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 CAEHSCF, veuillez visiter :
bacprocaehscf.fr/annales-sujets-et-corriges

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL

CONDUITE D'ACTIVITÉS D'ÉLEVAGE ET D'HÉBERGEMENT DANS LE SECTEUR CANIN-FÉLIN

SESSION 2026

ÉVALUATION LOCALE : MAINTENANCE DES BÂTIMENTS ET DES ÉQUIPEMENTS D'ÉLEVAGE

ficient : 2, indicatif et non attribué à une épreuve nationale autonome Durée : 2 he

Aucun document ou matériel autorisé en dehors de ceux fournis avec le sujet et d'une calculatrice autorisée.

Composition de l'épreuve	Support
PARTIE 1 : Analyse fonctionnelle et réglementaire (4 points)	Dossier Questionnement
PARTIE 2 : Étude technologique, choix des matériaux et calculs (8 points)	Dossier Questionnement
PARTIE 3 : Préparation de l'intervention et protocole opératoire (5 points)	Dossier Questionnement
PARTIE 4 : Prévention et sécurité (3 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 10 pages numérotées de 1/10 à 10/10.
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 : ÉLEVAGE CANIN LES PRÉS DU LOUP, SECTEUR DE MÂCON, SAÔNE-ET-LOIRE

Statut de l'évaluation : l'intitulé « Maintenance des bâtiments et des équipements d'élevage » ne correspond pas à une épreuve nationale autonome identifiée dans le référentiel actuel du baccalauréat professionnel concerné. Le présent sujet est une proposition d'évaluation locale ; sa durée et son barème ne constituent pas des paramètres nationaux de l'examen.

L'entreprise Les Prés du Loup doit remettre en état une cloison intérieure de séparation entre deux espaces d'hébergement. Le parement existant est fissuré et présente des zones difficiles à nettoyer. La cloison à rénover mesure 2 400 mm de largeur et 1 200 mm de hauteur. Le cahier des charges impose un parement lavable, des chants protégés, une ossature stable, l'absence d'arêtes coupantes accessibles aux animaux et l'application des consignes de sécurité des produits et équipements utilisés.

Vous exploitez les documents techniques DT 1 à DT 3 et complétez les documents réponses DR 1 et DR 2. Les dimensions et caractéristiques nécessaires aux calculs figurent dans le sujet. Les références réglementaires fournies sont des repères de prévention et ne remplacent pas l'évaluation des risques propre au chantier.

PARTIE 1 : Analyse fonctionnelle et réglementaire (4 points)

Analyser le besoin, les contraintes d'usage et les repères de prévention

À partir du contexte et des DT 1 et DT 3, identifiez les fonctions attendues de la cloison rénovée et les contraintes liées à l'hébergement canin. Les références du DT 3 sont fournies pour orienter l'analyse ; ne leur attribuez pas d'exigences techniques non indiquées dans le dossier.

Exigences du cahier des charges

Élément	Exigence	Donnée à retenir
Dimensions de la cloison	Largeur × hauteur	2 400 mm × 1 200 mm
Parement côté hébergement	Lavable et compatible avec le protocole d'entretien du site	Panneau PVC rigide, épaisseur 8 mm
Ossature	Montants et traverses en bois, section nominale 45 × 45 mm	Entraxes conformes au schéma DT 1
Sécurité des animaux	Pas d'arête coupante ni d'isolant accessible	Chants protégés et parement fixé

Données communiquées par le responsable de site.

1.1 (1,5 point) Formulez trois fonctions ou exigences que doit satisfaire la cloison après remise en état. Pour chacune, indiquez un élément du cahier des charges permettant d'y répondre.

1.2 (1,5 point) Relevez deux risques liés à l'état initial de la cloison dans un hébergement canin et associez à chacun une mesure de prévention ou de remise en état adaptée.

1.3 (1 point) À l'aide du DT 3, citez une responsabilité générale de l'employeur en matière de prévention et une précaution concernant l'utilisation d'un équipement de travail.

PARTIE 2 : Étude technologique, choix des matériaux et calculs (8 points)

Établir les quantités, les performances calculables et le coût matière

Utilisez les caractéristiques et prix fournis dans les DT 1 et DT 2. Les dimensions de débit sont les dimensions finies indiquées ; aucun jeu supplémentaire n'est à ajouter. Les prix sont hors taxes et concernent uniquement les matériaux listés.

