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 CAP PPB, veuillez visiter :
capppb.fr/annales-sujets-et-corriges

CERTIFICAT D'APTITUDE PROFESSIONNELLE

PROPRETÉ ET PRÉVENTION DES BIOCONTAMINATIONS

SESSION 2026

ÉPREUVE EP1 : TECHNIQUES DE NETTOYAGE ET DE REMISE EN ÉTAT

Coefficient : 9 Durée : 3 heures

Aucun document ou matériel autorisé en dehors de ceux fournis avec le sujet.

Composition de l'épreuve	Support
PARTIE 1 : ANALYSE FONCTIONNELLE ET RÉGLEMENTAIRE (6 points)	Dossier Questionnement
PARTIE 2 : ÉTUDE TECHNOLOGIQUE ET CALCULS PROFESSIONNELS (8 points)	Dossier Questionnement
PARTIE 3 : PRÉPARATION DU PROTOCOLE OPÉRATOIRE ET PRÉVENTION SÉCURITÉ (6 points)	Dossier Questionnement
DOSSIER TECHNIQUE ET RESSOURCES (DT 1, DT 2, DT 3)	Fourni avec le sujet
DOCUMENTS RÉPONSES (DR 1, DR 2) : À RENDRE AVEC LA COPIE	Fin de sujet

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

Ce sujet comporte 11 pages numérotées de 1/11 à 11/11.
Dès que le sujet vous est remis, assurez-vous qu'il est complet.

LES DOCUMENTS RÉPONSES SITUÉS EN FIN DE DOSSIER SONT À COMPLÉTER ET À RENDRE OBLIGATOIREMENT AVEC LA COPIE.

DOSSIER SUJET

MISE EN SITUATION PROFESSIONNELLE ET CAHIER DES CHARGES : CLINIQUE DES TILLEULS, CENTRE DE CONSULTATIONS AMBULATOIRES, 14 RUE DES ÉRABLES, ANGERS

Vous êtes agent de propreté au sein de l'entreprise Net & Santé Services. La responsable du centre vous confie la remise en état quotidienne de la salle de soins S12, après une consultation et avant l'accueil du patient suivant. Aucun patient n'est placé en précautions complémentaires et aucune souillure biologique n'est visible.

Le cahier des charges impose de traiter les surfaces hautes et les points de contact, puis le sol, en respectant les indications du produit, le temps de contact, la progression du propre vers le plus contaminé et l'absence de remise en circulation avant la fin de l'intervention. Vous disposez des documents techniques DT 1 à DT 3 et des documents réponses DR 1 et DR 2.

Les calculs seront présentés avec les unités et les étapes utiles. Les résultats de dosage seront arrondis au dixième de millilitre si nécessaire. Le barème total est de 20 points.

PARTIE 1 : ANALYSE FONCTIONNELLE ET RÉGLEMENTAIRE (6 points)

Analyse de la situation, des contraintes et des exigences d'intervention

À partir de la situation professionnelle et des documents DT 1 à DT 3, préparez l'intervention de remise en état de la salle S12.

Exigences du cahier des charges

Élément	Exigence	Document de référence
Situation	Consultation terminée, sans précautions complémentaires ni souillure biologique visible	Contexte et DT 3
Ordre de traitement	Surfaces hautes et points de contact, puis sol	DT 3
Produit	Détergent-désinfectant de surface, dilution et temps de contact conformes à l'étiquette	DT 2
Remise en circulation	Après fin d'intervention, respect du temps de contact et séchage du sol	DT 3

Données applicables à l'intervention dans la salle S12.

1.1 (1,5 point) Relevez trois contraintes de l'intervention qui influencent son organisation. Pour chacune, indiquez brièvement la conséquence sur votre travail.

1.2 (2 points) À partir des informations du contexte et du DT 3, caractérisez la situation sanitaire de la salle et indiquez la conduite à tenir si une souillure biologique était découverte avant le début du nettoyage. Justifiez votre réponse à l'aide des consignes fournies.

1.3 (2,5 points) À l'aide du DT 2, indiquez les caractéristiques à vérifier avant d'utiliser le détergent-désinfectant : domaines d'efficacité revendiqués, dilution, temps de contact et compatibilité d'usage. Expliquez pourquoi les conditions d'efficacité indiquées sur l'étiquette doivent être respectées.

