



***Faculté de médecine de Annaba  
Cours de pharmacologie  
3eme Année Pharmacie***

# Les antiseptiques 2

***Dr Douaoui Abdelkader  
Maitre assistant HU en Pharmacologie***

## II. Les antiseptiques intermédiaires et mineurs

**Mécanisme d'action:** Liaison aux acides gras et aux grpt phosphate de la mbne cellulaire: fuite de constituants cellulaire et lyse de la cellule

Famille chimique	Nom des principes actifs et commercial	Indications	Contre-indications Précautions d'emploi	Délai d'utilisation après ouverture
Ammoniums Quaternaires	Cetrimide ( <i>Cetavlon</i> <sup>®</sup> )	Traitement d'appoint des affections primitivement bactériennes ou susceptibles de se surinfecter	Hypersensibilité Ne pas utiliser sur les muqueuses Ne pas utiliser sous pansement occlusif sur de grandes surfaces	8 jours
	Chlorure de miristalkonium ( <i>Sterlane</i> <sup>®</sup> )			15 jours
Carbanilides	Triclocarban : ( <i>Solubacter</i> <sup>®</sup> , <i>Septivon</i> <sup>®</sup> , <i>Nobacter</i> <sup>®</sup> )	Traitement d'appoint des affections primitivement bactériennes ou susceptibles de se surinfecter <i>Usage gynécologique</i>	Hypersensibilité Eviter le contact sur l'œil Ne pas utiliser pendant l'accouchement	15 jours
Diamidines	Hexamidine ( <i>Hexomédine</i> <sup>®</sup> )	Traitement d'appoint des affections primitivement bactériennes ou susceptibles de se surinfecter	Hypersensibilité	8 jours
Acides	Acide borique (préparations)	Traitement de certaines dermatoses	Hypersensibilité	15 jours
	Acide salicylique (préparations et <i>Dermacide</i> <sup>®</sup> )	Traitement kératolytique Détersion de la peau et des muqueuses	Eviter le contact avec les yeux Ne pas utiliser chez le nourrisson	
Dérivés métalliques	Nitrate d'argent ( <i>solutions préparées par la pharmacie et crayons</i> )	Antisepsie des plaies Cicatrisant et asséchant		patient unique

### III. Les antiseptiques déconseillés

Famille chimique	Nom des principes actifs et commercial	Indications de l'AMM	Contre-indications Précautions d'emploi
Dérivés mercuriels	Merbromine ( <i>Mercuresceine aqueuse Gifrer<sup>®</sup> 2 %</i> , <i>Chromaplaie<sup>®</sup> 2 %</i> , <i>Pharmadose mercuresceine<sup>®</sup> en compresses</i> )	Antisepsie des plaies et brûlures superficielles et peu étendues	Intolérance aux dérivés mercuriels Eviter le contact avec les muqueuses  Effets systémiques inhérents aux dérivés mercuriels (néphrotoxicité, hypertension artérielle, accidents neurologiques, syndrome acrodynique) Effets systémiques si solution appliquée de façon répétée, sur une grande surface, sous pansement occlusif, sur une peau lésée et muqueuse et utilisée chez le nouveau-né Eviter le contact avec les yeux Contre indication avec les dérivés iodés

## IV. les produits considérés à tort comme antiseptiques

Famille chimique	Nom des principes actifs et commercial	Indications	Contre-indications Précautions d'emploi	Péremption après ouverture
Peroxyde d'hydrogène	Eau oxygénée à 3 % (10 volumes) Gilbert <sup>®</sup> - Gifrer <sup>®</sup> )	Nettoyage des plaies et action hémostatique précédant l'utilisation d'un antiseptique	Eviter le contact avec l'œil	8 jours
Les colorants	Eosine aqueuse à 2 % (Gilbert <sup>®</sup> - Gifrer <sup>®</sup> - Cooper <sup>®</sup> )	Action desséchante Pas de propriété antiseptique Traitement d'appoint des affections de la peau primitivement bactériennes ou susceptibles de se surinfecter, notamment érythème fessier du nourrisson	Hypersensibilité  Privilégier les monodoses	- Un flacon ouvert se contamine très rapidement (délai d'utilisation après ouverture :24h)
	Solution de Millian (vert de méthyl - cristal violet) : Solution aqueuse à 0,25 %	Action déssechante Traitement d'appoint de l'érythème fessier du nourrisson Intertrigo candidosique Dermatoses suintantes, bulleuses, vésiculeuses.	Coloration en violet - brun de la peau -linge	Non renseigné
	Violet de gentiane : solution aqueuse 1 %	Action déssechante		Non renseigné

