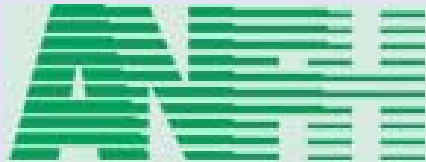




Les antiseptiques





Terminologie

- L'antisepsie

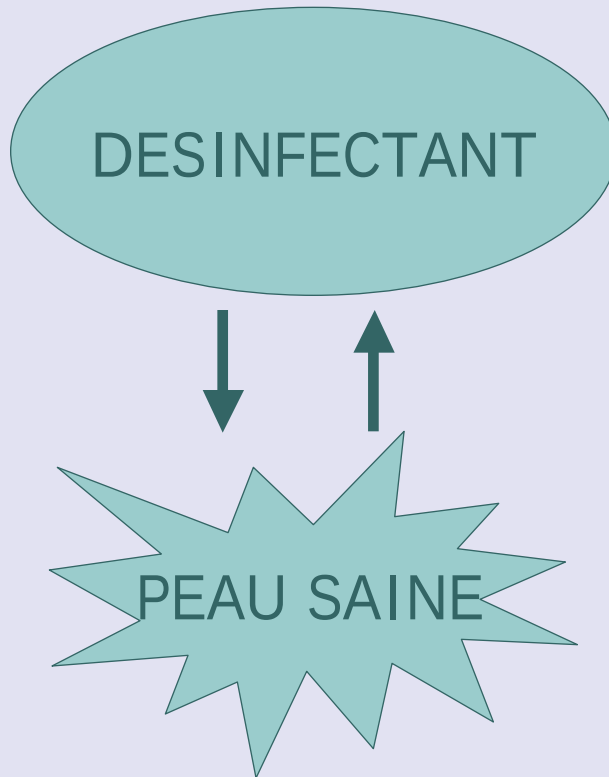
- ➔ C'est une opération au résultat momentané, permettant au niveau des tissus vivants dans la limite de leur tolérance, d'éliminer ou de tuer les micro-organismes et/ou d'inactiver les virus indésirables en fonction des objectifs fixés.
- ➔ Le résultat de cette opération est limité aux micro-organismes présents lors de l'opération (selon l'Afnor).





Antiseptie ou désinfection ?

- But identique, destination différente :





But de l'antisepsie

- Prévenir les infections à partir de la flore microbienne de la peau et des muqueuses.
- Éviter la pénétration d'agents microbiens dans l'organisme.
- Faire diminuer au niveau le plus bas possible le nombre de micro-organismes présents au niveau d'une zone à traiter.





Terminologie

- Un antiseptique

- ➔ C'est un produit ou un procédé utilisé pour l'antisepsie dans des conditions définies.
- ➔ Un antiseptique est un médicament (AMM), il est sous la responsabilité du pharmacien.
- ➔ Un antiseptique est un produit qui permet de réduire temporairement le nombre de micro-organismes présents au niveau d'un tissu vivant.
- ➔ Il est réservé à un usage externe.





Normes AFNOR

- Le principe de ces normes repose sur la règle des « 3 cinq » :
 - **5** souches bactériennes différentes (*staphylococcus aureus*, *enterococcus hirae*, *pseudomonas aeruginosa*, *escherichia coli*, *mycobacterium smegmatis*).
 - Contact de **5** mn.
 - Réduction du nombre de bactéries d'au moins 10^5 (**5** log) soit 99,999%.





Normes européennes

- Les **normes européennes (EN)** remplacent les normes AFNOR pour l'étude de l'activité des produits applicables sur la peau saine. Elles s'appliquent aux antiseptiques et aux désinfectants chimiques.



Mode d'action des antiseptiques

- Les antiseptiques ne sont pas stérilisants.
- Ils sont capables de :
 - ➔ Inhiber la croissance des micro-organismes ;
 - ➔ D'avoir une action létale (bactéricidie, fongicidie, virucidie, sporicidie).
- Le mécanisme d'action varie d'une famille à l'autre.
- Les actes mettant en œuvre des antiseptiques doivent faire l'objet de prescription médicale ou de protocole écrits et validés.
- Il est essentiel de respecter scrupuleusement les conditions d'utilisation de produits (concentration et mode d'emploi) afin d'éviter l'émergence de souches résistantes.



L'antiseptique idéal...

... devrait :

- Posséder un large spectre.
- Être bactéricide.
- Agir rapidement, et avec une action prolongée (rémanence).
- Avoir une action localisée.
- N'être ni irritant, ni toxique pour les tissus et l'environnement.
- Être soluble dans l'eau et les liquides organiques.
- Être peu inhibé par les matières organiques.
- Être stable et résister à la contamination.





Les différentes familles

- Il existe 2 groupes d'antiseptiques :
 - ➔ Les antiseptiques majeurs = bactéricides rapides et à large spectre
 - ➔ Les antiseptiques mineurs = bactéricides ou bactériostatiques à spectre plus étroit





Les antiseptiques majeurs : les halogénés

Dérivés iodés

- Bétadine scrub ®
 - lavage des mains, déterision de la peau saine et lésée
 - délai d'action : 1mn
- Bétadine dermique ® 10%
 - antisepsie de la peau saine et lésée, et des muqueuses
 - délai d'action : 1mn
- Bétadine alcoolique ® 5%
 - antisepsie de la peau saine, désinfection des bouchons
 - délai d'action : 30s
- Bétadine solution vaginale ®
 - irrigation vaginale, muqueuse



Les antiseptiques majeurs : les halogénés

A base de chlore

- Dakin Cooper stabilisé®
 - antiseptie de la peau saine, de la peau lésée et des muqueuses
 - délai d'action : 1mn
- Amukine®
 - mêmes indications



