

# BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL

## Hygiène Propreté Stérilisation

### SUJET

SESSION 2023

#### Épreuve E2 - U2

#### ANALYSE DE SITUATIONS PROFESSIONNELLES

Ce sujet comporte 8 pages A4 numérotées de 1/8 à 8/8.  
Dès que le sujet vous est remis assurez-vous qu'il est complet.

**Vous composerez sur une copie d'examen, en numérotant les questions.**

**Les annexes seront à compléter et à agraffer avec la copie.**

Argumentation	/1 pt
Expression écrite	/2 pts
Présentation	/1 pt
Analyse des situations professionnelles	
Situation 1	40 pts
Situation 2	36 pts
	<b>/76 pts</b>
<b>TOTAL</b>	<b>/80 pts</b>
<b>Report sur 20</b>	<b>/20</b>

**L'usage de la calculatrice avec mode examen actif est autorisé.**  
**L'usage de la calculatrice sans mémoire « type collège » est autorisé.**

Session 2023 - Baccalauréat professionnel Hygiène Propreté Stérilisation - SUJET		
<b>E2 : Analyse de situations professionnelles</b>	3 heures	Coefficient 4
P 2306-HPS U2 1	Page 1 sur 8	

Répondre aux questions suivantes après lecture du dossier technique et des situations professionnelles.

### Première situation professionnelle

Membre de l'équipe d'hygiène de la polyclinique des Embruns, vous êtes chargé de l'entretien des quatre blocs opératoires du service d'uro-chirurgie. Une prostatectomie ayant nécessité l'utilisation d'un robot chirurgical s'est déroulée dans le bloc opératoire n°2. Votre chef de site vous informe que le patient opéré présente une infection à *Staphylococcus epidermidis*, bactérie multirésistante aux antibiotiques.

- 1.1. **Relever**, dans le document 1, le nom de l'ensemble des communautés microbiennes hébergées par notre organisme.
- 1.2. **Légender** le schéma de l'**annexe 1 (à rendre avec la copie)** avec les éléments suivants : plasmide, pili sexuel, chromosome.
- 1.3. **Relever**, dans le document 1, le nom des bactéries concernées. Les **replacer** sur l'**annexe 1 (à rendre avec la copie)**.
- 1.4. **Expliquer** l'étape 3 du phénomène illustré dans l'annexe 1.
- 1.5. **Préciser** la nature des produits contre lesquels ces bactéries développent des résistances.
- 1.6. **Indiquer** les conséquences de ces transferts de gènes pour la bactérie, les patients et la polyclinique.

Vous avez à disposition les protocoles de nettoyage-désinfection des blocs opératoires, notamment celui à appliquer dans le bloc opératoire n°2 où un risque de contamination a été signalé.

- 1.7. **Indiquer** le principe du nettoyage-désinfection en milieu hospitalier.
- 1.8. **Evaluer** les risques auxquels vous êtes exposé en complétant le tableau en **annexe 2 (à rendre avec la copie)**.
- 1.9. **Lister** les éléments de protection individuelle à porter lors de la réalisation de votre nettoyage-désinfection.

Selon le protocole de nettoyage-désinfection en vigueur, vous commencez par évacuer les déchets en respectant les circuits mis en place dans la polyclinique. Certains dispositifs médicaux sont placés dans des collecteurs à DASRI.

- 1.10. **Décoder** le sigle DASRI.
- 1.11. **Citer** deux dispositifs médicaux pouvant être placés dans le collecteur DASRI perforants.
- 1.12. **Justifier** l'importance du tri des déchets à la source ainsi que leur acheminement via des circuits spécifiques.
- 1.13. **Compléter**, à l'aide du document 2, le tableau présenté en **annexe 3 (à rendre avec la copie)**.
- 1.14. **Préciser** le devenir des déchets collectés.
- 1.15. **Expliquer** le rôle du bordereau de suivi des déchets collectés.

Session 2023 - Baccalauréat professionnel Hygiène Propreté Stérilisation - SUJET		
<b>E2 : Analyse de situations professionnelles</b>	3 heures	Coefficient 4
P 2306-HPS U2 1	Page 2 sur 8	

Lors du nettoyage-désinfection du bloc opératoire n°2, vous êtes amené à utiliser deux produits.  
Vous devez prendre connaissance des fiches techniques de ces produits.

- 1.16. **Déterminer**, à partir des documents 3, 4 et 5, le rôle de chaque produit.
- 1.17. **Déterminer**, à partir des documents 4, 5 et 6, les propriétés microbiologiques des deux produits.  
**Justifier** l'intérêt d'utiliser Nocolyse®.
- 1.18. **Justifier** le rinçage entre l'utilisation de ces produits.
- 1.19. **Déterminer**, à partir du document 4, le délai minimum à respecter avant le rinçage pour éliminer *Staphylococcus epidermidis*. **Justifier** ce délai.
- 1.20. **Déterminer**, à partir du document 6, la durée de traitement par le produit Nocolyse®, pour obtenir une efficacité maximale.

