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 DE CAPACITÉS : UC1, SE SITUER COMME PROFESSIONNEL DE L'EXPÉRIMENTATION ANIMALE

efficient : Aucun coefficient national pour une épreuve écrite dédiée Durée : 2 heu

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

Composition de l'épreuve	Support
PARTIE 1 : Analyse fonctionnelle, éthique et réglementaire (5 points)	Dossier Questionnement
PARTIE 2 : Étude technologique, organisation de l'hébergement et calculs (5 points)	Dossier Questionnement
PARTIE 3 : Préparation du travail et protocole opératoire (5 points)	Dossier Questionnement
PARTIE 4 : Prévention, sécurité et protection des animaux (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 12 pages numérotées de 1/12 à 12/12.
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 CONSIGNES GÉNÉRALES : PLATEFORME DE RECHERCHE PRÉCLINIQUE DU CENTRE DE RECHERCHE BIOMÉDICALE VAL-DE-LOIRE, TOURS

Cadre de l'évaluation : le BP Technicien animalier en unité d'expérimentation est organisé en unités capitalisables. Le présent sujet propose une évaluation écrite de capacités pour la session 2026 ; il ne constitue pas une épreuve nationale écrite portant un coefficient propre à cette matière.

Vous êtes technicien animalier au sein d'une plateforme de recherche biomédicale autorisée. Votre équipe prépare l'accueil de 48 souris adultes dans une salle d'hébergement. Le projet et les procédures ont reçu les validations réglementaires applicables. Les limites d'hébergement et les procédures mentionnées dans le dossier sont celles du projet autorisé et des procédures locales en vigueur ; elles ne constituent pas des valeurs universelles pour toutes les espèces ou toutes les installations.

Vous devez vérifier les éléments de conformité et de bien-être, préparer les consommables, organiser le travail et réagir à une demande qui s'écarte du protocole autorisé. Répondez à toutes les questions. Justifiez les calculs, indiquez les unités et distinguez les exigences réglementaires des consignes propres au site.

Le barème de cette évaluation est de 20 points. La durée retenue pour cette évaluation est de 2 heures.

PARTIE 1 : Analyse fonctionnelle, éthique et réglementaire (5 points)

Positionnement professionnel et application des exigences réglementaires

À partir des documents DT 1 et DT 3, analysez la situation d'accueil des animaux et la demande adressée au technicien. Appuyez vos réponses sur les éléments du dossier et sur les responsabilités professionnelles applicables.

Repères réglementaires et responsabilités

Repère	Élément à considérer
Directive 2010/63/UE et transposition en droit français	Protection des animaux utilisés à des fins scientifiques ; application des exigences relatives aux projets, aux établissements, aux personnes et aux procédures.
Code rural et de la pêche maritime	Dispositions relatives à la protection des animaux utilisés à des fins scientifiques.
Projet autorisé et procédures locales	Espèce, effectifs, procédures, suivi, points limites et mesures de prise en charge définis pour le projet.
Responsabilité du technicien	Respecter les procédures applicables, observer et transmettre les signes pertinents, alerter en cas d'écart et ne pas modifier de sa propre initiative une procédure autorisée.

Synthèse documentaire fournie pour l'évaluation. Les textes applicables doivent être lus dans leur version en vigueur.

1.1 (2 points) Identifiez quatre vérifications documentaires ou opérationnelles à effectuer avant l'accueil des 48 souris. Pour chacune, précisez l'élément à vérifier et le risque évité. Vous devez notamment traiter de l'autorisation du projet, des personnes intervenant, de la capacité d'hébergement et des consignes de suivi.