Les antiseptiques majeurs : les biguanides

À base de Chlorhexidine

- Hibiscrub®
 - lavage des mains, déterision de la peau saine
 - délai d'action : 1mn
- Hibitane champ®
 - antiseptie de la peau saine
 - délai d'action : 30s
- Chlorhexidine aqueuse ® 0,05%
 - antiseptie de la peau lésée
- Biseptine ®
 - déterision de la peau saine ou lésée



Les antiseptiques majeurs : les alcools

A base d'Éthanol

- Alcool 60°
 - usage pédiatrique sur peau saine
 - délai d'action : 30s
- Alcool 70°
 - antisepsie de la peau saine
 - délai d'action : 30s



Les antiseptiques mineurs :

- Les ammoniums quaternaires :
 - ➔ Utilisation sur peau saine
 - ➔ Cétavlon ® ; Biocidan ®
- Triclocarban :
 - ➔ Utilisation sur peau saine et muqueuse
 - ➔ septivon ® ; solubacter ®
- Hexamidine :
 - ➔ hexomédine ®
- Acides :
 - ➔ Utilisation sur peau saine et lésée
 - ➔ Eau boriquée



Les antiseptiques déconseillés

- Essentiellement les dérivés mercuriels
 - ➔ Ils sont incompatibles avec la majorité des antiseptiques.
 - ➔ Toxicité et effets indésirables importants.
 - ➔ Risque de nécrose cutanée si ils sont utilisés avec des dérivés iodés.



Produits considérés à tort comme des antiseptiques

- Peroxyde : Eau oxygénée
 - Elle doit être réservée au nettoyage des plaies
 - Elle décolle les salissures.
 - Elle a une action hémostatique.
- Colorants
 - Éosine aqueuse
 - Solution de Milian
 - Violet de gentiane

} action desséchante



Principes d'utilisation d'un antiseptique

- L'usage d'un antiseptique est un acte médical.
- Il faut respecter les conditions d'emploi :
 - Indications,
 - Concentration,
 - Temps d'action,
 - Protocoles d'utilisation.





Principes et précautions d'utilisation : les 10 commandements

1. Un antiseptique s'utilise sur la peau ou les muqueuses (tissus vivants).
2. Ils sont inactivés par les matières organiques :
 - Un antiseptique s'applique sur une peau propre.
 - L'antisepsie s'effectue en 2 ou 5 temps.



L'antisepsie en 2 temps

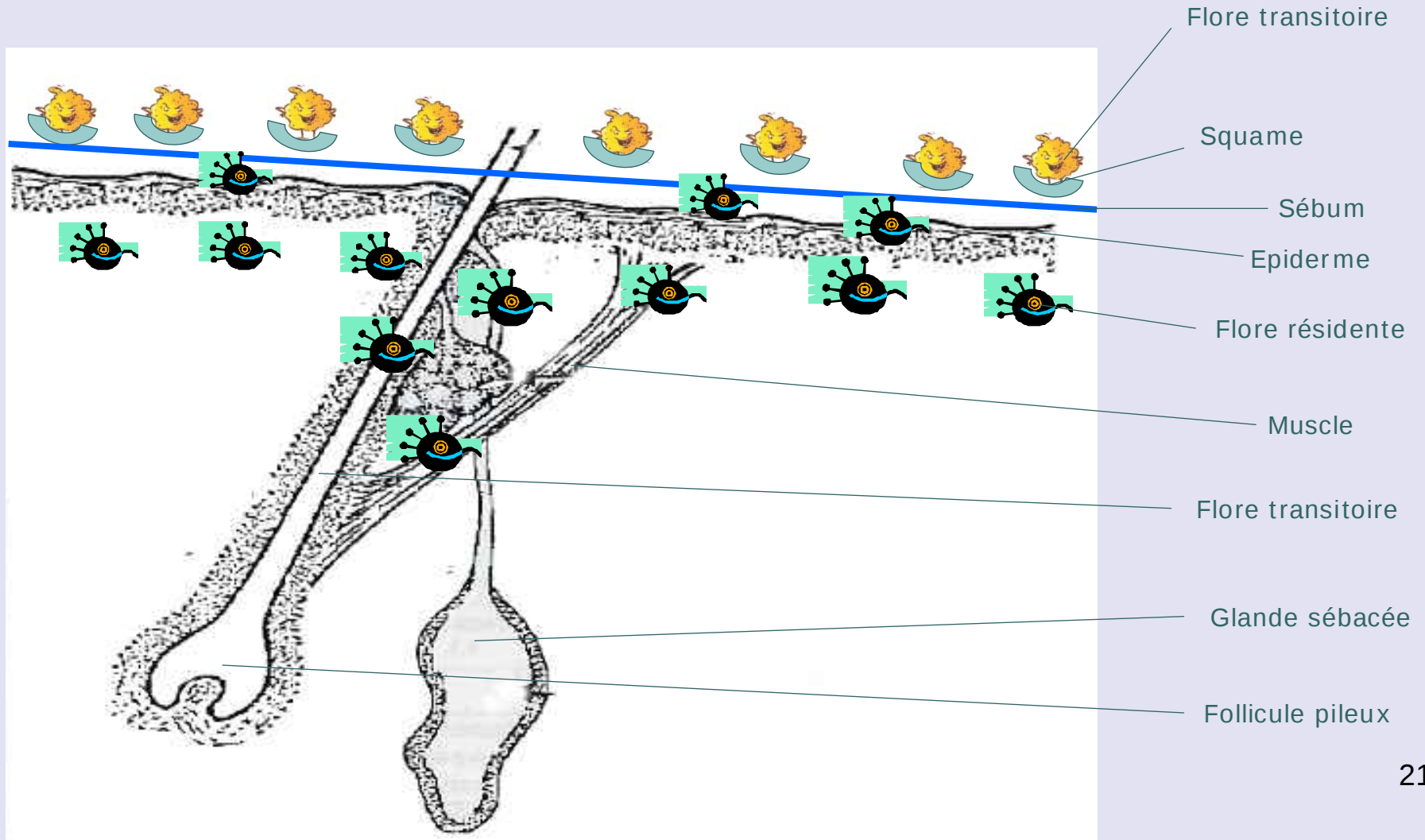
- 1^{er} temps = application de l'antiseptique.
- 2^{ème} temps = temps de contact.

