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 BP Animalier, veuillez visiter :
bpanimalier.fr/annales-sujets-et-corriges

BREVET PROFESSIONNEL

TECHNICIEN ANIMALIER EN UNITÉ D'EXPÉRIMENTATION

SESSION 2026

ÉVALUATION EN SITUATION PROFESSIONNELLE : CAPACITÉS C3 ET C5 DU BP TAUE

Coefficient : Aucun coefficient national attribué à cette épreuve **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 (4 points)	Dossier Questionnement
PARTIE 2 : Étude technologique, choix des moyens et calculs (5 points)	Dossier Questionnement
PARTIE 3 : Préparation de l'intervention et protocole opératoire (6 points)	Dossier Questionnement
PARTIE 4 : Prévention et sécurité biologique (5 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 : ANIMALERIE EXPÉRIMENTALE DU CENTRE DE RECHERCHE BIOMÉDICALE DES RIVES, TOURS (INDRE-ET-LOIRE)

Statut de l'évaluation : le BP Technicien animalier en unité d'expérimentation est organisé en unités capitalisables. Les textes nationaux ne définissent pas d'épreuve écrite autonome intitulée « Manipulation, contention et sécurité biologique », ni de durée ou de coefficient national pour une telle épreuve. Le présent dossier constitue une situation d'évaluation écrite proposée pour mobiliser les capacités professionnelles C3 et C5 dans un cadre organisé par le centre.

Vous intervenez dans une unité hébergeant des souris adultes conventionnelles. Une opération de prélèvement non invasif prévue par un protocole autorisé est programmée sur un lot de 24 animaux. Vous devez analyser les conditions d'intervention, préparer le matériel et les solutions de nettoyage-désinfection, organiser les flux et proposer les mesures de prévention adaptées. Toute intervention sur un animal est réalisée uniquement par une personne formée et habilitée, dans le respect du protocole autorisé, des instructions du vétérinaire désigné et des procédures locales. Aucun geste invasif n'est demandé dans ce sujet.

Le cahier des charges local indique : une salle de préparation de 6,00 m par 4,00 m ; un sas de 2,00 m par 2,00 m ; une opération limitée à un lot ; une solution désinfectante à préparer à 0,5 % à partir d'un concentré à 5,0 % ; un temps de contact de 10 minutes ; un volume de solution préparée de 2,0 L ; une dose de solution de 100 mL par mètre carré pour le calcul de consommation des surfaces. Les données locales ne remplacent ni le protocole approuvé ni les instructions du fabricant.

PARTIE 1 : Analyse fonctionnelle et réglementaire (4 points)

Capacités C1, C3 et C5 : situer l'intervention, ses limites et ses exigences

À partir du contexte, du DT 1 et du DT 2, analysez l'opération avant sa réalisation. Les exigences réglementaires indiquées dans le dossier sont des repères généraux : l'intervention doit aussi respecter le protocole autorisé, les procédures locales et les consignes du vétérinaire désigné.

1.1 (1,5 point) Identifiez la capacité professionnelle principalement mobilisée par l'intervention sur les animaux et celle principalement mobilisée par la maîtrise de l'hygiène de l'unité. Pour chacune, justifiez votre réponse par un élément concret de la situation.

1.2 (1,5 point) Indiquez quatre vérifications à effectuer avant de commencer l'opération, couvrant au minimum l'autorisation ou le protocole, l'état des animaux, les compétences de l'intervenant et la disponibilité du matériel. Distinguez les vérifications relevant du protocole de celles relevant de l'organisation de la salle.

1.3 (1 point) Un animal présente une anomalie de comportement non signalée dans le suivi habituel. Indiquez la conduite à tenir avant toute intervention et précisez à qui transmettre l'information.

PARTIE 2 : Étude technologique, choix des moyens et calculs (5 points)

Évaluer les surfaces, les consommations, la dilution et le coût matière

Utilisez le plan du DT 1 et les données chiffrées du DT 2. Les dimensions sont des dimensions intérieures utiles. Pour les calculs de surface, ne compter que le sol de la salle de préparation et du sas. Le coût du concentré est de 18,00 € par litre. Pour préparer une solution fille, utilisez la relation de dilution indiquée au DT 2.