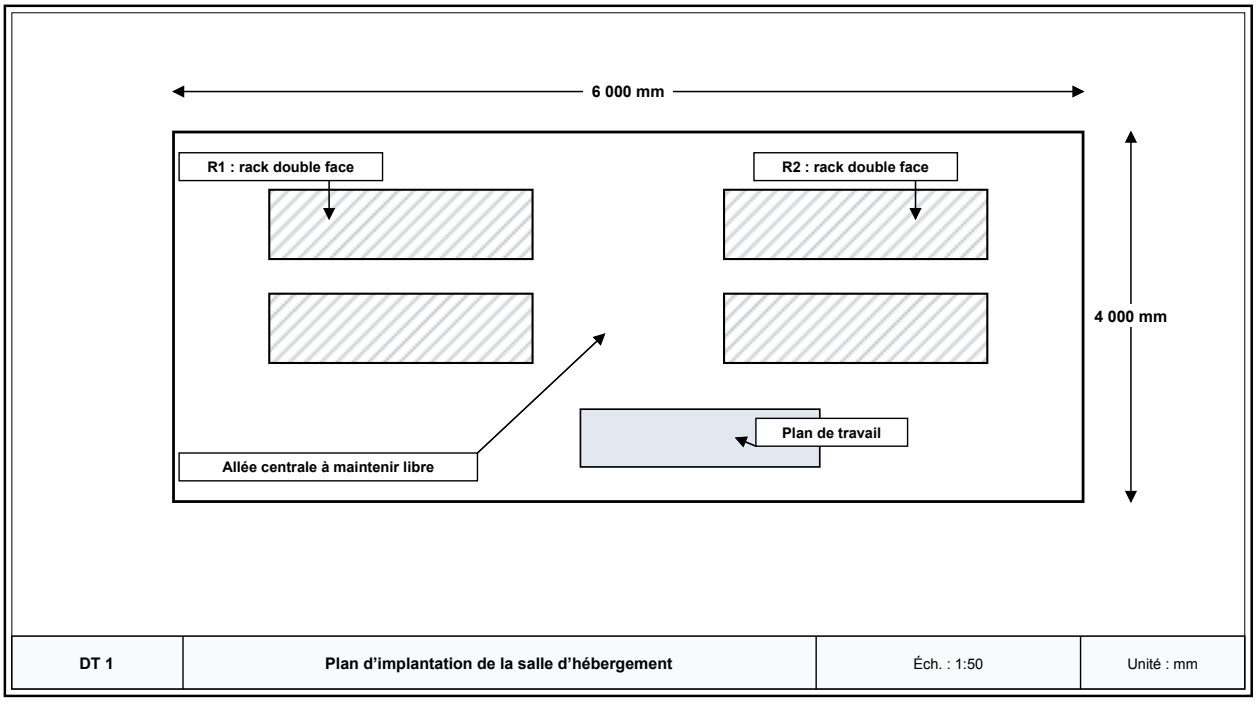
1.2 (1,5 point) Expliquez comment les principes de remplacement, de réduction et de raffinement s'appliquent à cette situation. Donnez une action concrète relevant du technicien pour chacun des trois principes, sans vous attribuer une décision relevant du responsable du projet.

1.3 (1,5 point) Un chercheur demande oralement de différer une mesure de prise en charge prévue par la procédure, au motif que l'animal doit être observé encore une heure. Décrivez la conduite immédiate du technicien en trois étapes, en précisant à qui transmettre l'information et quels faits consigner.

PARTIE 2 : Étude technologique, organisation de l'hébergement et calculs (5 points)

Lecture du plan, dimensionnement des besoins et calcul de préparation

Utilisez les données du DT 1 et du DT 2. Les limites d'effectif par cage sont propres au projet et à la procédure locale indiqués dans le dossier. Toute préparation de produit doit respecter l'étiquette du fabricant et la procédure validée du site.



Plan schématique coté. Les cotes écrites font foi ; les proportions du dessin sont indicatives.

2.1 (1 point) Le projet autorisé prévoit 48 souris. La procédure locale indique un maximum de 4 souris adultes par cage pour ce groupe et ce type de cage. Calculez le nombre minimal de cages à préparer et écrivez la formule utilisée.

2.2 (1,5 point) La préparation hebdomadaire de litière est de 0,45 kg par cage. Le stock à prévoir couvre 3 semaines et comprend une marge de 10 % pour les pertes de manutention. Calculez la masse totale à prévoir. Une unité de conditionnement contient 20 kg et coûte 38,00 €. Déterminez le nombre d'unités à commander et le coût d'achat correspondant.

2.3 (1,5 point) La fiche technique du produit de désinfection, reproduite au DT 2, indique une concentration de solution concentrée de 100 g/L. La procédure locale demande une solution à 5 g/L et un volume final de 5,0 L. Calculez le volume de solution concentrée nécessaire à l'aide de la relation de dilution, puis indiquez le volume d'eau à ajouter pour atteindre le volume final. Précisez que le temps de contact doit être celui de la procédure validée et de la fiche produit.

2.4 (1 point) À partir du plan du DT 1, relevez les dimensions intérieures de la salle et calculez sa surface au sol en mètres carrés. Indiquez une fonction de l'allée centrale dans l'organisation du travail et de la prévention des contaminations croisées.

PARTIE 3 : Préparation du travail et protocole opératoire (5 points)

Préparation, traçabilité et réaction face à un écart

Vous préparez l'accueil des animaux et l'entretien programmé de la salle. Le DT 2 précise les données du matériel et du produit ; le DT 3 fournit les observations recueillies lors de la tournée précédente. Complétez le DR 1 et répondez aux questions.

