Ce document a été mis en ligne par l'organisme FormaV®.

Toute reproduction, représentation ou diffusion, même partielle, sans autorisation préalable, est strictement interdite.

Pour consulter tous nos sujets d'annales et corrigés du Bac Pro HPS, veuillez visiter :
bacprohps.fr/annales-sujets-et-corriges

Bac Pro HPS

Hygiène, propreté, stérilisation

Session 2026 • Code sujet : **26-BCP-HPS-E2** • Durée : **3 heures** • Coefficient : **4**

Sommaire

Cliquez sur une partie pour y accéder directement

1. Analyse fonctionnelle et exigences professionnelles (3 questions) **Page 3**

2. Étude technique et calculs de prestation (3 questions) **Page 5**

3. Préparation et suivi du traitement des dispositifs médicaux (3 questions) **Page 7**

4. Prévention des risques et sécurité au travail (3 questions) **Page 9**

5. Ce qu'il faut retenir & Questions fréquentes (FAQ) (Synthèse & Q&A Examen) **Page 12**

Sujet officiel (PDF) : https://bacprohps.fr/assets/annales/bac-pro-hps/Analyse de situations professionnelles/2026/Bac Pro HPS - Analyse de situations professionnelles - Session 2026 - 1-Sujet.pdf

1. Analyse fonctionnelle et exigences professionnelles

Au Centre hospitalier des Rives, l'unité de stérilisation centrale est répartie en zones sale, propre et stérile consacrées à des activités distinctes. Il faut analyser le circuit des dispositifs médicaux et déterminer comment l'organisation des zones limite les contaminations.

Organisation des zones

Question 1.1. Associez à chacune des trois zones du DT 1 les activités professionnelles qui y sont réalisées. Indiquez le sens de progression attendu des dispositifs médicaux entre ces zones.

Zone	Activités
Sale	Réception, tri, lavage et désinfection des dispositifs utilisés.
Propre	Contrôle et conditionnement des dispositifs lavés.
Stérile	Stockage des dispositifs stérilisés et libération après vérification.

Les dispositifs suivent une progression à sens unique : de la réception en zone sale, ils passent au contrôle et au conditionnement en zone propre, puis à la stérilisation selon le cycle validé. Ils rejoignent ensuite la zone stérile pour le stockage et la libération après vérification des critères. Aucun dispositif traité ne revient vers une zone antérieure.

> ✓ **RÉPONSE À RETENIR**
>
> Sale : réception, tri, lavage et désinfection. Propre : contrôle et conditionnement. Stérile : stockage et libération. Circuit à sens unique.

Maîtrise du risque de contamination

Question 1.2. Expliquez pourquoi la séparation des zones sale, propre et stérile contribue à la maîtrise du risque de contamination. Donnez deux mesures d'organisation ou de comportement adaptées au contexte.

La séparation des zones limite le transfert des souillures et des micro-organismes vers les dispositifs propres, puis vers les dispositifs stérilisés. Elle sécurise les étapes successives du traitement et réduit le risque de recontamination avant le stockage ou la libération.

- Respecter le sens unique du circuit et ne pas faire revenir un dispositif traité vers la zone sale.
- Réserver les chariots et matériels à leur secteur, et appliquer l'hygiène des mains ainsi que les consignes de changement des protections lors des changements de zone.

> ✓ **RÉPONSE À RETENIR**
>
> La séparation limite les transferts de contamination. Respecter le circuit à sens unique et les règles d'hygiène entre les secteurs.

Dysfonctionnement du circuit

Question 1.3. Un chariot contenant des dispositifs médicaux utilisés est signalé dans la zone propre. Identifiez le dysfonctionnement, indiquez le risque associé et proposez deux actions correctives immédiates conformes au circuit défini par l'établissement.

Le dysfonctionnement est la présence, en zone propre, d'un chariot contenant des dispositifs utilisés. Cette rupture du circuit expose les surfaces et les dispositifs propres à une contamination croisée.

1. Immobiliser et isoler le chariot, puis prévenir immédiatement le responsable.
2. Le réacheminer vers la zone sale en évitant toute dispersion, selon le circuit prévu. Nettoyer ou désinfecter les surfaces potentiellement contaminées conformément au protocole de l'établissement.

> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> Chariot souillé en zone propre : risque de contamination croisée. Isoler et signaler, le réacheminer en zone sale, puis traiter les surfaces concernées.

2. Étude technique et calculs de prestation

L'équipe doit nettoyer le sol des trois zones avant la reprise d'activité, en excluant du métré l'emprise d'un équipement fixe. Les données fournies permettent de calculer les surfaces, le temps de nettoyage, la quantité de détergent concentré et son coût.

Métré

Question 2.1. Calculez la surface totale des locaux, puis la surface nette à nettoyer. Présentez le calcul en utilisant la relation S = L × l.

Grandeur	Calcul	Résultat
Surface totale	18 × 8	144 m²
Surface nette	144 − 12	132 m²

La surface nette correspond à la surface totale diminuée de l'emprise fixe.

DR 1 : surfaces calculées

Grandeur calculée	Calcul	Résultat et unité
Surface totale des locaux	18×8	144 m²
Surface nette à nettoyer	144−12	132 m²
Temps théorique de nettoyage		
Volume de détergent concentré pour 11 L de solution à 0,5 %		
Coût du détergent concentré utilisé		

✓ **RÉPONSE À RETENIR**

Surface totale : 144 m². Surface nette à nettoyer : 132 m².

Temps et préparation de solution

Question 2.2. Calculez en minutes le temps théorique de nettoyage de la surface nette à partir du rendement indiqué. Calculez ensuite le volume de détergent concentré nécessaire pour préparer 11 L de solution à 0,5 %, en utilisant la relation Vproduit = Vsolution × taux / 100. Complétez le DR 1.

Temps : surface nette ÷ rendement, puis conversion en minutes : 132 ÷ 220 × 60 = 36 min. Volume de concentré : 11 × 0,5 ÷ 100 = 0,055 L, soit 55 mL.

DR 1 : durée et volume de détergent

Grandeur calculée	Calcul	Résultat et unité
Surface totale des locaux	.....	.....
Surface nette à nettoyer	..... 132÷220×60	..... 36 min
Temps théorique de nettoyage	..... 11×0,5÷100	..... 0,055 L
Volume de détergent concentré pour 11 L de solution à 0,5 %	.....	.....
Coût du détergent concentré utilisé	.....	.....

✓ RÉPONSE À RETENIR

Temps théorique : 36 min. Détergent concentré : 0,055 L, soit 55 mL.

Coût et précaution

Question 2.3. À partir du volume de détergent concentré calculé et du prix indiqué dans le DT 2, calculez le coût du produit utilisé pour cette préparation. Donnez le résultat en euros, arrondi au centime, et indiquez une précaution à respecter lors de la préparation de la solution.

Coût : 0,055 × 6,40 = 0,352 €, arrondi au centime.

- Préparer la solution dans un contenant propre et identifié, sans mélanger le détergent avec un autre produit.

DR 1 : coût du détergent

Grandeur calculée	Calcul	Résultat et unité
Surface totale des locaux	.....	.....
Surface nette à nettoyer	.....	.....
Temps théorique de nettoyage	.....	.....
Volume de détergent concentré pour 11 L de solution à 0,5 %	..... 0,055×6,40	..... 0,35 €
Coût du détergent concentré utilisé	.....	.....

✓ RÉPONSE À RETENIR

Coût du détergent concentré : 0,35 €.

3. Préparation et suivi du traitement des dispositifs médicaux

Une unité de soins transmet 56 plateaux réutilisables à traiter dans un laveur-désinfecteur puis un stérilisateur à vapeur. Les capacités, les durées des cycles validés et les éléments de traçabilité permettent de planifier le traitement et de vérifier la libération des charges.

Nombre de cycles

Question 3.1. Calculez le nombre de cycles nécessaires pour traiter les 56 plateaux dans le laveur-désinfecteur, puis dans le stérilisateur. Présentez les calculs et arrondissez chaque nombre de cycles à l'entier supérieur.

Le nombre de cycles correspond au nombre de plateaux divisé par la capacité de l'équipement. Pour le laveur-désinfecteur : 56 ÷ 10 = 5,6 cycles, donc 6 cycles après arrondi à l'entier supérieur. Pour le stérilisateur : 56 ÷ 8 = 7 cycles exactement. Ces nombres couvrent les 56 plateaux ; le dernier cycle du laveur traite le reliquat. Les capacités et le cycle validé restent inchangés.