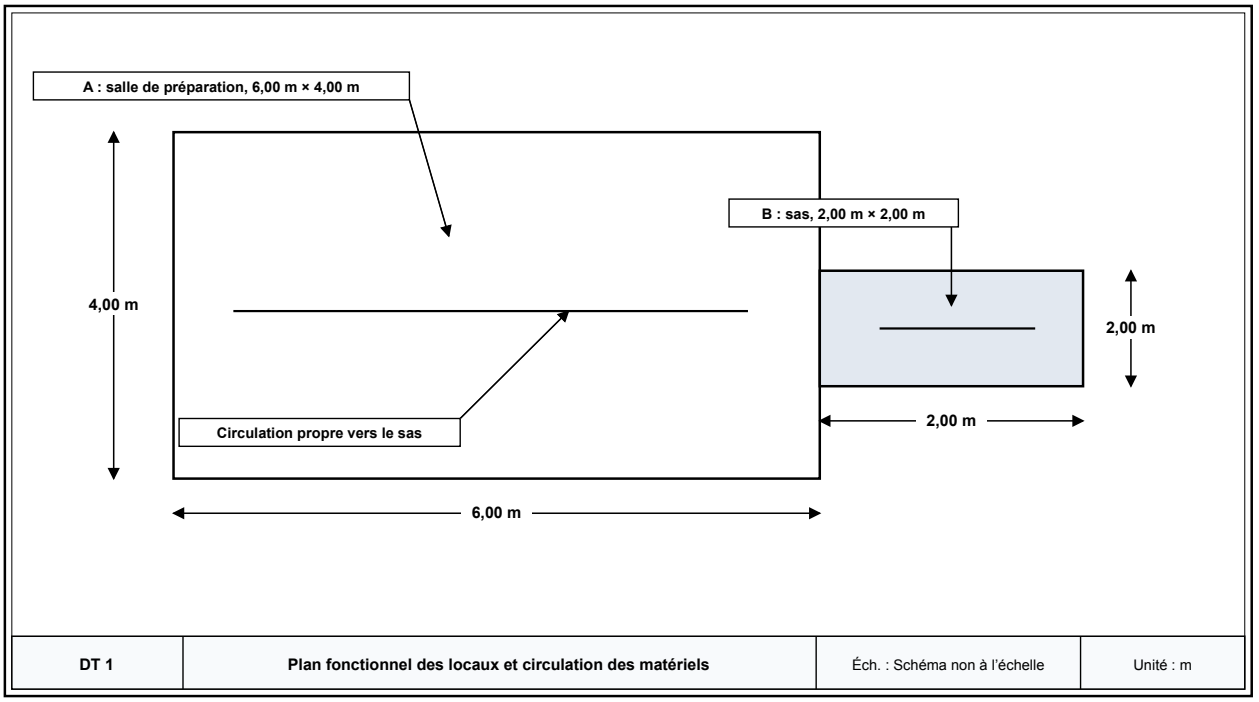


Schéma de principe, dimensions intérieures indiquées en mètres. Les flèches signalent le sens de circulation prévu.

2.1 (1 point) Calculez la surface totale de sol à traiter dans la salle de préparation et le sas, puis le volume de solution nécessaire à cette dose. Utilisez les unités appropriées et montrez votre calcul.

2.2 (1,5 point) Déterminez les volumes de concentré et d'eau nécessaires pour préparer 2,0 L de solution à 0,5 % à partir du concentré à 5,0 %. Écrivez la relation utilisée, puis donnez les volumes en mL.

2.3 (1 point) Calculez le coût du concentré utilisé pour préparer 2,0 L de solution. Donnez le résultat en euros, arrondi au centime. Le coût de l'eau et du matériel n'est pas à prendre en compte.

2.4 (1,5 point) Comparez le volume de solution calculé pour traiter les surfaces à celui qui sera préparé. Indiquez si le volume préparé est suffisant et calculez la marge disponible ou le manque éventuel.

PARTIE 3 : Préparation de l'intervention et protocole opératoire (6 points)

Organiser une intervention conforme au protocole, au bien-être animal et aux procédures

locales

Le DT 2 fournit les données de l'opération et les contraintes d'organisation. Le DT 3 décrit les équipements disponibles et les règles locales de préparation. Répondez sans décrire de geste invasif : la méthode de manipulation et de contention est celle prévue dans le protocole autorisé et dans la procédure locale applicable à l'espèce.