## Deuxième situation professionnelle

Vous êtes agent de stérilisation à la polyclinique des Embruns. Cette semaine, vous travaillez de 7h à 15h. Vous êtes en zone de lavage et devez assurer la réception et l'entretien des boîtes de Dispositifs Médicaux Réutilisables (DMR) ayant servi à une prostatectomie par chirurgie robotique et coelioscopique.

Les DMR ont été pré-désinfectés au sein du bloc opératoire.

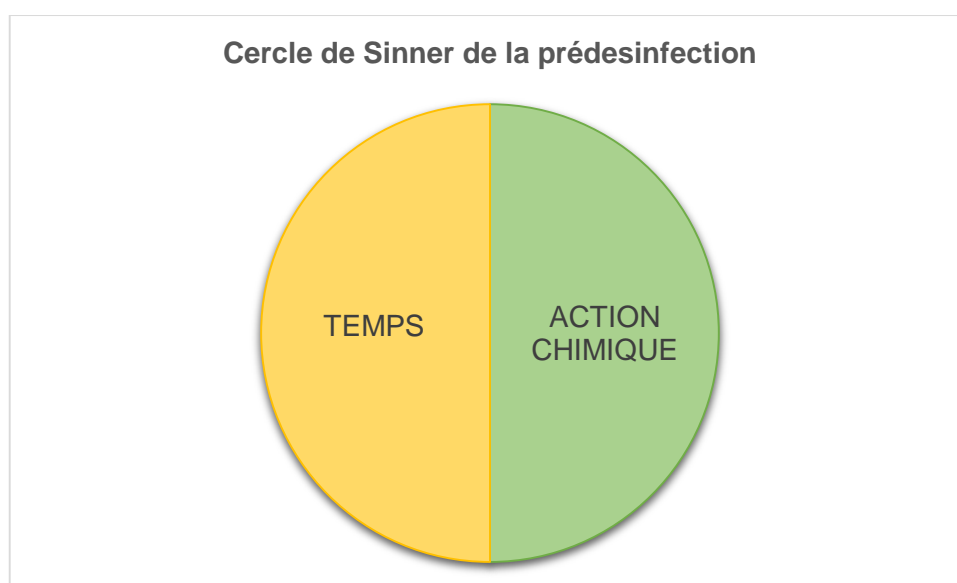
2.1. **Nommer** le service d'origine de cet ensemble de boîtes de DMR.

2.2. **Préciser** l'organe concerné par la prostatectomie.

Les boîtes sont accompagnées d'une fiche de liaison bloc-service de stérilisation.

2.3. **Énoncer**, à partir du document 7, deux rôles de la fiche de liaison.

2.4. **Expliquer** les paramètres de la prédésinfection à l'aide du Cercle de Sinner ci-dessous.



Sur la fiche de liaison bloc- service de stérilisation l'infirmière de bloc opératoire a renseigné une anomalie.

2.5. **Relever** l'anomalie retranscrite sur la fiche de liaison.

2.6. **Indiquer** la conduite à tenir face à cette anomalie lors de la reconstitution des boîtes de prostatectomie.

Vous devez assurer le lavage / désinfection de l'unité de DMR du robot composé :

- de pinces
- de ciseaux
- de porte-aiguilles
- d'un optique également appelé endoscope

Tous ces DMR doivent passer au laveur-désinfecteur. Cependant, la pince fenêtrée est particulièrement sale, sa gaine nécessite un nettoyage préalable aux ultrasons.



Pince fenêtrée :

## 2.7. Compléter l'annexe 4 (à rendre avec la copie).

2.8. **Identifier**, dans le document 8, les étapes du cycle de laveur-désinfecteur des instruments du robot chirurgical. **Relever** les durées et températures requises.

Vous devez valider l'enregistrement du cycle de lavage-désinfection des instruments robot.

2.9. **Analyser** l'enregistrement présenté sur le document 9 en vous aidant du document 8.

Certains laveurs sont dédiés aux cycles inactivant le prion.

2.10. **Expliquer** les termes : prion et inactivation prion.

2.11. **Nommer** deux services dont pourraient être issus les DMR traités par inactivation prion.

Après la reconstitution et le conditionnement des boîtes de la prostatectomie, les DMR vont être stérilisés. Les bras et instruments chirurgicaux du robot DA VINCI seront stérilisés à l'autoclave, tandis que l'endoscope le sera à basse température.