Données utiles aux calculs

Donnée	Valeur
Surface brute de cloison	2,400 m × 1,200 m
Réserve de parement pour coupes et chutes	10 % de la surface brute
Panneau PVC rigide	1 200 mm × 2 400 mm ; 52 € HT par panneau
Barre de bois	Longueur 3,000 m ; 12 € HT par barre
Panneau isolant	λ = 0,036 $W \cdot m^{-1} \cdot K^{-1}$; épaisseur 60 mm ; 11 € $HT \cdot m^{-2}$
Boîte de vis adaptées à l'ossature	9 € HT par boîte ; une boîte prévue
Vitesse nominale de rotation de la lame	n = 5 000 $tr \cdot min^{-1}$
Diamètre de lame	D = 160 mm

Caractéristiques du fournisseur et hypothèses de chantier.

2.1 (2 points) Calculez la surface brute de la cloison, puis la surface de parement à prévoir en appliquant la réserve de 10 %. Déterminez le nombre de panneaux PVC à commander. Un panneau couvre 2,88 m².

2.2 (2 points) À partir du schéma du DT 1, calculez la longueur totale de bois nécessaire pour l'ossature. Le cadre comporte deux montants de 1,200 m et deux traverses de 2,400 m ; il comporte en plus une traverse intermédiaire de 2,400 m et deux montants intermédiaires de 1,200 m. Déterminez le nombre de barres de 3,000 m à commander, en arrondissant au nombre entier supérieur.

2.3 (1,5 point) Calculez la résistance thermique de la couche isolante selon la relation fournie au DT 2, avec e exprimée en mètres. Présentez le résultat en $m^2 \cdot K \cdot W^{-1}$ et précisez que ce résultat concerne uniquement la couche isolante considérée.

2.4 (1,5 point) Calculez la vitesse périphérique de la lame en $m \cdot s^{-1}$ à partir de la formule du DT 2. Utilisez D en mètres et n en tours par minute.

2.5 (1 point) Calculez le coût total HT des matériaux à commander : panneaux PVC, barres de bois, isolant pour 2,88 m² et une boîte de vis. Utilisez les prix du tableau. Indiquez séparément le coût des panneaux PVC et le total.

PARTIE 3 : Préparation de l'intervention et protocole opératoire (5 points)

Organiser les opérations et renseigner les documents de préparation

Préparez une intervention de premier niveau : mise en sécurité de la zone, dépose maîtrisée des éléments défectueux, contrôle du support, préparation de l'ossature, pose de l'isolant non accessible aux animaux, fixation du parement et vérification finale. L'isolant doit rester entièrement enfermé derrière le parement. Le produit d'entretien indiqué au DT 2 est utilisé selon les données de son étiquette reproduites dans ce document.

Données de préparation et de nettoyage

Opération ou produit	Donnée disponible
Ordre de grandeur de la surface à nettoyer	2,88 m²
Solution prête à l'emploi requise pour le nettoyage final	5,00 L
Dosage indiqué sur l'étiquette du concentré	20 mL de concentré par litre de solution finale
Contrôle avant remise à disposition	Parement stable, chants protégés, absence de vis saillante et d'isolant accessible

Données de chantier à reporter dans les documents réponses.

3.1 (2 points) Complétez le DR 1 avec la nomenclature et les quantités déterminées à la partie 2. Distinguez la longueur totale théorique de bois et le nombre de barres à commander.

3.2 (2 points) Complétez le DR 2 dans un ordre opératoire cohérent. Faites apparaître au minimum la sécurisation de la zone, la dépose, le contrôle du support, la pose de l'ossature et de l'isolant, la fixation du parement et le contrôle avant remise à disposition.

3.3 (1 point) Calculez le volume de concentré nécessaire pour préparer 5,00 L de solution finale au dosage indiqué. Indiquez le volume d'eau à ajouter pour obtenir le volume final demandé.

PARTIE 4 : Prévention et sécurité (3 points)

Repérer les risques et choisir des mesures de maîtrise

La zone de travaux est séparée de la circulation des animaux. Les travaux de coupe sont effectués avec un outil électrique adapté, conformément à sa notice et aux règles de prévention de l'établissement. Les produits de nettoyage sont conservés dans leur emballage étiqueté et utilisés selon les consignes de leur étiquette.

Situations de travail à analyser

Situation	Risque principal
Découpe d'un panneau	Projection de particules, coupure, bruit
Dépose d'une cloison dans un espace d'hébergement	Accès des animaux à la zone, blessure par débris ou outils
Préparation et emploi du concentré de nettoyage	Contact avec le produit ou projection

Chaque situation appelle une mesure de prévention adaptée.

4.1 (1,5 point) Pour deux situations du tableau, proposez une mesure de prévention collective ou d'organisation et un équipement de protection individuelle pertinent pour l'opérateur.