Extrait du registre de tournée

Repère	Observation consignée	Consigne disponible
Cage A07	Consommation d'eau inférieure à celle relevée lors des tournées précédentes ; animal moins actif	Observer de nouveau et transmettre au responsable désigné selon la procédure de suivi
Cage A08	Litière humide autour du biberon ; aucun signe clinique consigné	Vérifier le dispositif d'abreuvement et consigner l'action réalisée
Salle	Contrôle de température enregistré dans la plage cible locale	Poursuivre les relevés selon le calendrier de la salle

Données de la tournée précédente, à interpréter selon le projet autorisé et les procédures locales.

3.1 (1,5 point) Complétez le DR 1 en indiquant les quantités à préparer : nombre de cages, masse de litière avec marge et volume de solution concentrée. Présentez les unités et les arrondis de façon opérationnelle.

3.2 (1,5 point) Pour les observations des cages A07 et A08, distinguez les faits observés, les vérifications ou actions immédiates compatibles avec les consignes, et les informations à transmettre. N'établissez pas de diagnostic médical.

3.3 (2 points) Rédigez une séquence opératoire ordonnée pour préparer la salle avant l'arrivée des animaux. Votre réponse doit inclure la vérification des documents et du matériel, la préparation du produit conformément aux consignes, la prévention des contaminations croisées, le contrôle des cages et la traçabilité des opérations.

PARTIE 4 : Prévention, sécurité et protection des animaux (5 points)

Analyse des risques et mesures de prévention au poste de travail

Le DT 2 indique les dangers associés au produit de désinfection et les consignes de préparation du site. Le DT 3 précise les voies d'alerte et les observations de suivi. Répondez en vous plaçant dans le rôle du technicien animalier.

Dangers et barrières de prévention

Danger ou situation	Conséquence possible	Barrière de prévention à mobiliser
Éclaboussure de solution concentrée	Atteinte oculaire ou cutanée	Protection individuelle prévue, dosage maîtrisé, poste adapté et conduite d'urgence disponible
Mélange avec un autre produit	Réaction dangereuse ou perte d'efficacité	Ne pas mélanger ; suivre l'étiquette et la procédure du site
Allée encombrée	Chute, gêne d'évacuation ou perturbation du matériel	Maintenir l'allée libre et signaler toute anomalie
Signe inhabituel chez un animal	Retard de prise en charge	Observer, consigner et alerter selon la procédure et les points limites du projet

Données de la fiche de sécurité résumées pour cette situation ; la fiche complète et les consignes du site restent applicables.

4.1 (2 points) Établissez une analyse de risques pour la préparation de la solution de désinfection en identifiant deux dangers, les dommages possibles et les mesures de prévention associées. Incluez l'interdiction de mélanger des produits et la conduite à tenir en cas d'éclaboussure, en vous référant à la fiche de sécurité et aux procédures du site.

4.2 (1,5 point) Indiquez trois vérifications de sécurité à réaliser avant le démarrage de l'entretien de la salle, dont une concernant la circulation et une concernant les équipements de protection individuelle.

4.3 (1,5 point) Expliquez pourquoi une observation inhabituelle concernant un animal doit être consignée et transmise sans attendre une tournée ultérieure lorsque la procédure prévoit une alerte. Précisez la limite du rôle du technicien dans la décision de modifier un traitement ou une procédure.