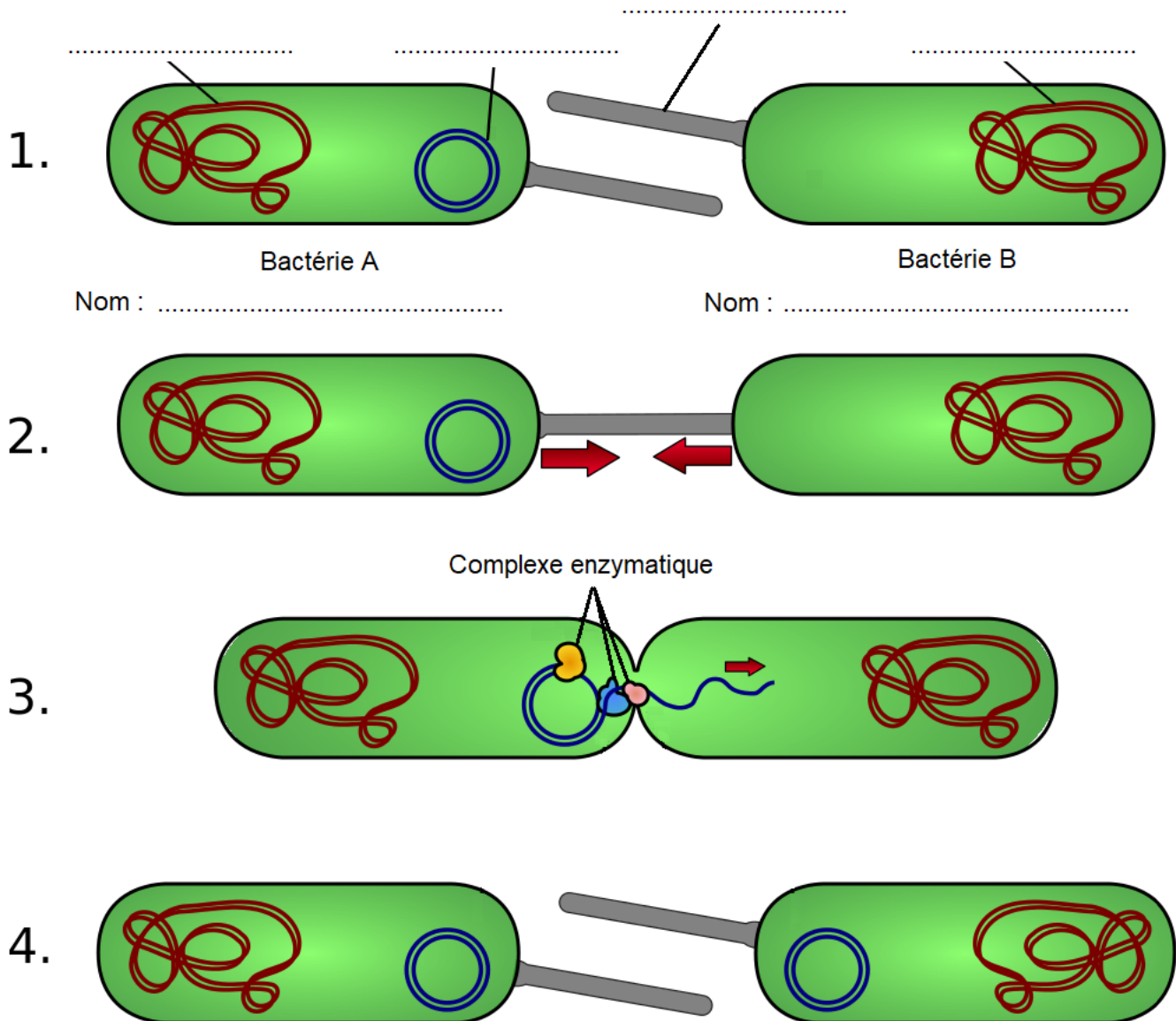
2.12. **Justifier**, à l'aide du document 10, le choix de la technique de stérilisation des instruments chirurgicaux et de l'endoscope. **Préciser** les paramètres et leurs valeurs de stérilisation correspondants.

2.13. **Choisir**, à partir du document 10, le cycle requis pour la stérilisation de l'endoscope.

Session 2023 - Baccalauréat professionnel Hygiène Propreté Stérilisation - SUJET		
<b>E2 : Analyse de situations professionnelles</b>	3 heures	Coefficient 4
P 2306-HPS U2 1	Page 5 sur 8	

## Annexe 1 (à rendre agrafée à la copie)

### TRANSFERT DE GENES ENTRE BACTERIES



## Annexe 2 (à rendre agrafée à la copie)

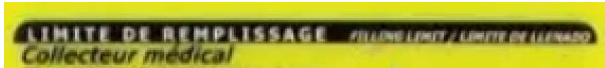



### EVALUATION DES RISQUES

Risque	Danger	Domage potentiel	Probabilité d'apparition d'un dommage (*)
Lié aux équipements de travail	Instruments perforants		
Lié aux agents biologiques		Infection	Improbable
Lié aux produits	Détergent désinfectant		
Lié à la charge physique de travail			

(\*) Très probable, probable, improbable, très improbable

## Annexe 3 (à rendre agrafée à la copie)

### ELEMENTS DU COLLECTEUR DASRI PERFORANTS

Eléments	Rôle
Limite de remplissage 	
Signalisation 	
Couleur 	
Pictogramme 	

**Annexe 4 (à rendre agrafée à la copie)**

**COMPARAISON LAVAGE AU LAVEUR DESINFECTEUR  
ET NETTOYAGE AUX ULTRASONS**

	Lavage au laveur-désinfecteur	Nettoyage aux ultrasons
Principe		
Deux Avantages	-          -	-          -