- Types de geste :

- prise de sang,
- IM,
- IV,
- SC.

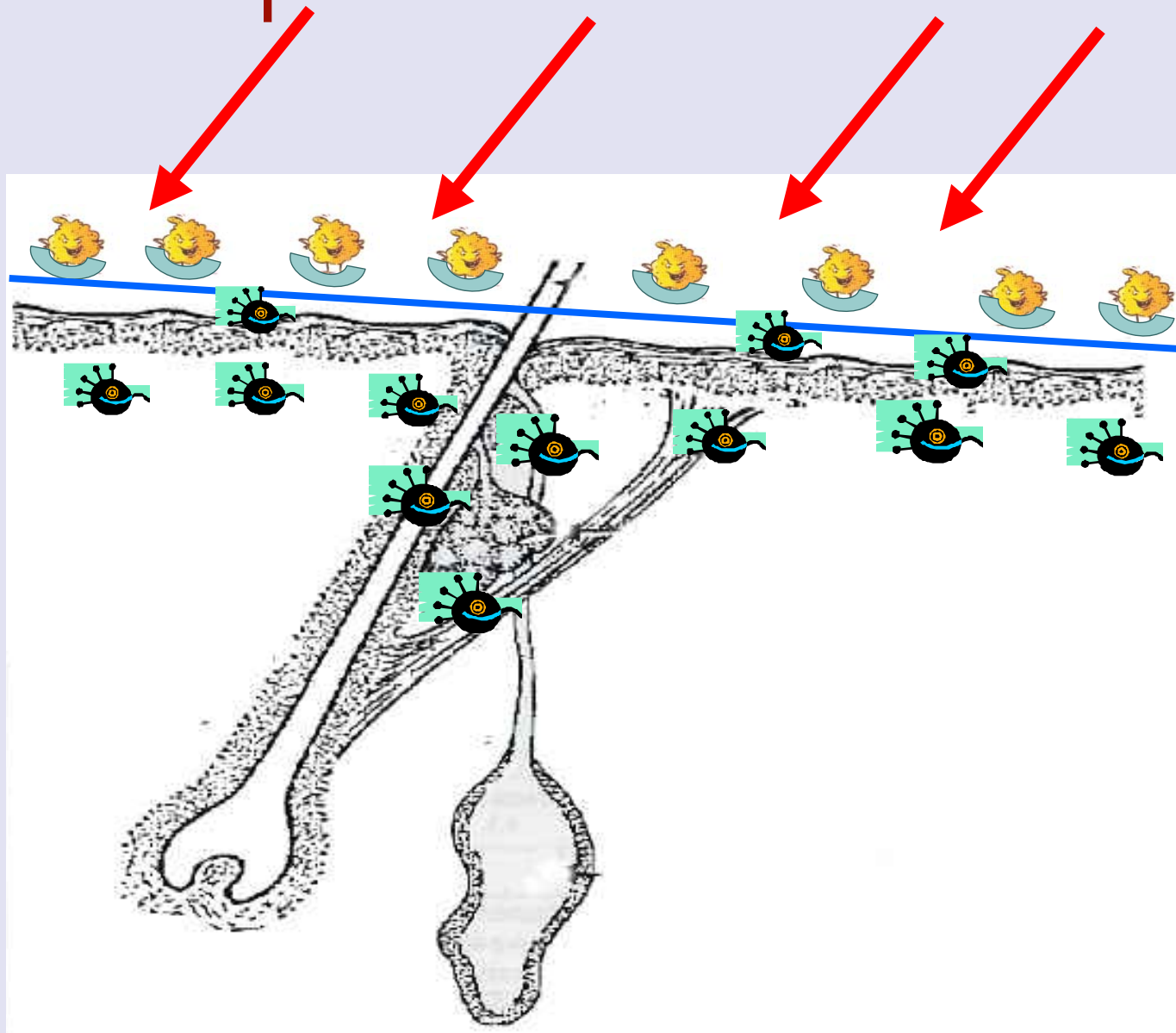


L'antisepsie en 2 temps





L'antisepsie en 2 temps

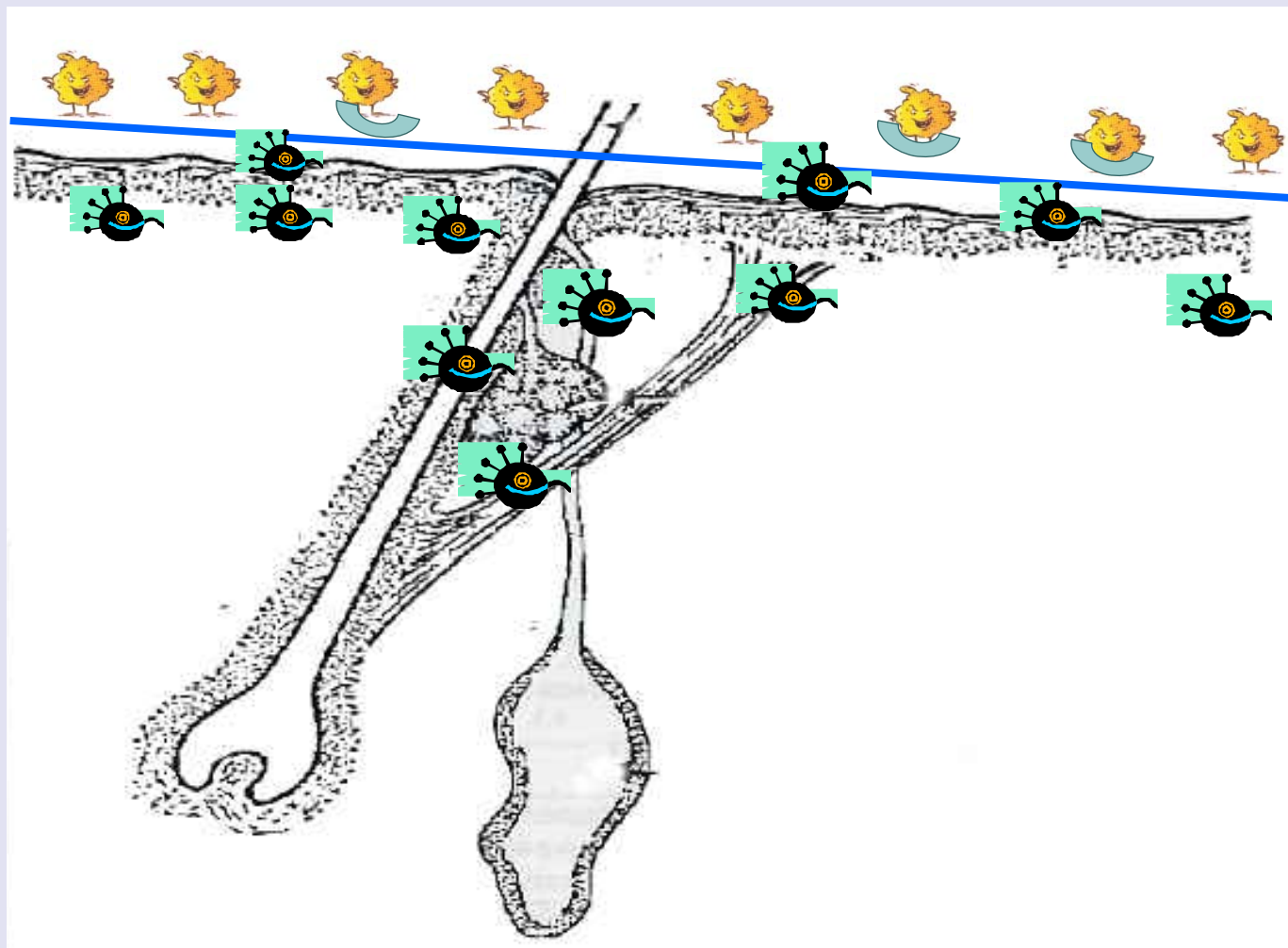


Application de
l'antiseptique



L'antisepsie en 2 temps

Temps de
contact 30"