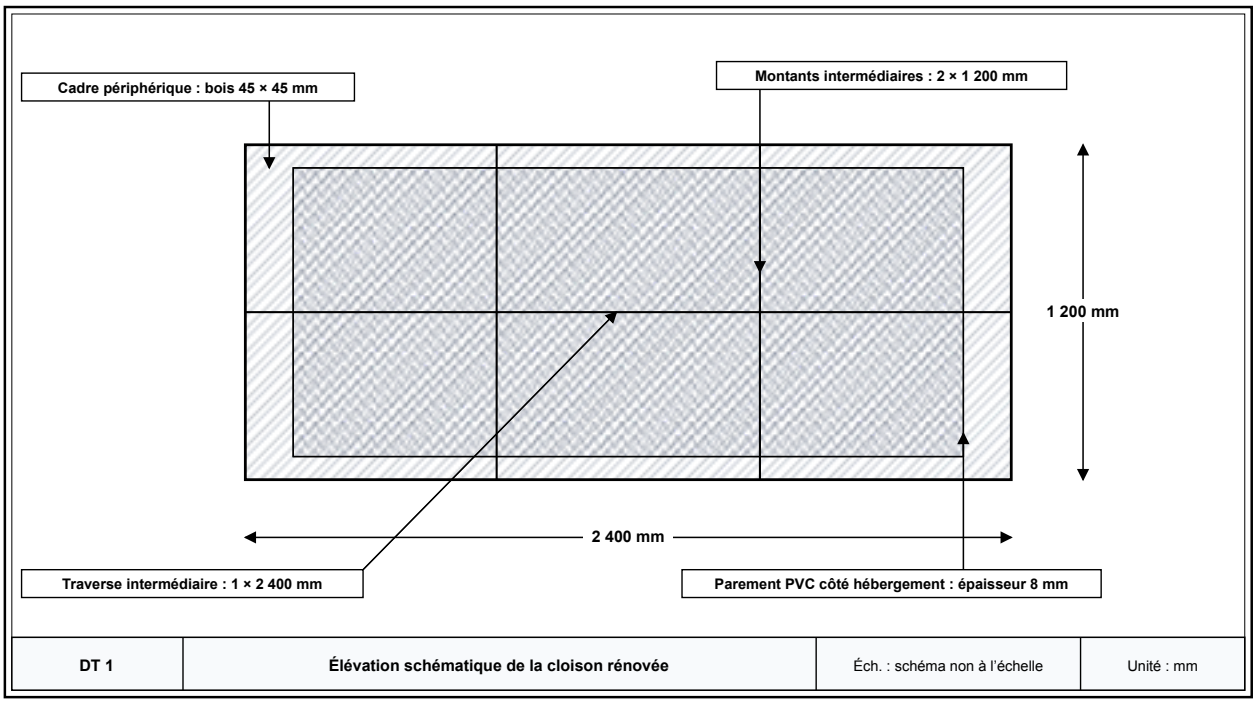
4.2 (1,5 point) Énoncez trois vérifications à effectuer avant de rendre la zone aux animaux. Au moins une vérification doit porter sur la stabilité du parement et une autre sur l'absence de danger résiduel au sol ou sur les chants.

DOSSIER TECHNIQUE ET RESSOURCES

Documents ressources nécessaires à la résolution du sujet

DT 1 : SCHÉMA COTÉ DE LA CLOISON ET COMPOSITION PRÉVUE

La cloison à rénover mesure 2 400 mm de largeur sur 1 200 mm de hauteur. L'ossature en bois de section nominale 45 × 45 mm comprend un cadre périphérique, une traverse intermédiaire horizontale et deux montants intermédiaires verticaux. Le parement PVC rigide de 8 mm est posé côté hébergement. L'isolant de 60 mm est placé derrière le parement et ne doit pas être accessible aux animaux. Le schéma est représentatif de l'organisation des éléments et n'est pas un plan d'exécution à l'échelle réelle.



Composition et quantités de référence

Élément	Quantité et dimensions	Fonction
Cadre périphérique en bois	2 × 2 400 mm et 2 × 1 200 mm	Support périphérique du parement
Renforts intermédiaires en bois	1 × 2 400 mm et 2 × 1 200 mm	Rigidification de l'ossature
Parement PVC rigide	8 mm d'épaisseur	Surface lavable côté hébergement
Isolant	60 mm d'épaisseur	Couche enfermée derrière le parement

Les longueurs de débit sont calculées sans déduction de trait de scie.

DT 2 : FICHE DE CARACTÉRISTIQUES, PRIX ET FORMULES DE CALCUL

Les données tarifaires et les caractéristiques ci-dessous sont celles retenues pour cette situation. Elles ne constituent pas une prescription nationale de matériau. Les prix sont hors taxes.

Surface d'un rectangle : $S = L \times h$. Surface à commander avec réserve : $S_c = S \times (1 + t)$, où t est le taux de réserve exprimé sous forme décimale. Résistance thermique d'une couche homogène : $R = e/\lambda$, avec e en mètres et λ en W·m⁻¹·K⁻¹. Vitesse périphérique d'une lame : $v = \pi D n/60$, avec D en mètres, n en tours par minute et v en mètres par seconde. Pour le dosage du produit : $V_c = d \times V_f$, où d est exprimé en mL·L⁻¹, V_f en litres et V_c en mL.