> ✓ **RÉPONSE À RETENIR**
>
> Laveur-désinfecteur : 6 cycles. Stérilisateur à vapeur : 7 cycles, pour traiter les 56 plateaux.

Temps d'occupation

Question 3.2. Calculez le temps d'occupation total de chaque équipement pour les cycles nécessaires. Indiquez l'équipement dont l'occupation totale est la plus longue et justifiez votre réponse par un calcul.

Équipement	Calcul	Temps d'occupation
Laveur-désinfecteur	6 × 45	270 min
Stérilisateur à vapeur	7 × 50	350 min

Chaque durée de cycle est multipliée par le nombre de cycles déterminé à la question précédente. Le stérilisateur est l'équipement le plus longtemps occupé : il fonctionne 350 minutes, contre 270 minutes pour le laveur-désinfecteur. L'écart est de 80 minutes. Ces durées comptent des cycles complets et servent à planifier l'activité, sans modifier les paramètres validés.

> ✓ **RÉPONSE À RETENIR**
>
> Laveur-désinfecteur : 270 min. Stérilisateur : 350 min. L'occupation la plus longue est celle du stérilisateur.

Traçabilité et non-conformité

Question 3.3. Indiquez trois informations à enregistrer ou à vérifier pour assurer la traçabilité d'une charge de stérilisation. Précisez la conduite à tenir si un indicateur de cycle ne répond pas aux critères de libération fixés par l'établissement.

La traçabilité permet de relier chaque charge à son traitement et de vérifier la conformité avant sa libération. Il faut notamment enregistrer ou contrôler :

- le numéro de charge et la date de traitement ;
- les enregistrements du cycle et la conformité des indicateurs aux critères de libération ;
- l'identification et l'intégrité des emballages.

Si un indicateur ne répond pas aux critères, la charge n'est pas libérée. Elle est mise en attente, identifiée et le responsable est informé selon la procédure de l'établissement.

> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> Tracer le numéro et la date de la charge, les résultats du cycle et l'état des emballages. En cas de non-conformité : mise en attente, identification et information du responsable, sans libération.

4. Prévention des risques et sécurité au travail

Avant l'intervention, l'agent prépare une solution détergente, nettoie un sol humide et manipule un plateau souillé. Il faut identifier les expositions possibles et choisir des mesures adaptées pour prévenir les projections, les chutes et les blessures par objet piquant ou coupant.

Mesures de prévention

Question 4.1. Pour chacune des trois situations du tableau, indiquez une mesure de prévention adaptée. Distinguez, lorsque cela est pertinent, une mesure collective ou organisationnelle d'un équipement de protection individuelle.

Situation et risque	Mesure adaptée
Transvasement : contact ou projection	Porter des gants adaptés et des lunettes ; verser sans éclabousser.
Sol humide : glissade et chute	Baliser et limiter l'accès à la zone ; nettoyer par secteurs.
Plateau souillé : piqûre ou coupure	Ne pas saisir les objets piquants ou coupants à la main ; les retirer avec un instrument adapté et les éliminer dans le collecteur prévu.

Le balisage est une mesure collective. Les gants et lunettes protègent des projections de détergent, conformément au DT 2. Pour le plateau souillé, appliquer aussi les consignes locales de manipulation.

DR 2 complété : risques et mesures de prévention

Prévention des risques liés à l'intervention

Situation de travail	Risque identifié	Mesure de prévention adaptée
Transvasement du détergent concentré	Contact / projection	Gants adaptés + lunettes ; verser sans éclabousser
Nettoyage du sol humide	Glissade / chute	Baliser ; limiter l'accès à la zone
Manipulation d'un plateau souillé	Piqûre / coupure	Instrument adapté ; collecteur prévu

À compléter par le candidat à partir de la situation professionnelle et des DT 2 et DT 3.