Données de l'opération et ressources disponibles

Élément	Donnée	Conséquence à prendre en compte
Lot	24 souris adultes	Vérifier l'identification et la concordance avec le protocole
Intervention	Prélèvement non invasif prévu par un protocole autorisé	Suivre exclusivement la méthode approuvée et les limites de compétence
Durée cible d'une séquence	Au plus 15 min avant réévaluation de l'organisation	Préserver la maîtrise de l'intervention et surveiller les animaux
Solution désinfectante	2,0 L à 0,5 %, contact 10 min	Respecter la préparation, l'étiquetage et le temps de contact
Personnel prévu	Un technicien habilité et un second membre formé disponible	Répartir les rôles selon la procédure locale
Matériel disponible	Matériel dédié, gants adaptés et contenant de déchets identifié	Vérifier l'intégrité, la propreté et la disponibilité avant l'opération

Données communiquées par l'unité pour cette situation.

3.1 (2 points) Complétez le DR 1 en proposant une séquence d'organisation avant, pendant et après l'intervention. Faites apparaître les contrôles préalables, l'identification du lot, la préparation du poste, la surveillance des animaux et la traçabilité. Vos propositions doivent rester compatibles avec le protocole autorisé et ne pas inventer une méthode de contention.

3.2 (1,5 point) Décrivez les critères permettant de décider qu'une contention ou une manipulation doit être interrompue ou réévaluée. Indiquez la conduite à tenir si l'animal manifeste un signe de détresse, si l'identification est incertaine ou si le matériel prévu est défectueux.

3.3 (1,5 point) Classez les éléments à tracer après l'opération : identification du lot, date et intervenants, observations sur les animaux, opération réalisée, incident éventuel et décision prise. Précisez pourquoi la traçabilité doit rester factuelle et être effectuée selon le support prévu par l'unité.

3.4 (1 point) À partir de la dose indiquée dans le contexte, calculez le volume de solution requis par salle, puis expliquez en une phrase pourquoi une quantité préparée supérieure à ce besoin ne dispense pas de respecter le temps de contact de 10 minutes.

PARTIE 4 : Prévention et sécurité biologique (5 points)

Appliquer les mesures de prévention, maîtriser les flux et traiter les écarts

Les risques et mesures de prévention doivent être appréciés à partir du DT 2 et du DT 3. Les consignes du fabricant de désinfectant et les procédures locales prévalent pour la préparation et l'utilisation du produit. Les déchets sont éliminés dans les filières définies par l'établissement.

Situations à analyser

Situation	Risque principal	Action immédiate	Prévention à maintenir
Projection de désinfectant sur la peau	Exposition chimique	.....	.....
Emballage de matériel propre déchiré	Contamination ou perte de maîtrise de la propreté	.....	.....
Déplacement d'un contenant de déchets de la zone sale vers la zone propre	Transfert de contamination	.....	.....

Pour chaque situation, proposer une mesure immédiate et une mesure de prévention.

4.1 (1,5 point) Pour les trois situations du DR 2, indiquez un risque principal, une action immédiate adaptée et une mesure préventive. Pour une projection de produit, référez-vous à l'étiquette et à la fiche de données de sécurité du produit utilisé, sans substituer une consigne générale aux instructions applicables.

4.2 (1 point) Proposez un ordre de circulation cohérent entre la zone propre, le poste d'intervention et la zone de déchets. Justifiez comment cet ordre limite les transferts de contamination.

4.3 (1,5 point) Énoncez les contrôles à effectuer pour la préparation et l'emploi du désinfectant : vérification du produit et de sa date de validité, calcul de dilution, étiquetage, port des équipements adaptés, respect du temps de contact et élimination de la solution résiduelle selon les consignes locales. Expliquez pourquoi il ne faut pas mélanger des produits chimiques.

4.4 (1 point) Indiquez les mesures à prendre en cas d'écart compromettant la sécurité biologique ou le bien-être animal. Votre réponse doit préciser l'arrêt ou la sécurisation de l'activité, l'alerte du responsable compétent et la consignation factuelle de l'événement selon la procédure de l'établissement.

