antiseptie** :est un résultat momentané au niveau des tissus vivants pour traiter une infection constituée.
  - **Asepsie** : est l'ensemble des mesures propres à empêcher tout apport exogène de micro-organismes
  - **Désinfectants** : sont des substances chimiques ayant la propriété à détruire les germes présents soit à arrêter leur développement sur milieux inertes et sont utilisés pour la désinfection ou la décontamination de matériel et pour prévenir une infection
- La paroi de la cellule bactérienne et l'élément majeur de la résistance bactérienne.

## Modes d'action :

- Coagulation des organites intracellulaires
- Altération de la membrane
- Oxydation et dénaturation des protéines

## Facteurs à considérer dans le choix d'un antiseptique :

- Effet rapide sur les germes
- Ne pas attaquer la peau
- Ne pas être neutralisé immédiatement (par des protéines, savons ou des détergents)
- Être stable

## Principaux antiseptiques :

### Halogénés

#### Produits chlorés

Durée de conservation :15 jours à 1mois  
Spectre d'activité : étendu bactéries (formes végétatives et sporulées), champignons, virus, spore  
Mode d'action :  
-délai d'action rapide  
-différents produits : soluté de Dakin, Dakin cooper

#### Produits iodés

-l'iode et ses dérivés  
-Différents produits -Les solutions alcooliques d'iode  
-Les solutions aqueuses d'iode  
-Polyvidone iodé : betadine  
-Spectre d'activité  
Mode d'action :  
-L'iode sous forme moléculaire est capable de traverser rapidement la membrane cellulaire  
-Son action est due à son pouvoir oxydant comme les autres halogénés sur les protéines enzymatiques et membranaires.  
Délai d'action :  
Le temps de contact : une minute  
L'action se manifeste dès 30 secondes

### Biguanides

- À base de chlorhexidine
  - Irritante pour les muqueuses, si concentration sup à 0,02%.
  - la chx est un agent antimicrobien à large spectre, actif sur un grand nombre de bactéries à g<sup>+</sup> et g<sup>-</sup>
- Mécanisme d'action : altération de la paroi bactérienne entraînant la lyse.

### Ammoniums quaternaires

- Utilisés pour la désinfection de la peau et les muqueuses et ne sont pas irritants, et pour la désinfection des plaies. Leur pouvoir bactéricide est important.

## Alcool

Alcool éthylique de 60 à 70°	Les produits hydro-alcooliques
<p><u>Spectre d'activité :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Bactéries gram + et gram - (formes végétatives)</li> <li>-Actif sur mycobacterium tuberculosis</li> <li>-Dépourvu d'action sur les spores.</li> <li>-Fongicide faiblement</li> <li>-Virucide de façon variable.</li> </ul> <p><u>Délai d'action :</u> 2 minutes à condition que la peau soit maintenue humide.</p> <p><u>Durée d'action :</u> activité antimicrobienne brève car l'alcool est très volatil.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Ce sont des alcools à large spectre biocide et ils se vaporisent rapidement (</li> <li>-Le rôle de ces antiseptiques est : d'élargir le spectre biocide des produits hydro-alcooliques.</li> </ul> <p>prolonger l'action antiseptique</p>

<b>Autres antiseptiques</b>	<b>Mercurochrome</b>	-C'est un antiseptique qui n'est ni caustique, ni irritant. -Il se présente en solution alcoolique ou aqueuse.
	<b>Éther sulfurique :</b>	-Il solubilise les graisses et possède ainsi une légère action détergente.
	<b>Eau oxygénée :</b>	-Elle est employée pure ou diluée. Elle se décompose en présence de matière organique en dégageant de l'oxygène • elle est active sur les germes anaérobies ; • elle désagrège les caillots de sang ; • elle possède une légère action hémostatique ;
	<b>Permanganate de potassium :</b>	-En solution à 1 ou 4 % ou en poudre, ou sous forme de paillettes violettes. -Il se décompose en présence de matières organique en dégageant de l'oxygène. -Il est utilisé pour le nettoyage des plaies ou des ulcères phagédéniques
	<b>Formol</b>	Il est employé pour la désinfection en solution à 40 %
	<b>Sérum physiologique : sérum sale</b>	Il permet le nettoyage des plaies, sans léser les tissus. Il est utilisé pour le lavage des plaies, soit en irrigation, soit en pulvérisation.
	<b>Mercryl lauryle</b>	Solution aqueuse à 0,1% le mercryl est un antiseptique détergent. Il solubilise et émulsionne les graisses. Il est utilisé pour le nettoyage des plaies souillées.