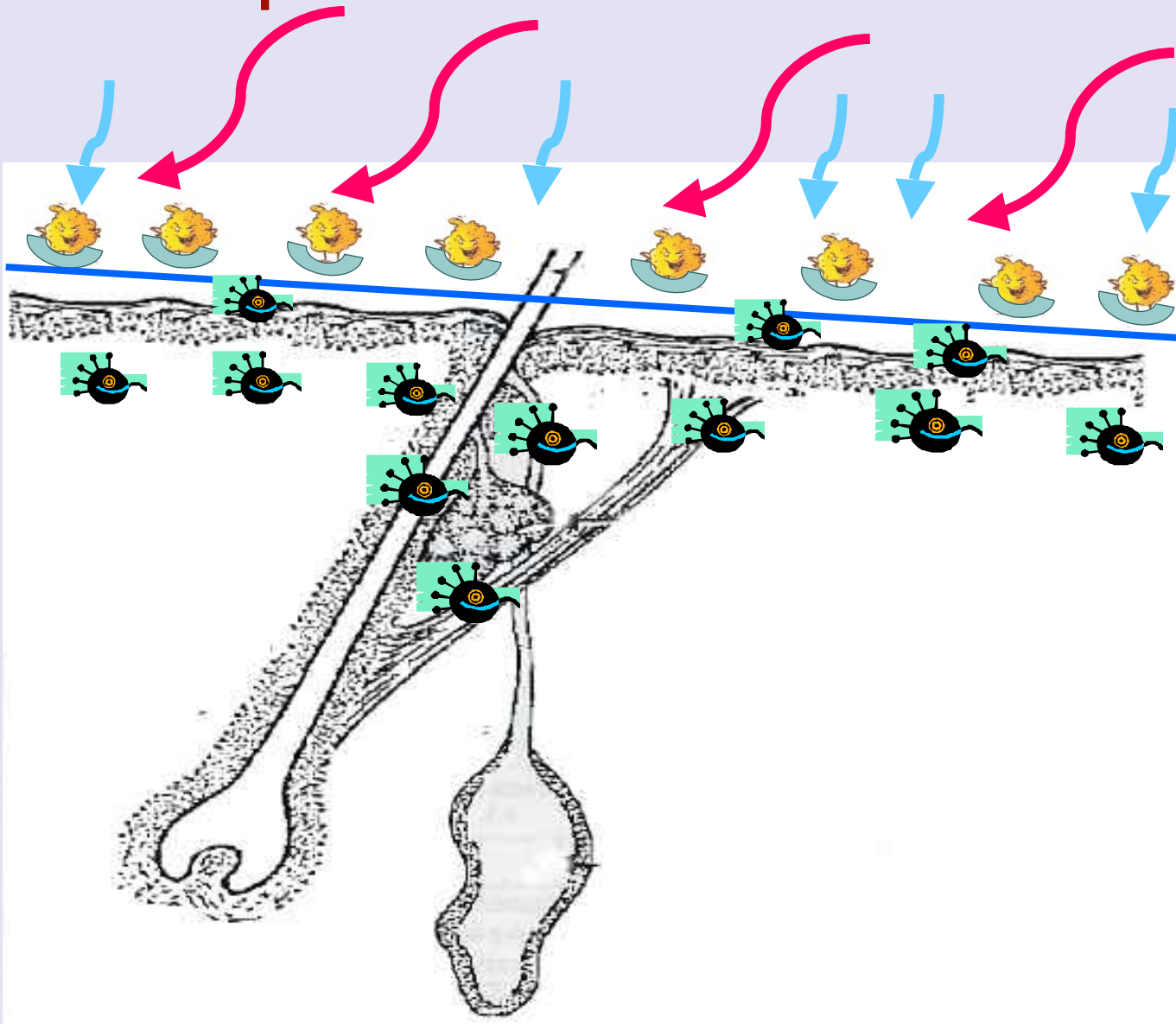
L'antisepsie en 5 temps

- Déterision,
 - Rinçage,
 - Séchage,
 - Application de l'antiseptique,
 - Temps de contact.
-
- Types de geste :
 - KT périphérique et centraux, chambre implantable
 - Réfection de pansement