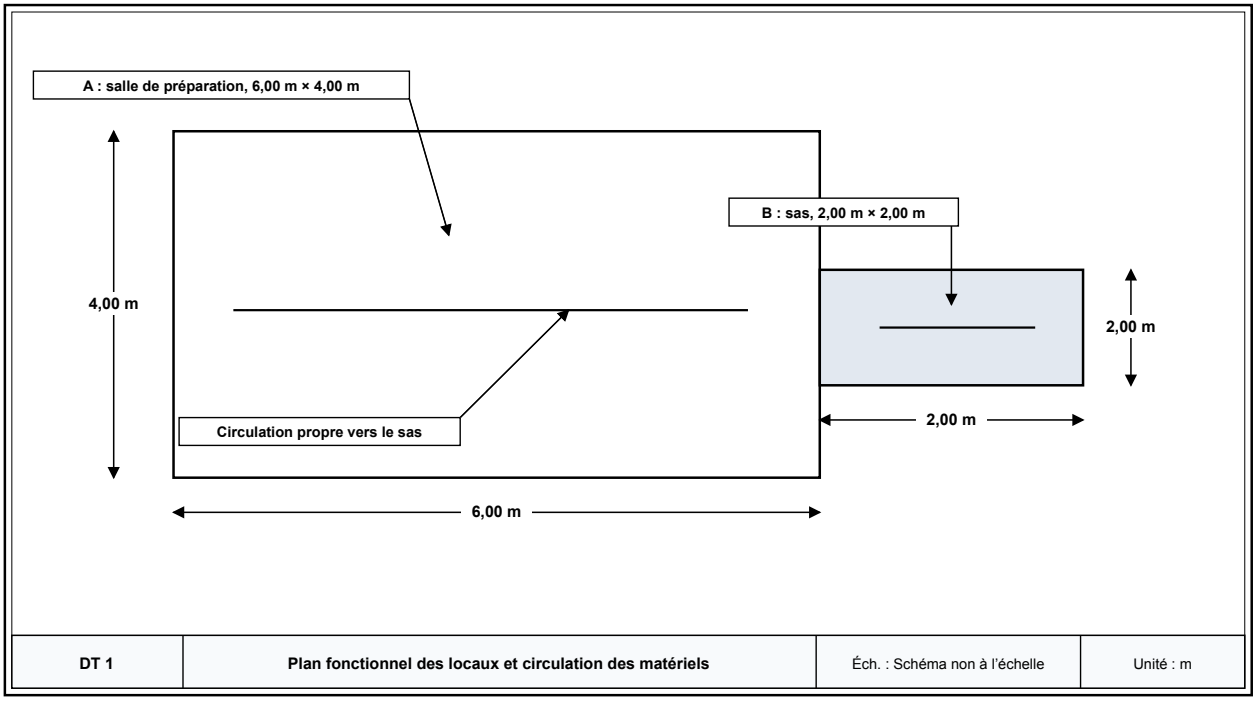
DOSSIER TECHNIQUE ET RESSOURCES

Documents ressources nécessaires à la résolution du sujet

DT 1 : PLAN FONCTIONNEL DES LOCAUX ET DIMENSIONS UTILES

Le schéma représente une salle de préparation et un sas. Les dimensions intérieures utiles sont données directement sur le plan. La surface à traiter comprend uniquement le sol des deux locaux. Les équipements mobiles ne sont pas déduits de la surface. Le plan est un schéma fonctionnel et ne constitue pas un plan de construction.

Les flèches matérialisent le sens de circulation prévu des matériels propres vers le poste de travail puis vers le sas. La séparation effective des flux doit être vérifiée par rapport aux procédures de l'unité.



Dimensions intérieures utiles en mètres. A : salle de préparation. B : sas.

DT 2 : DONNÉES DE L'OPÉRATION, CALCUL DE DILUTION ET REPÈRES RÉGLEMENTAIRES

Données de calcul fournies par l'unité : surface de la salle, 6,00 m × 4,00 m ; surface du sas, 2,00 m × 2,00 m ; application prévue, 100 mL par mètre carré ; volume à préparer pour l'exercice, 2,0 L ; concentration du produit concentré, 5,0 % ; concentration d'emploi demandée par la procédure locale, 0,5 % ; coût d'achat du concentré, 18,00 € par litre ; temps de contact fixé par la procédure et compatible avec la notice du produit, 10 minutes.

Pour une dilution, utiliser la relation de conservation de la quantité de matière commerciale : $C_1V_1 = C_2V_2$. Les concentrations doivent être exprimées dans la même unité. Le volume d'eau est calculé par différence : $V_{eau} = V_2 - V_1$. Pour calculer le coût du concentré consommé : $Coût = V_1 \times prix\ par\ litre$, avec V_1 exprimé en litres.

Repères de cadre : la directive 2010/63/UE relative à la protection des animaux utilisés à des fins scientifiques et les dispositions applicables du Code rural et de la pêche maritime encadrent l'utilisation des animaux à des fins scientifiques. Les autorisations, la formation, les responsabilités et les conditions de réalisation relèvent des textes applicables et des documents approuvés propres à l'établissement. Le personnel respecte le protocole autorisé, les instructions du vétérinaire désigné et les procédures locales. Les risques professionnels liés aux produits chimiques, aux agents biologiques et à l'activité sont évalués par l'employeur et les mesures de prévention sont définies dans le cadre applicable. Ce sujet ne fixe pas de méthode de contention ni de seuil biologique national.