Cadre réservé aux justifications, calculs complémentaires ou schémas du candidat :

✓ RÉPONSE À RETENIR

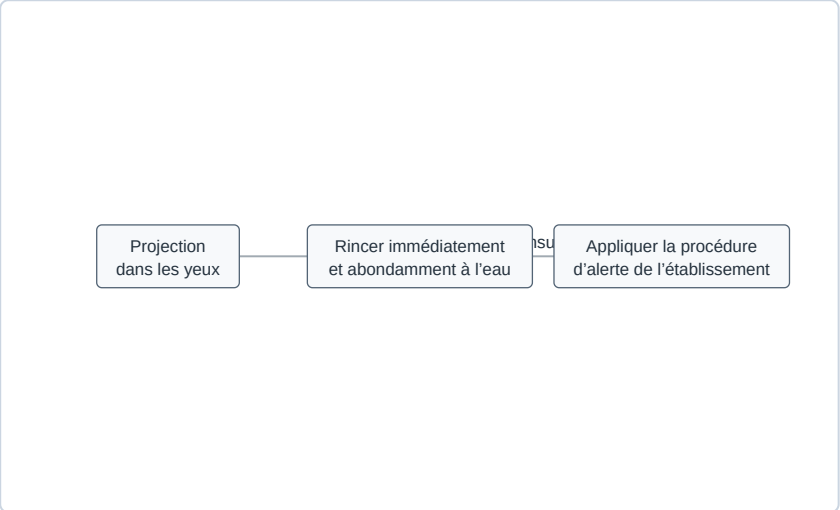
Transvasement : gants adaptés et lunettes. Sol humide : balisage et accès limité. Plateau souillé : ne pas saisir les objets piquants ou coupants à la main.

Protection lors du transvasement

Question 4.2. Indiquez les équipements de protection individuelle à porter lors du transvasement du détergent concentré, en vous appuyant sur le DT 2. Citez une conduite à tenir en cas de projection dans les yeux.

Lors du transvasement, porter des gants de protection adaptés et des lunettes de protection, comme l'indique le DT 2. En cas de projection dans les yeux, rincer immédiatement et abondamment à l'eau, puis appliquer la procédure d'alerte de l'établissement.

Conduite à tenir en cas de projection dans les yeux



Conduite indiquée dans le DT 2.

> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> Gants adaptés et lunettes. Projection dans les yeux : rinçage immédiat et abondant à l'eau, puis alerte selon la procédure de l'établissement.

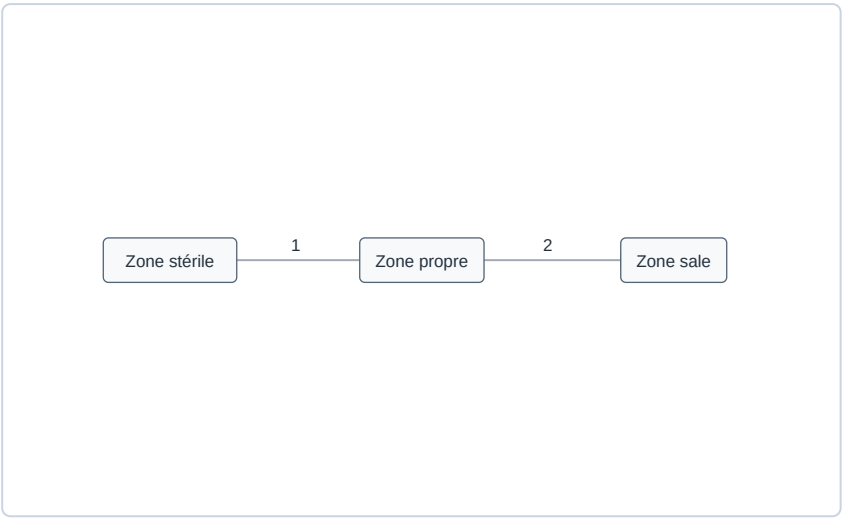
Organisation du nettoyage

Question 4.3. Proposez une organisation du nettoyage permettant de limiter le risque de chute et la recontamination des surfaces déjà traitées. Justifiez votre proposition par deux éléments.

1. Baliser la zone et limiter les déplacements pendant le nettoyage. Procéder par secteurs, du fond vers la sortie, sans marcher sur les surfaces humides.
2. Nettoyer dans l'ordre zone stérile, zone propre, puis zone sale, avec du matériel distinct ou renouvelé entre les zones.

Le balisage et la progression vers la sortie réduisent le risque de chute. Le travail du plus propre au plus sale et le changement de matériel limitent la recontamination des surfaces traitées.

Ordre de nettoyage des zones



Nettoyer du plus propre au plus sale, par secteurs balisés.