PARTIE 2 : ÉTUDE TECHNOLOGIQUE ET CALCULS PROFESSIONNELS (8 points)

Métré, préparation de solution, coût et durée d'intervention

Utilisez le plan coté du DT 1 et les caractéristiques du DT 2. Pour les calculs de surface, les empreintes au sol du mobilier indiqué au plan ne sont pas traitées comme surface de sol accessible. La surface calculée correspond donc à la surface accessible au nettoyage.

Pour le dosage, la fiche produit indique une dose de 5 mL de concentré par litre de solution préparée. La préparation retenue est de 1,5 L. Le rendement de référence pour le lavage du sol est de 80 m²/h. Le temps de préparation du chariot et de la zone est de 8 minutes. Pour la durée totale, considérez que le temps de contact de 5 minutes intervient après l'application et ne peut pas être réalisé en même temps qu'une autre tâche.

Données numériques à utiliser

Donnée	Valeur
Dimensions intérieures de la salle	8,00 m × 6,00 m
Empreinte de l'armoire fixe	2,00 m × 0,60 m
Empreinte du bureau	1,20 m × 0,70 m
Empreinte de la table de soins	2,00 m × 0,80 m
Consommation de solution pour le sol	30 mL/m²
Dilution du produit	5 mL de concentré par litre de solution préparée
Prix du bidon de concentré	18,00 € pour 5 L
Rendement de lavage du sol	80 m²/h

Les données ci-dessous sont issues des documents DT 1 et DT 2.

2.1 (2 points) Calculez la surface totale de la salle, puis la surface totale occupée par les trois éléments de mobilier répertoriés. Déduisez la surface de sol accessible à traiter. Présentez les calculs en m² dans le DR 1.

2.2 (2 points) Calculez le volume de solution nécessaire pour traiter le sol à raison de 30 mL/m². Vérifiez si une préparation de 1,5 L est suffisante. Calculez ensuite le volume de concentré et le volume d'eau nécessaires pour préparer exactement 1,5 L de solution, en considérant que le volume final doit être de 1,5 L. Inscrivez les résultats dans le DR 1. Utilisez la relation de dosage appropriée, par exemple $V_c = d \times V_f$.

2.3 (2 points) À partir du prix du bidon de 5 L, calculez le coût du concentré utilisé pour préparer 1,5 L de solution. Détaillez la conversion des unités et le calcul dans le DR 1.

2.4 (2 points) Calculez le temps de lavage du sol à partir de la surface accessible et du rendement de 80 m²/h, selon $t = \frac{S}{r}$. Calculez ensuite la durée totale de l'intervention en ajoutant les 8 minutes de préparation et les 5 minutes de contact. Exprimez les résultats en minutes, arrondis à la minute la plus proche.

PARTIE 3 : PRÉPARATION DU PROTOCOLE OPÉRATOIRE ET PRÉVENTION SÉCURITÉ (6 points)

Organisation de l'intervention, maîtrise des risques et contrôle du résultat

Rédigez les éléments attendus dans le DR 2 en vous appuyant sur les DT 2 et DT 3. Votre réponse doit être adaptée à une salle de soins libérée, sans souillure biologique visible, et respecter les consignes du fabricant et du site.

Repères d'organisation de l'intervention

Étape	Exigence à respecter
Avant l'intervention	Hygiène des mains, tenue et équipements de protection, préparation du matériel et signalisation de la zone
Pendant l'intervention	Progression du propre vers le plus contaminé, surfaces hautes avant le sol, respect des indications du produit
Après l'intervention	Contrôle visuel, gestion du matériel et des déchets, retrait des équipements de protection et hygiène des mains

À utiliser pour compléter le protocole opératoire du DR 2.

3.1 (3 points) Complétez le protocole opératoire du DR 2. Indiquez, dans l'ordre, au moins six actions utiles depuis la préparation de l'intervention jusqu'à la remise en circulation de la salle. Faites apparaître l'ordre de traitement des surfaces, le respect du temps de contact et le traitement du sol.

3.2 (2 points) Citez deux risques professionnels présents pendant cette intervention et, pour chacun, indiquez une mesure de prévention adaptée. Appuyez-vous sur les éléments du DT 3 et sur les règles de prévention des risques chimiques et biologiques applicables au travail.