DOSSIER TECHNIQUE ET RESSOURCES

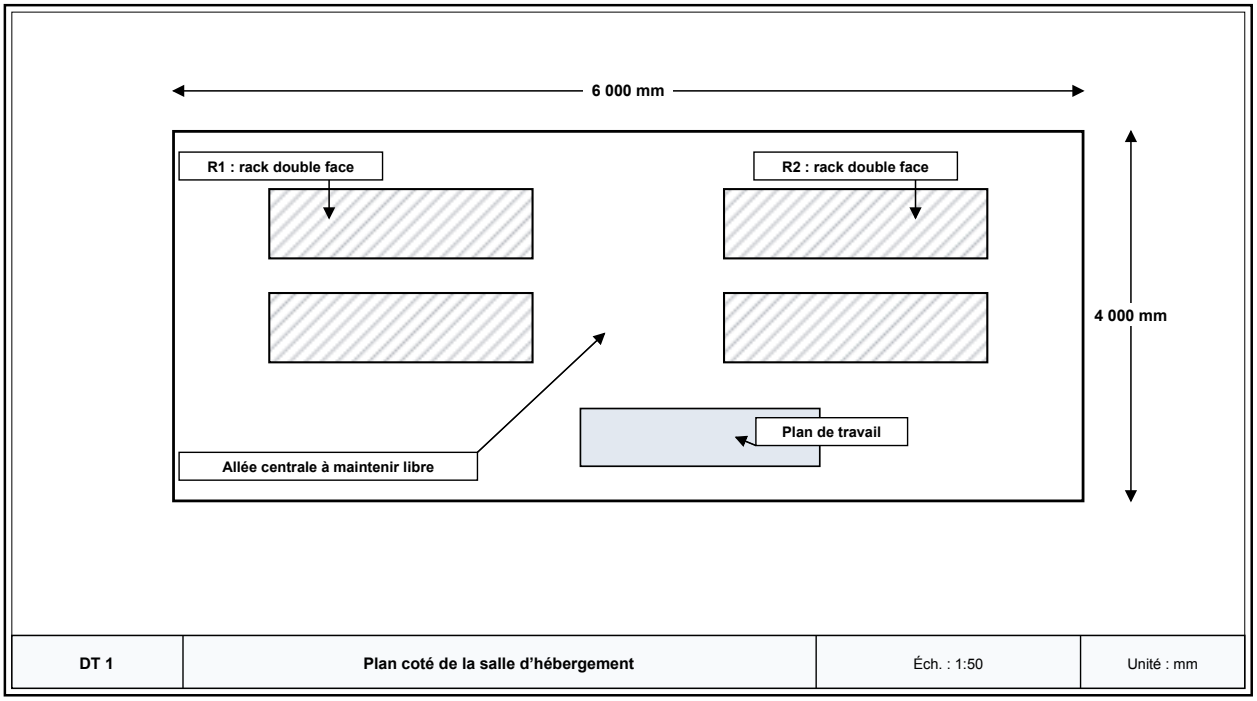
Documents ressources nécessaires à la résolution du sujet

DT 1 : IMPLANTATION DE LA SALLE ET DONNÉES DU PROJET AUTORISÉ

La salle mesure 6,0 m par 4,0 m. Le plan est schématique et ne remplace pas les consignes de circulation du site. Les quatre rectangles repérés R1 et R2 représentent deux racks double face. L'allée centrale doit rester libre. Les cotes écrites font foi.

Pour le groupe de 48 souris adultes étudié dans ce sujet, le projet autorisé et la procédure locale indiquent un maximum de 4 animaux par cage de ce modèle. Cette donnée ne peut pas être transposée à une autre espèce, une autre catégorie d'animaux ou un autre protocole sans vérification des documents applicables.

Avant toute intervention, le technicien vérifie que le projet est autorisé, que l'établissement dispose des autorisations requises, que les personnes concernées ont les compétences et autorisations applicables et que les consignes de suivi sont disponibles. La Directive 2010/63/UE et ses dispositions de transposition en droit français encadrent la protection des animaux utilisés à des fins scientifiques. Le Code rural et de la pêche maritime, les textes réglementaires en vigueur, l'autorisation du projet et les procédures de l'établissement doivent être considérés ensemble.



Murs représentés en contour ; racks en gris foncé ; plan de travail en gris clair. Les cotes sont données en millimètres.

Paramètres fournis pour le groupe étudié

Paramètre	Valeur applicable à la situation
Effectif du groupe	48 souris adultes
Maximum par cage pour ce groupe	4 animaux
Nombre de semaines de stock de litière	3 semaines
Marge de préparation de litière	10 %
Dimensions intérieures de la salle	6,0 m × 4,0 m

Paramètres propres au projet et à la procédure locale présentés dans le sujet.

DT 2 : FICHE TECHNIQUE DE PRÉPARATION ET CARACTÉRISTIQUES DES CONSOMMABLES

Les caractéristiques ci-dessous sont les données de la situation. Elles ne constituent pas une prescription universelle. Respecter l'étiquette du produit, sa fiche de données de sécurité, la procédure validée et les équipements de protection prévus par l'établissement.

Pour la dilution, utiliser la relation de conservation de la quantité de matière active : $C_1V_1 = C_2V_2$. Dans cette relation, C_1 et C_2 sont exprimées dans la même unité de concentration, et V_1 et V_2 dans la même unité de volume.

Caractéristiques techniques et données de calcul

Élément	Caractéristique ou consigne
Litière conditionnée	Sac de 20 kg ; prix unitaire 38,00 €
Litière par cage et par semaine	0,45 kg
Solution concentrée de désinfection	Concentration : 100 g/L
Solution de travail demandée par la procédure	Concentration : 5 g/L ; volume final : 5,0 L
Temps de contact	Appliquer le temps de contact figurant dans la procédure validée et sur la fiche produit
Préparation du produit	Ne pas mélanger avec un autre produit ; utiliser le poste et les équipements de protection prescrits
Après préparation	Identifier le récipient conformément à la procédure du site et consigner la préparation

Données de travail fournies pour cette évaluation.