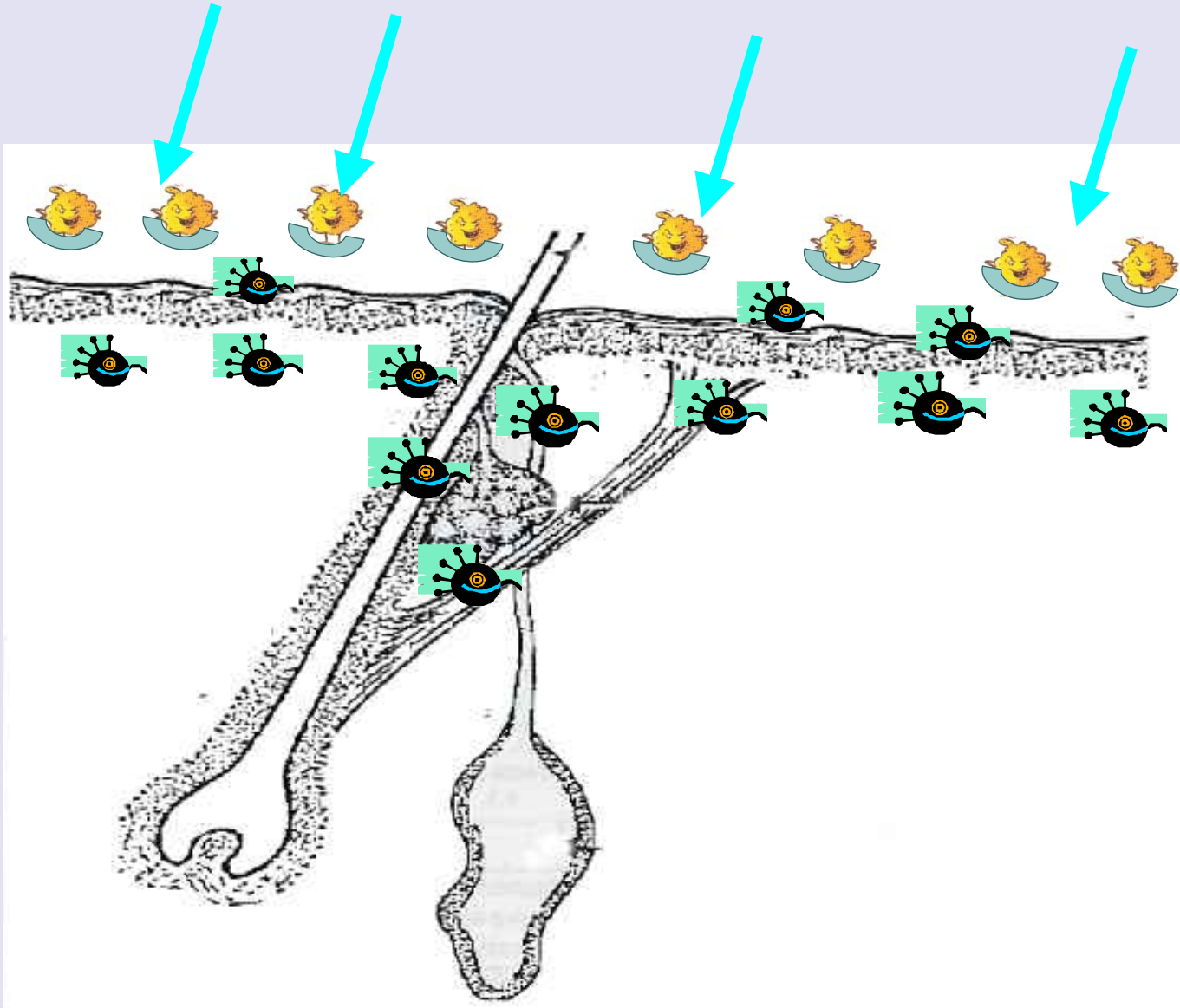
L'antisepsie en 5 temps



Détersion



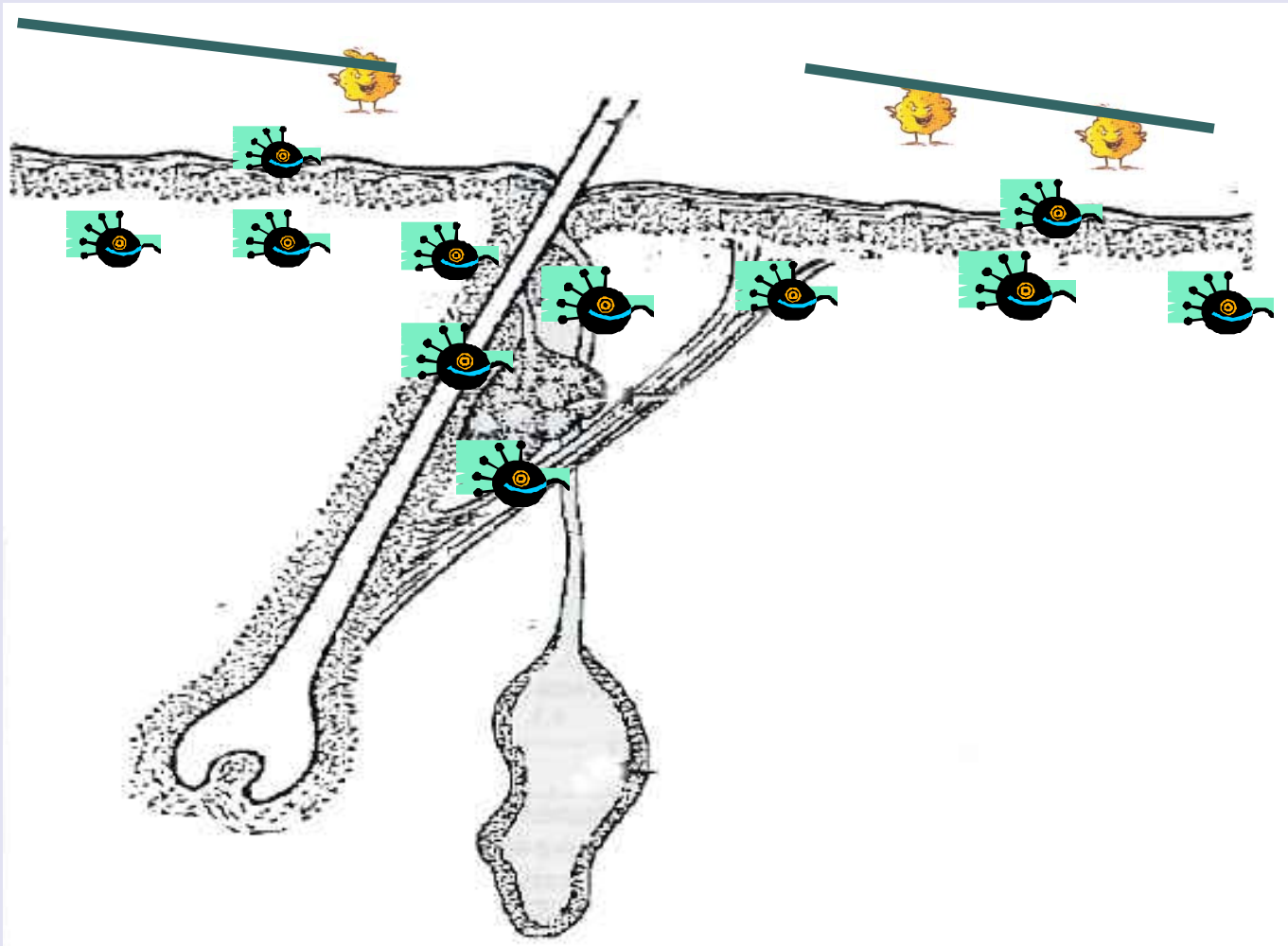
L'antisepsie en 5 temps



Rinçage



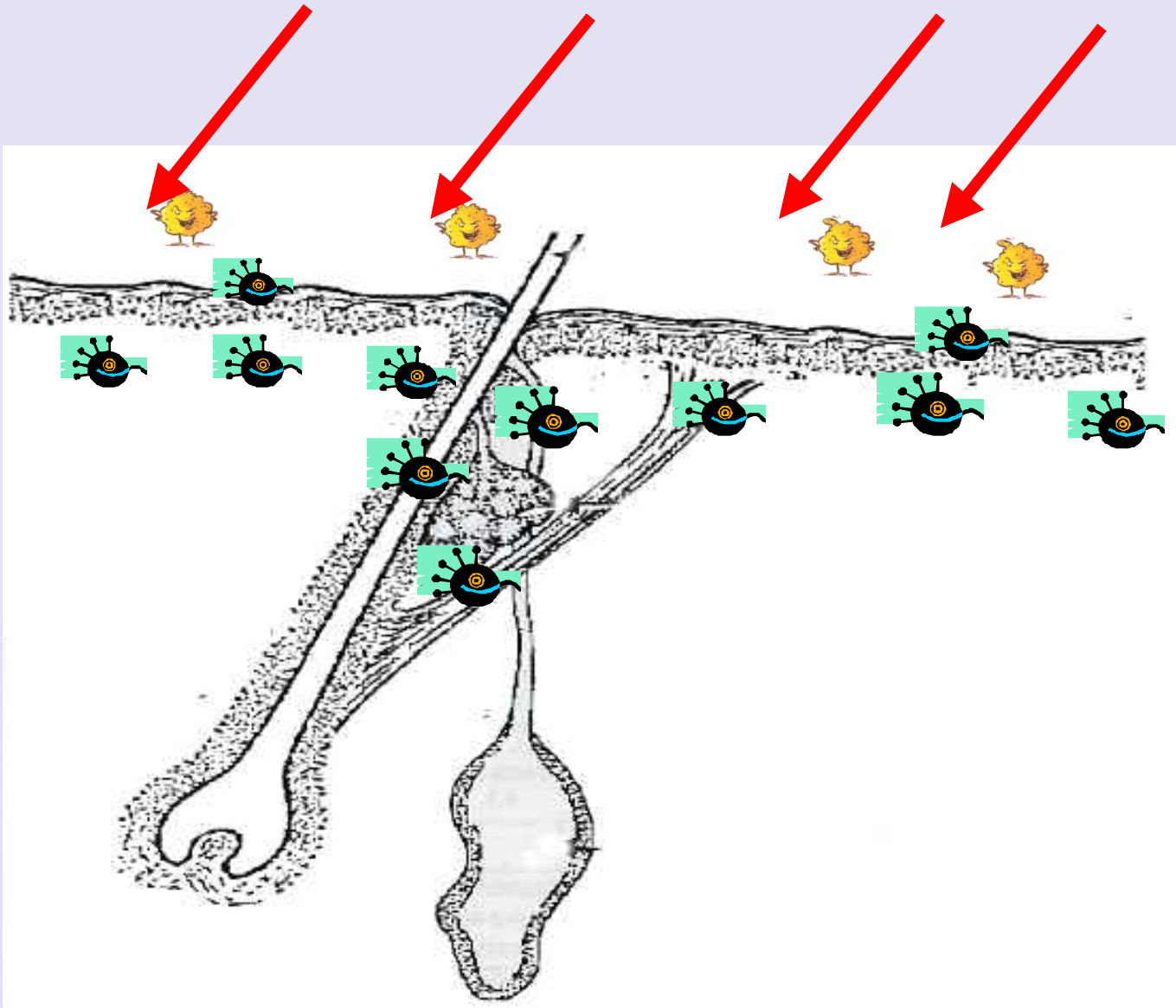
L'antisepsie en 5 temps



Séchage



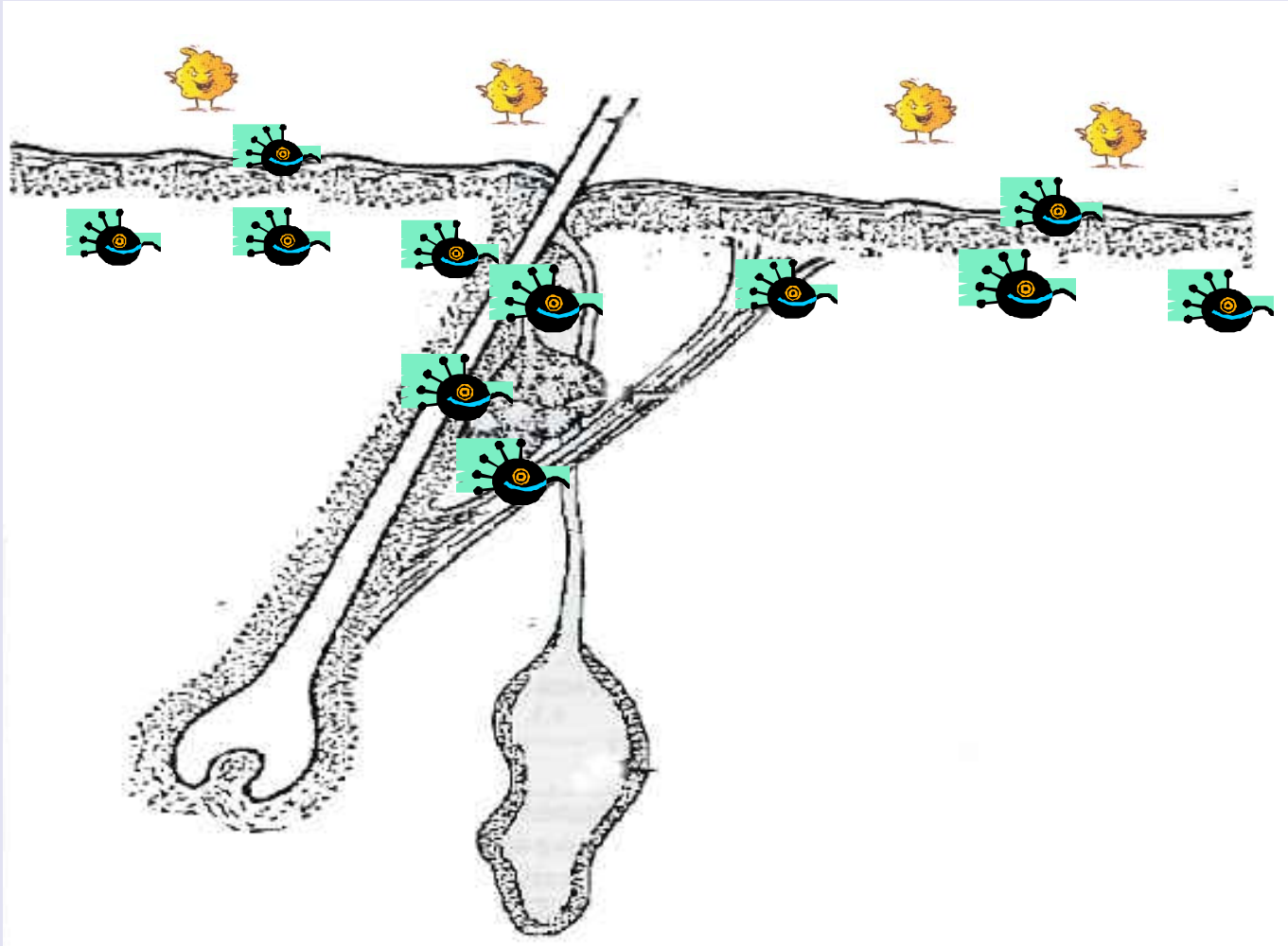
L'antisepsie en 5 temps



Application de
l'antiseptique



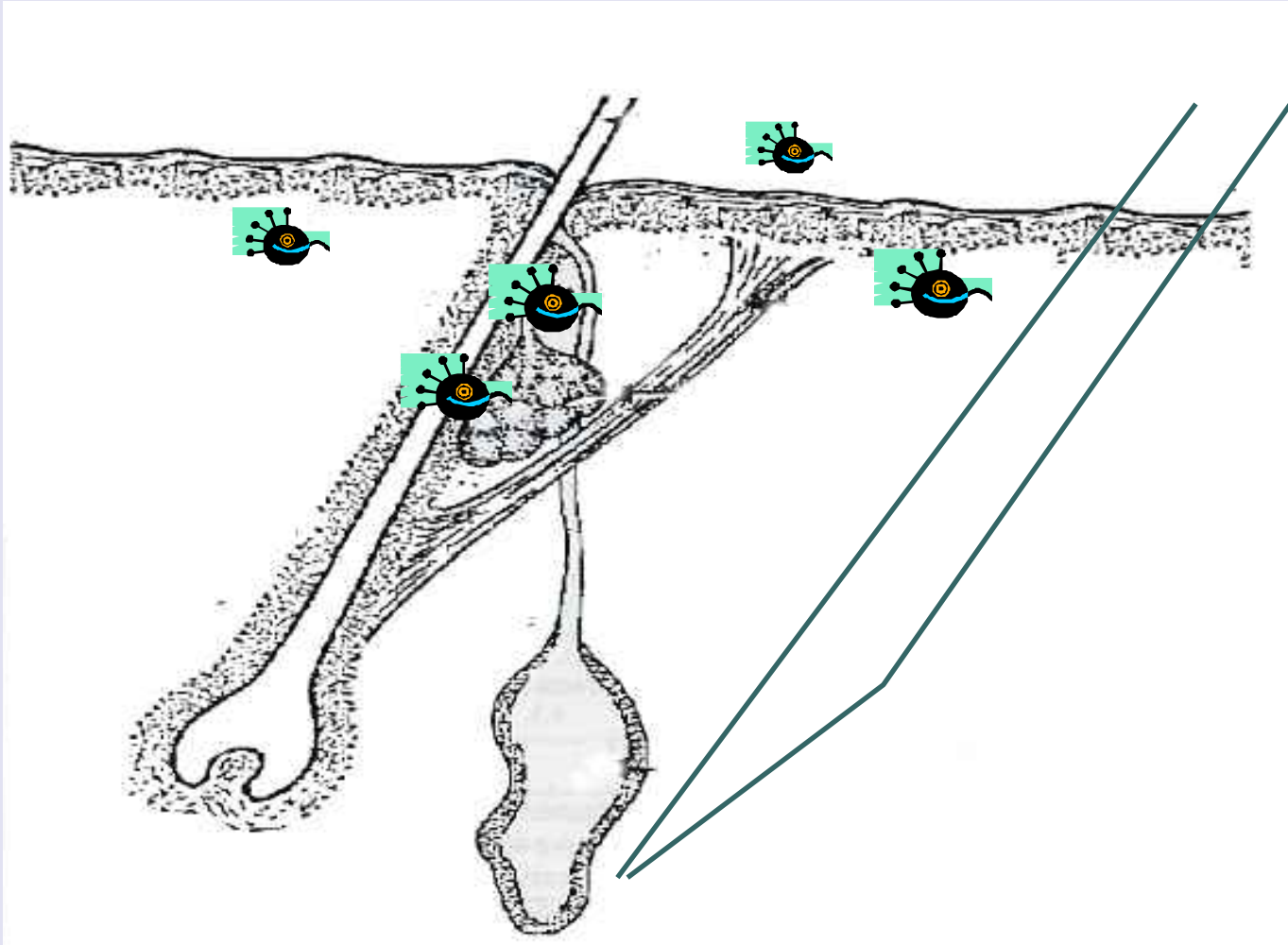
L'antisepsie en 5 temps



Temps de
contact 30"



L'antisepsie en 5 temps





Les résultats...

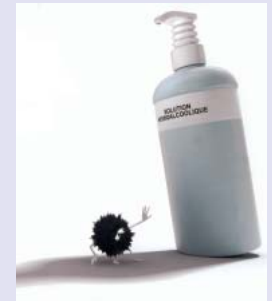