Caractéristiques de l'opération et données pour les calculs

Paramètre	Valeur	Unité ou remarque
Surface de la salle	6,00 × 4,00	m² à calculer
Surface du sas	2,00 × 2,00	m² à calculer
Dose d'application	100	mL/m²
Volume préparé pour l'exercice	2,0	L
Concentration du concentré	5,0	%
Concentration d'emploi	0,5	%
Prix du concentré	18,00	€/L
Temps de contact	10	min, procédure locale et notice à respecter

Valeurs fournies pour cette situation.

DT 3 : ÉQUIPEMENTS DISPONIBLES ET PROCÉDURE LOCALE DE MAÎTRISE DES RISQUES

Équipements disponibles : chariot dédié à la zone, matériel identifié pour l'intervention, consommables propres en emballage individuel, gants choisis selon le risque évalué, protection oculaire si l'évaluation du risque et la fiche du produit l'exigent, contenants de déchets identifiés, produit désinfectant avec étiquette et fiche de données de sécurité accessibles.

Avant l'intervention : vérifier la concordance du lot avec le protocole, la disponibilité d'un intervenant formé et habilité, l'état des animaux signalé dans le suivi, la propreté et l'intégrité du matériel, la disponibilité des consommables et la préparation correcte de la solution. Maintenir la séparation des flux propres et des flux utilisés. Ne pas utiliser de matériel dont l'intégrité ou l'identification est douteuse.

Pendant l'intervention : limiter l'activité à ce qui est autorisé et prévu, surveiller les animaux, respecter les limites de compétence, maintenir le poste organisé et interrompre l'intervention pour réévaluation en cas de détresse, d'incertitude d'identification, de défaillance matérielle ou d'écart au protocole. Faire appel au responsable compétent selon les procédures de l'unité.

Après l'intervention : éliminer les déchets dans la filière appropriée, nettoyer et désinfecter selon les consignes locales et la notice, respecter le temps de contact, remettre le matériel en état, transmettre les observations utiles et tracer les faits et incidents sur le support prévu. En cas

d’exposition à un produit, appliquer sans délai la conduite indiquée sur l’étiquette et la fiche de données de sécurité et alerter le responsable désigné.

Contrôles opérationnels avant, pendant et après l’intervention

Moment	Contrôles ou actions	Point d’arrêt ou d’alerte
Avant	Protocole, identification du lot, état des animaux, compétence de l’intervenant, matériel, solution et étiquetage	Doute sur l’autorisation, l’identification, l’état animal ou le matériel
Pendant	Respect du protocole, surveillance, organisation du poste, maîtrise des flux	Signe de détresse, incident, écart ou limite de compétence atteinte
Après	Déchets, nettoyage-désinfection, temps de contact, remise en état, transmission et traçabilité	Exposition, contamination suspectée ou événement à signaler

Synthèse des exigences locales fournies pour la situation.

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

DR 1 : Préparation et déroulement de l'intervention, questions 3.1 et 3.3 — **À RENDRE AVEC LA COPIE**

Complétez le tableau avec des actions concrètes et ordonnées. Respectez le protocole autorisé et les procédures locales. Ne proposez pas de méthode de contention différente de celle approuvée pour l'espèce et l'intervention.

Séquence de préparation et traçabilité

Étape	Actions et contrôles à réaliser	Information à transmettre ou à tracer
Avant l'intervention	.....	.....
Pendant l'intervention	.....	.....
Après l'intervention	.....	.....
Écart ou signe de détresse	.....	.....

À compléter par le candidat.

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

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

DR 2 : Analyse des situations de prévention, question 4.1 — **À RENDRE AVEC LA COPIE**

Pour chaque situation, renseignez le risque principal, l'action immédiate et la mesure préventive. En cas d'exposition à un produit chimique, les indications de l'étiquette et de la fiche de données de sécurité du produit utilisé s'appliquent.

Tableau d'analyse des risques et mesures de prévention

Situation	Risque principal	Action immédiate	Prévention à maintenir
Projection de désinfectant sur la peau	.....	.....	.....
Emballage de matériel propre déchiré	.....	.....	.....
Déplacement d'un contenant de déchets de la zone sale vers la zone propre	.....	.....	.....

À compléter par le candidat.

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.