✓ RÉPONSE À RETENIR

Baliser et nettoyer par secteurs, du fond vers la sortie. Procéder de la zone stérile à la zone sale, avec du matériel distinct ou renouvelé entre les zones.

Ce qu'il faut retenir de ce sujet (Session 2026)

Bilan de l'épreuve : L'épreuve E2 du baccalauréat professionnel Hygiène, propreté, stérilisation, session 2026, code 26-BCP-HPS-E2, dure 3 heures et a un coefficient 4. Ses quatre parties de 5 points prennent pour cadre une unité de stérilisation hospitalière et le nettoyage de ses locaux. Elles évaluent l'analyse des flux, les calculs de prestation, la planification et la traçabilité des charges, ainsi que la prévention des risques professionnels.

Notions-clés, formules & règles à maîtriser

- Le circuit progresse de la zone sale vers la zone propre, puis vers la zone stérile, sans retour en arrière des dispositifs traités.
- La surface nette à nettoyer correspond à S = L × l, diminuée de l'emprise fixe exclue.
- Pour doser une solution en pourcentage, appliquer Vproduit = Vsolution × taux / 100.
- Le nombre de cycles s'arrondit à l'entier supérieur et les paramètres du cycle validé ne doivent pas être modifiés.

Points de vigilance & attentes du jury

- Présenter les calculs avec leurs unités et arrondir les résultats de façon adaptée.
- Respecter la capacité de chaque équipement et compter le cycle entier du dernier lot, même incomplet.
- Avant libération, vérifier les enregistrements, les indicateurs, l'identification de la charge et la conformité des emballages.
- Compléter et joindre obligatoirement les documents réponses DR 1 et DR 2.

Questions fréquentes sur cette épreuve (Q&A Examen)

Q : Comment calculer les surfaces et le volume de détergent à préparer ?

Calculez la surface avec S = longueur × largeur, puis retranchez l'emprise fixe exclue. Pour le dosage, appliquez Vproduit = Vsolution × taux / 100 et indiquez les unités à chaque étape.

Q : Que faire si un indicateur de cycle ne satisfait pas les critères de libération ?

Ne libérez pas la charge. Mettez-la en attente, identifiez-la et informez le responsable conformément à la procédure de l'établissement. Vérifiez et consignez la non-conformité constatée.

Q : Comment gérer le temps et le barème pendant cette épreuve ?

Les quatre parties valent chacune 5 points, soit 20 points au total, et l'épreuve dure 3 heures. Répartissez le temps entre les questions, vérifiez les unités et gardez du temps pour compléter les documents réponses.

Q : Quels paramètres et critères faut-il respecter pour la stérilisation ?

Respectez le cycle validé par l'établissement, sans modifier ses paramètres. Avant toute libération, contrôlez les enregistrements, les indicateurs prévus, l'identification de la charge et la conformité des emballages selon les critères du site.

Sujet officiel associé (PDF) : https://bacprohps.fr/assets/annales/bac-pro-hps/Analyse de situations professionnelles/2026/Bac Pro HPS - Analyse de situations professionnelles - Session 2026 - 1-Sujet.pdf
Ressources Bac Pro HPS : Toutes les annales & corrigés • Fiches de révision complètes • Simulateur de notes d'examen

Copyright © 2027 FormaV®. Tous droits réservés.

FormaV® est une marque déposée auprès de l'INPI sous le numéro 5227897.

Ce document a été élaboré par FormaV® avec le plus grand soin afin d'accompagner chaque apprenant vers la réussite de ses examens. Son contenu (textes, graphiques, méthodologies, tableaux, exercices, concepts, mises en forme) constitue une œuvre protégée par le droit d'auteur.

Toute copie, partage, reproduction, diffusion ou mise à disposition, même partielle, gratuite ou payante, est strictement interdite sans accord préalable et écrit de FormaV®, conformément aux articles L.111-1 et suivants du Code de la propriété intellectuelle. Dans une logique anti-plagiat, FormaV® se réserve le droit de vérifier toute utilisation illicite, y compris sur les plateformes en ligne ou sites tiers.

En utilisant ce document, vous vous engagez à respecter ces règles et à préserver l'intégrité du travail fourni. La consultation de ce document est strictement personnelle.

Merci de respecter le travail accompli afin de permettre la création continue de ressources pédagogiques fiables et accessibles.