

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

## ASEPTISATION (30 points)

Ophélie doit traiter l'infection liée à la présence de staphylocoques, Ophélie a le choix entre 3 produits à appliquer : Eosine, Dakin, et Héxoméline dont les notices figurent sur le document 1.

### Document 1 : étiquettes de produit (source d'après Vidal 2002)

<u>Eosine</u> <u>Solution pour application locale</u>	<u>Dakin COOPER Stabilisé</u> <u>Hypochlorite de sodium</u>	<u>Hexoméline</u>
<p><u>Composition qualitative et quantitative</u> Eosine disodique 2.0 g Eau purifiée qsp 100 ml</p> <p><u>Forme pharmaceutique</u> Solution pour application locale</p> <p><u>Classe pharmacothérapeutique</u> Colorant à visée asséchante</p> <p><u>Dans quel cas utiliser ce médicament :</u> - Traitement d'appoint des lésions de la peau susceptibles de se surinfecter notamment érythème fessier du nourrisson</p> <p><u>Comment utilise ce médicament :</u> Posologie 1 à 2 fois par jour appliquer localement à l'aide d'une compresse stérile ou verser directement sur l'endroit à traiter Mode et voie d'administration : cutanée</p> <p><u>Précautions particulières de conservation :</u> A conserver à une température inférieure à 30°C Les flacons unidoses doivent être utilisés dans les 48 heures après ouverture pour éviter toute contamination microbienne <u>Prix</u> 3.00 euros les 10 doses de 5 ml</p>	<p><u>Formes :</u> Solution pour application locale : flacons opaques de 60 ml, 250 ml, 500 ml, 1000 ml</p> <p><u>Composition</u> Solution concentré d'hypochlorite de sodium correspondant à chlore actif... 500mg p 100 ml</p> <p><u>Indications</u> Antiseptie de la peau, des muqueuses et des plaies Les agents à visée antiseptique ne sont pas stérilisants, ils réduisent temporairement le nombre de micro organismes.</p> <p><u>Posologie/ Administration</u> Les applications locales se font sans dilution : Soit en lavages Soit en compresses</p> <p><u>Pharmacodynamie :</u> Antiseptique local du groupe chimique des chlorés à large spectre d'activité : bactéricide, fongicide,, virucide Impropres à la désinfection du matériel médico chirurgical</p> <p><u>Conditions de conservation</u> 30 mois à température inférieure à 30 °C et à l'abri de la lumière</p> <p><u>Prix</u> 2.70 euros flacon de 250 ml 3.20 euros flacon de 500 ml</p>	<p><u>Formes :</u> Solution à 0,15% pour application locale</p> <p><u>Composition</u> Hexamidine, disétionate 67.50 mg pour 45 ml</p> <p><u>Indications</u> Traitement d'appoint des affections de la peau primitivement bactériennes ou susceptibles de se surinfecter Les agents à visée antiseptique ne sont pas stérilisants, ils réduisent temporairement le nombre de micro organismes</p> <p><u>Posologie/ Administration</u> Utiliser pure 2 fois par jour en badigeonnage ou en bains locaux Héxoméline peut-être utilisé En pansement humide de courte durée En bain de 1 à 3 minutes Le rinçage après application est inutile</p> <p><u>Pharmacodynamie :</u> <u>Antiseptique</u> L'hexamidine appartient à la famille de diamidines. Elle se comporte comme un agent antibactérien cationique Activité antiseptique bactéricide et fongicide sur les levures</p> <p><u>Conditions de conservation</u> 15 jours après ouverture en utilisation sur compresses stériles 5 jours si la partie à traitée est plongée dans le flacon <u>Prix</u> : 2, 96 euros pour un flacon de 45 ml</p>

**NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE**

A l'aide du document 1 (page 21/25), répondre aux questions suivantes :

1. Nommer les deux produits qu'Ophélie peut utiliser en application sur sa blessure, afin d'éliminer les staphylocoques.

- .....
- .....

2. Indiquer la nature de ces produits.

.....

3. Décrire l'action de ces produits.

.....

4 Parmi ces deux produits, nommer le produit le plus adapté en tenant compte des critères suivants :

4.1 la conservation du produit : .....

4.2 Justifier votre réponse.

.....  
.....

4.3 le rapport qualité / prix : .....

4.4 Justifier votre réponse.

.....  
.....

**NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE**

5. Les compresses utilisées pour appliquer le Dakin sur la plaie sont vendues déjà conditionnées dans un emballage portant la mention stérile.

5.1 Nommer la technique de stérilisation la plus judicieuse pour réaliser la stérilisation des compresses.

.....

5.2. Citer l'appareil utilisé pour ce mode de stérilisation.

.....

5.3 Justifier l'utilisation de ce mode de stérilisation.

.....

6. Sur certaines fontaines dont celle de l'établissement scolaire, afin de limiter les risques de développement microbien, on peut utiliser des systèmes de filtration qui retiennent les micro-organismes mais n'altèrent pas la composition chimique de l'eau.

6.1 Nommer un type de filtres utilisés pour réaliser la filtration liquide stérilisante.

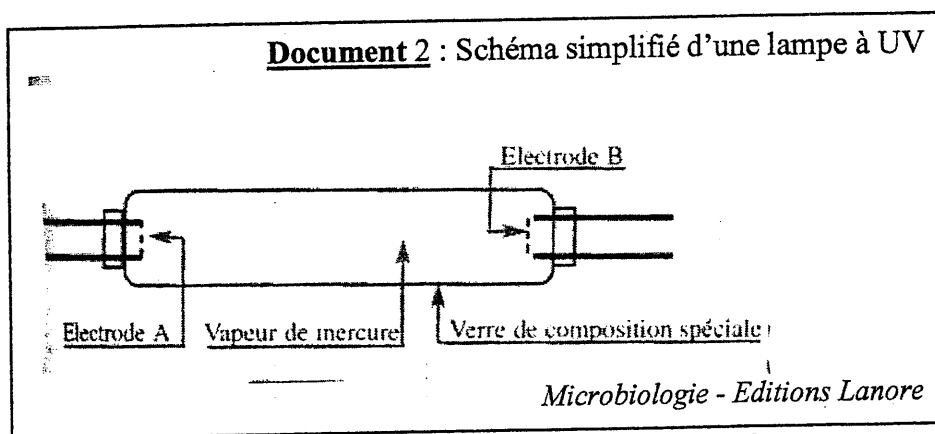
→ .....

6.2 Les albumines, certaines vitamines et certains médicaments sont stérilisés par cette technique de filtration car ils ne peuvent l'être par d'autres procédés. Identifier la caractéristique de ces produits.

.....

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

7. Parfois certains liquides sont stérilisés par radiations non ionisantes lorsqu'ils circulent en circuits fermés.



7.1 A l'aide du document 2, décrire le fonctionnement de cet appareil.

.....

.....

7.2 Indiquer deux types de produits ou matériels pouvant être stérilisés par ces radiations.

- .....
- .....

7.3 Indiquer une précaution d'emploi lors de l'utilisation de cet appareil.

→ .....

**NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE**

8. Les modes de stérilisation diffèrent dans leur fonctionnement et présentent des avantages et des inconvénients. Compléter le tableau suivant :

Mode de stérilisation	Avantages	Inconvénients
Stérilisation chaleur humide	→ →	→ →
Stérilisation chaleur sèche	→	→
Stérilisation par les gaz	→	→