Données de sécurité à appliquer

Situation	Action de prévention ou de réponse
Risque d'éclaboussure	Porter les équipements de protection prescrits et préparer le produit au poste prévu
Contact avec les yeux ou la peau	Appliquer immédiatement la conduite d'urgence figurant sur la fiche de sécurité et alerter selon la procédure du site
Mélange de produits	Ne pas mélanger ; isoler la situation et demander l'avis du responsable compétent
Déversement	Sécuriser la zone et appliquer la procédure de déversement du site

Résumé fourni pour la situation ; consulter la fiche de données de sécurité complète au poste de travail.

DT 3 : ÉLÉMENTS DE SUIVI, OBSERVATIONS ET RESPONSABILITÉS PROFESSIONNELLES

Le suivi des animaux est réalisé selon le protocole autorisé et les procédures de l'établissement. Les points limites, les fréquences d'observation, les mesures de prise en charge et les circuits d'alerte sont ceux définis pour le projet. Le technicien consigne des faits observables, transmet les informations utiles et alerte conformément aux consignes ; il ne pose pas de diagnostic médical et ne modifie pas de sa propre initiative une procédure autorisée.

Les principes de remplacement, de réduction et de raffinement guident la conception et la conduite des procédures. Le technicien contribue à leur mise en œuvre en respectant les consignes, en signalant les écarts et en participant à l'amélioration des pratiques dans le cadre de ses fonctions. Toute modification d'une procédure doit suivre le circuit de décision et les validations applicables.

Observations de la tournée précédente

Repère	Faits observés	Consigne disponible
Cage A07	Consommation d'eau inférieure aux relevés précédents ; animal moins actif	Observer de nouveau et transmettre au responsable désigné selon la procédure de suivi
Cage A08	Litière humide autour du biberon ; aucun signe clinique consigné	Vérifier le dispositif d'abreuvement et consigner l'action réalisée
Salle	Contrôle de température enregistré dans la plage cible locale	Poursuivre les relevés selon le calendrier de la salle

Les observations sont rapportées sans diagnostic ; la conduite à tenir doit suivre la procédure locale.

Circuit professionnel de transmission

Événement	Action attendue du technicien
Observation inhabituelle ou évolution d'un signe	Noter l'heure, le repère de cage, les faits observés et l'évolution ; avertir le responsable désigné selon le degré d'urgence indiqué par la procédure
Demande orale de déroger à la procédure	Ne pas appliquer une modification non validée ; rappeler la procédure et contacter le responsable compétent
Défaut de matériel ou d'abreuvement	Sécuriser la situation dans les limites de ses fonctions, réaliser les vérifications prévues et consigner l'action
Écart ou incident	Préserver les informations utiles, informer les interlocuteurs prévus et compléter les enregistrements requis

Appliquer les interlocuteurs et coordonnées propres à l'établissement.

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

DR 1 : Document réponse à rendre avec la copie : questions 3.1 et 2.2

À RENDRE AVEC LA COPIE

Compléter les cases demandées. Faire apparaître les unités et les opérations utiles. Pour les quantités à commander, indiquer un nombre entier d'unités de conditionnement.

Feuille de préparation des consommables

Élément	Donnée ou opération	Résultat à inscrire
Nombre de cages	48 animaux ; maximum 4 animaux par cage	.....
Litière sans marge	0,45 kg par cage et par semaine pendant 3 semaines	.....
Litière avec marge	Résultat précédent augmenté de 10 %	.....
Sacs de litière à commander	Conditionnement de 20 kg par sac	.....
Coût d'achat	38,00 € par sac	.....
Volume de solution concentrée	C_1 = 100 g/L ; C_2 = 5 g/L ; V_2 = 5,0 L	.....
Volume d'eau à ajouter	Volume final moins volume de solution concentrée	.....

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 3.2 et 4.1

À RENDRE AVEC LA COPIE

Compléter le tableau avec des faits observables et des actions compatibles avec les consignes. Ne pas inscrire de diagnostic médical ni de décision de modification du protocole.

Tableau d'analyse et de transmission

Situation	Faits observés	Vérification ou action immédiate prévue	Personne à prévenir et information à consigner
Cage A07	.....	.....	.....
Cage A08	.....	.....	.....
Préparation de la solution	.....	.....	.....
Demande de dérogation à la procédure	.....	.....	.....

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.