Principes et précautions d'utilisation : les 10 commandements

3. Respect de la péremption.

- ➔ Noter la date d'ouverture du flacon.
- ➔ En général, les flacons d'antiseptiques sont à utiliser dans un délai d'un mois.
 - 15 jours pour les flacons sans bouchon anti-gouttes
 - 10 jours pour hibitane champ®
 - 1 mois pour le dakin®





Principes et précautions d'utilisation : les 10 commandements

4. Effectuer quotidiennement un essuyage humide des flacons.
 - ➔ Ne pas contaminer l'ouverture du flacon avec les doigts ou des objets souillés.
5. Conserver les flacons à l'abri de la lumière et des sources de chaleur.



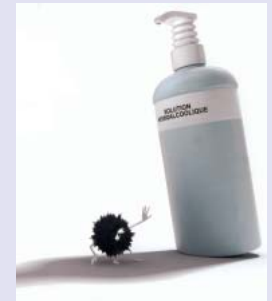


Principes et précautions d'utilisation : les 10 commandements

6. Respecter les précautions d'emploi :

- ➔ la concentration,
- ➔ le temps de contact :
 - ponction-injection: 30 secondes
 - champ opératoire: 4 à 5 minutes
 - lavage chirurgical: 5 minutes

7. Repérer les incompatibilités.





Principes et précautions d'utilisation : les 10 commandements

8. Ne pas mélanger, ne pas employer successivement 2 antiseptiques différents :

- ➔ Risque d'inactivation,
- ➔ Risque de toxicité.

- ➔ Si plusieurs étapes sont nécessaires chez un même patient, utiliser la même famille d'antiseptiques.





Principes et précautions d'utilisation : les 10 commandements

9. Surveiller la tolérance locale.

10. Éviter de reconditionner :

- Ne pas transvaser les flacons,
- Préférer des petits conditionnements (unidose).





FIN