Fiche fournisseur et données de calcul

Produit ou donnée	Caractéristiques	Prix ou consigne
Panneau PVC rigide	1 200 × 2 400 mm ; surface unitaire 2,88 m² ; épaisseur 8 mm	52 € HT par panneau
Bois d'ossature	Section nominale 45 × 45 mm ; barre de 3,000 m	12 € HT par barre
Isolant	Épaisseur e = 0,060 m ; conductivité λ = 0,036 W·m⁻¹·K⁻¹	11 € HT par m²
Vis adaptées à l'ossature	Une boîte prévue pour l'intervention	9 € HT par boîte
Lame de scie	Diamètre D = 0,160 m ; vitesse n = 5 000 tr·min⁻¹	Calculer v en m·s⁻¹
Concentré de nettoyage	Dosage de l'étiquette : 20 mL par litre de solution finale	Préparer 5,00 L de solution finale

Données à utiliser pour les questions de la partie 2 et de la partie 3.

DT 3 : REPÈRES GÉNÉRAUX DE PRÉVENTION ET D'UTILISATION DES ÉQUIPEMENTS

Le Code du travail, notamment l'article L. 4121-1, pose le principe général de prévention des risques professionnels par l'employeur. L'article R. 4323-1 prévoit que les équipements de travail sont utilisés conformément à leur destination et, le cas échéant, aux instructions du fabricant. L'article L. 214-1 du Code rural et de la pêche maritime rappelle le principe de protection des animaux contre les mauvais traitements. Ces références sont des repères généraux : elles ne remplacent ni l'évaluation des risques de l'établissement ni les consignes du fabricant.

Pour cette intervention, la zone de travail est rendue inaccessible aux animaux. Les outils sont contrôlés avant utilisation et employés conformément à leur notice. Le concentré de nettoyage est utilisé selon son étiquette ; les équipements de protection sont choisis en fonction des risques identifiés. Aucun extrait de DTU, de norme NF ou d'Eurocode spécifique n'est fourni comme applicable à cette cloison non porteuse.

Repères de prévention à mobiliser

Repère	Application à l'intervention
Code du travail, article L. 4121-1	Prévenir les risques professionnels et organiser les mesures de protection adaptées.
Code du travail, article R. 4323-1	Utiliser l'équipement de travail conformément à sa destination et aux instructions applicables.
Code rural et de la pêche maritime, article L. 214-1	Éviter que les travaux exposent les animaux à des blessures ou à des conditions inadaptées.
Étiquette et notice des produits et équipements	Respecter les consignes de dilution, d'utilisation, d'entretien et de protection.

Extraits résumés pour l'analyse de la situation décrite.

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

DR 1 : Nomenclature et feuille de débit, questions 3.1 et 3.3 — **À RENDRE AVEC LA COPIE**

Compléter les cases marquées « ... ». Indiquer les unités et laisser apparaître les calculs utiles. Pour la solution de nettoyage, le volume final à obtenir est de 5,00 L.

Nomenclature et feuille de débit

Élément	Calcul ou longueur théorique	Quantité à commander	Unité
Panneau PVC rigide	.....	.....	panneau
Bois : cadre périphérique et renforts	.....	.....	m de bois et barres de 3 m
Isolant	.....	.....	m²
Boîte de vis	Donnée de chantier	.....	boîte

Préparation de la solution de nettoyage

Volume final demandé	Dosage de l'étiquette	Volume de concentré	Volume d'eau à ajouter
5,00 L	20 mL·L⁻¹	.....	.....

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

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

DR 2 : Ordre opératoire et contrôles, question 3.2 — **À RENDRE AVEC LA COPIE**

Compléter la colonne « Étape ou contrôle » en ordonnant les opérations. Inscrire un contrôle concret pour chaque étape. Les opérations doivent préserver la sécurité des opérateurs et empêcher l'accès des animaux à la zone de travaux.

Préparation de l'intervention

Ordre	Étape ou contrôle	Résultat attendu
1	.....	Zone de travaux isolée des animaux et circulation maîtrisée
2	.....	Outils contrôlés et protections adaptées aux risques
3	.....	Éléments défectueux déposés sans laisser de débris accessibles
4	.....	Support contrôlé avant fixation de l'ossature
5	.....	Ossature fixée et renforts présents conformément au schéma
6	.....	Isolant entièrement enfermé derrière le parement
7	.....	Parement stable, chants protégés et aucune vis saillante
8	.....	Débris évacués et zone propre avant remise à disposition

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.