## Spectre d'activité des antiseptiques

	Bactéries Gram+	Bactéries Gram-	Champignons	Spores	VE	VN et Pox V
<b>BIGUANIDES</b> Chlorhexidine	+++	++	+	0	+/-	0
<b>HALOGENES</b> Dérivés iodés	+++	+++	++	++	++	++
Dérivés chlorés	+++	+++	++	++	++	++
<b>Alcools</b> (alcool éthylique 70, alcool isopropylique...)	++	++	+	0	+	+/-
<b>TENSIO ACTIFS</b> Ammoniums quaternaires	+++	+	+	0	?	0
<b>DIAMIDINE</b>	+	0	+	0	0	0
<b>CARBANILIDES</b> (Triclocarban)	++	+/-	0	?	?	0
<b>DERIVES METALLIQUES</b>	+/-	+/-	0	0	0	0
<b>DERIVES MERCURIELS</b>	+	+	+	0	0	0

**Légende :** activité létale forte : +++ ; Moyenne : ++ ; faible : +, nulle 0, Non précisé : ?  
**VE :** Virus enveloppés ; **VN :** Virus ; **Pox V :** Poxvirus

# Principales interactions

Ne jamais associer différentes classes d'antiseptiques

Familles d'antiseptiques	Interactions
<p style="text-align: center;"><b>HALOGENES</b></p> <p><b>Composés iodés</b></p> <p><b>Composés chlorés</b></p>	<p>Instabilité en milieu alcalin Inactivation par le thiosulfate de sodium Effet amoindri en présence de matières organiques Dérivés mercuriels (formation d'un dérivé toxique)</p> <p>Inactivation par le thiosulfate de sodium Inactivation par le bicarbonate de sodium (Antidote en cas d'ingestion) Effet amoindri en présence de matières organiques</p>
<p style="text-align: center;"><b>CHLORHEXIDINE</b></p>	<p>Inactivation avec de nombreux surfactifs anioniques ou non ioniques, avec des savons et en milieu alcalin Adsorption sur polyéthylène basse densité, cellulose, tanins du liège Effet amoindri en présence de matières organiques</p>
<p style="text-align: center;"><b>AMMONIUMS QUATERNAIRES</b></p>	<p>Incompatibilité physico-chimique avec les surfactifs anioniques et les savons Adsorption sur latex, liège, eau dure (baisse de l'activité)</p>

## Critères de choix d'un antiseptique

- Nature de la cible microbienne : préférer un antiseptique de large spectre,
- Intensité de l'action antimicrobienne : effet bactéricide préférable en particulier sur les plaies et chez les sujets fragilisés,
- Délai d'action, intérêt d'une action rémanente,
- Terrain d'application,
- Stabilité du produit
- Solubilité du produit
- Qualité du conditionnement
- Tolérance
- Propriétés annexes de la formulation : action détergente, déssechante
- Coût

# Les 10 commandements de l'utilisation des antiseptiques

- 1) Utilisation sur des tissus vivants : interdits sur le matériel
- 2) Utilisation sur des tissus propres
- 3) Respecter les dates de péremption, indiquer les dates d'ouverture et conserver selon les recommandations à l'abri de la lumière et de la chaleur
- 4) Attention aux contaminations : Ne pas toucher l'ouverture du flacon avec les doigts ou objets souillés, reconditionnement
- 5) Respecter les contre-indications
- 6) Respecter le mode d'emploi concentration et temps de contact
- 7) Repérer les incompatibilités : Dakin ou chlorhexidine avec le savon
- 8) Ne jamais mélanger ou employer successivement 2 antiseptiques
- 9) Surveiller la tolérance locale
- 10) Individualiser les antiseptiques utilisés chez les patients en isolement (contact)