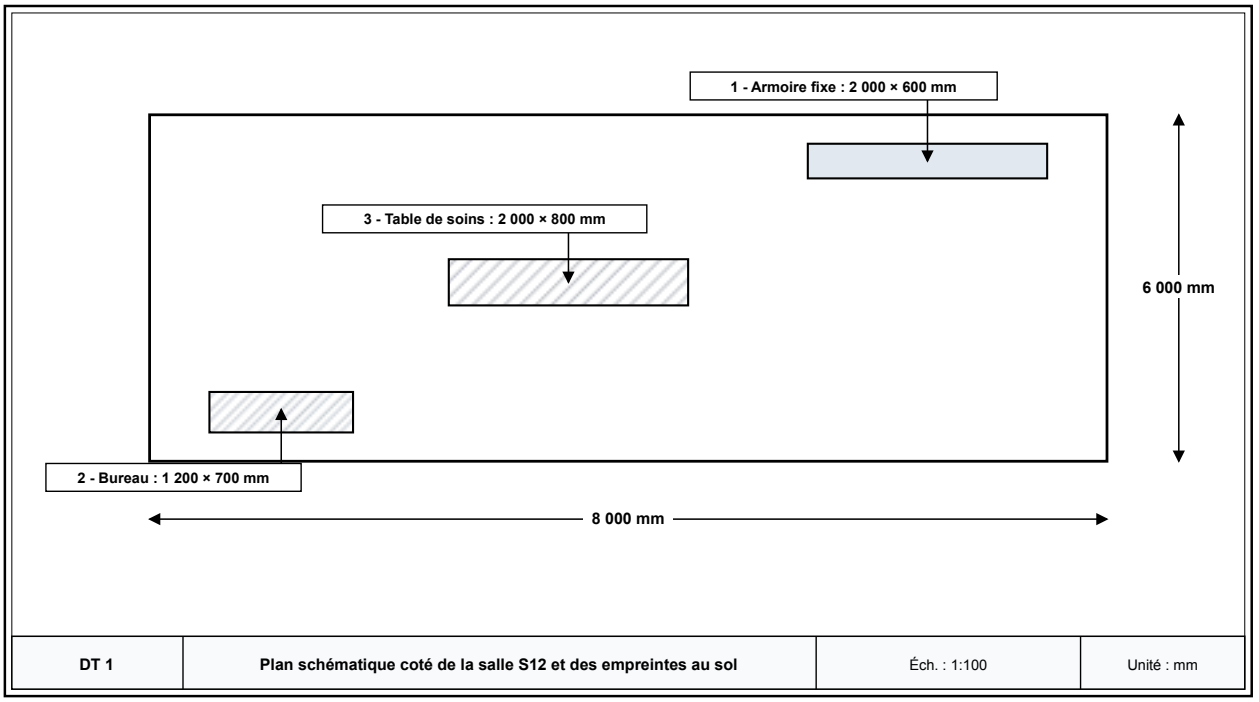
3.3 (1 point) Indiquez deux points de contrôle permettant de vérifier que l'intervention est achevée et que la salle peut être remise à disposition.

DOSSIER TECHNIQUE ET RESSOURCES

Documents ressources nécessaires à la résolution du sujet

DT 1 : PLAN COTÉ DE LA SALLE DE SOINS S12 ET MOBILIER

Les dimensions intérieures de la salle sont de 8,00 m par 6,00 m. Le plan est schématique et coté. Les surfaces d'armoire fixe, de bureau et de table de soins indiquées sont exclues de la surface de sol accessible à traiter pour les calculs de cette épreuve. Les autres surfaces libres du sol sont à inclure.



Plan établi à partir du relevé du local. Échelle indicative 1:100. Les cotes écrites prévalent sur le dessin.

DT 2 : FICHE TECHNIQUE DU DÉTERGENT-DÉSINFECTANT ET DONNÉES DE RENDEMENT

Données de la fiche technique et de l'étiquette du produit utilisé dans le centre. Les performances revendiquées ne sont acquises que dans les conditions d'emploi indiquées par le fabricant. Le produit est destiné aux surfaces compatibles avec son étiquette. Ne jamais mélanger le produit avec un autre produit.

Caractéristiques du produit et moyens disponibles

Caractéristique	Donnée technique
Type de produit	Détergent-désinfectant concentré pour surfaces
Dilution d'emploi	5 mL de concentré par litre de solution préparée
Temps de contact	5 minutes
Efficacité revendiquée sur l'étiquette	Bactéricide selon EN 1276, levuricide selon EN 1650 et virucide selon EN 14476, dans les conditions indiquées par le fabricant
Consommation retenue pour le sol	30 mL de solution par m²
Rendement de lavage du sol	80 m²/h
Conditionnement et prix	Bidon de 5 L : 18,00 €
Matériel disponible	Chariot de lavage, franges propres, lavettes codées par zone, seau gradué, doseur gradué, panneau de signalisation

Données à appliquer pour l'intervention décrite dans le sujet.

DT 3 : CONSIGNES D'HYGIÈNE, DE SÉCURITÉ ET DE GESTION DES SITUATIONS PARTICULIÈRES

Les principes de prévention des risques chimiques et biologiques du Code du travail s'appliquent à l'intervention, notamment les dispositions relatives au risque chimique et aux agents biologiques. Les consignes du site et les informations figurant sur l'étiquette et la fiche de données de sécurité du produit doivent être respectées. Les équipements de protection sont choisis en fonction de l'évaluation des risques et des consignes du site.

Consignes d’intervention et de prévention

Situation ou étape	Consigne
Avant l’intervention	Vérifier que la salle est libérée, réaliser l’hygiène des mains, mettre la tenue et les équipements de protection prescrits, préparer les matériels propres et signaler le sol humide.
Ordre de travail	Traiter les surfaces hautes et les points de contact avant le sol ; progresser du propre vers le plus contaminé.
Utilisation du produit	Respecter la dilution, le temps de contact et les précautions de l’étiquette. Ne pas mélanger les produits et ne pas transvaser dans un contenant non identifié.
Souillure biologique visible	Ne pas appliquer le protocole courant sur la souillure. Sécuriser la zone, prévenir le responsable et appliquer le protocole spécifique du site avec le matériel et les protections adaptés.
Fin d’intervention	Contrôler visuellement les surfaces, gérer les déchets selon la filière du site, nettoyer ou éliminer le matériel selon les consignes, retirer les équipements de protection et réaliser l’hygiène des mains.
Remise en circulation	Respecter le temps de contact du produit et attendre que le sol soit sec avant de retirer la signalisation et de remettre la salle à disposition.

Consignes applicables à la salle de soins S12.

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

DR 1 : Document réponse à rendre avec la copie : questions 2.1, 2.2 et 2.3 — **À RENDRE AVEC LA COPIE**

Complétez les tableaux ci-dessous. Faites apparaître les opérations, les unités et les résultats. Les cases indiquées par « ... » sont à compléter.

Métré des surfaces

Élément	Calcul	Surface
Surface totale de la salle	.....	.....
Armoire fixe	.....	.....
Bureau	.....	.....
Table de soins	.....	.....
Surface totale occupée	.....	.....
Surface de sol accessible à traiter	.....	.....

Inscrire les calculs et les résultats en m².

Préparation de solution et coût du concentré

Calcul demandé	Opération avec unités	Résultat
Volume de solution nécessaire pour le sol	.....	... mL
Préparation de 1,5 L : volume de concentré	.....	... mL
Préparation de 1,5 L : volume d'eau	.....	... mL
Coût du concentré pour une préparation	.....	... €

La préparation retenue est de 1,5 L de solution finale.

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

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

DR 2 : Document réponse à rendre avec la copie : questions 3.1, 3.2 et 3.3 — **À RENDRE AVEC LA COPIE**

Complétez le protocole dans l'ordre chronologique. Indiquez les mesures de prévention demandées et les contrôles réalisés avant la remise à disposition de la salle.

Protocole opératoire de remise en état de la salle S12

Ordre	Action à réaliser	Point de vigilance ou contrôle
1	.....	.....
2	.....	.....
3	.....	.....
4	.....	.....
5	.....	.....
6	.....	.....
7	.....	.....

Décrire des actions précises et respecter les consignes des DT 2 et DT 3.

Prévention des risques et contrôle final

Risque ou point de contrôle	Mesure de prévention ou critère de contrôle
Risque professionnel 1	.....
Risque professionnel 2	.....
Contrôle avant remise à disposition 1	.....
Contrôle avant remise à disposition 2	.....

Compléter au moins deux lignes pour les risques et deux lignes pour les contrôles.

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

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.