BP Vêtement sur Mesure – Tailleur Dame

SUJET D'ENTRAÎNEMENT NON OFFICIEL

Sujet rédigé par FormaV avec l'aide d'outils d'intelligence artificielle, pour s'entraîner. Ce document n'a pas été donné à l'examen : ce n'est ni un sujet officiel ni une annale de session. Les entreprises, données et documents qu'il contient sont fictifs.

Les sujets officiels des sessions passées et nos sujets d'entraînement sont classés sur https://bptailleurdame.fr/annales-sujets-et-corriges

Document mis en ligne par FormaV®. Reproduction ou diffusion sans autorisation interdite.

BREVET PROFESSIONNEL

VÊTEMENT SUR MESURE - OPTION TAILLEUR DAME

ÉDITION 2026

ÉPREUVE E1 : ÉTUDE ET PRÉPARATION D'UNE RÉALISATION - CAO DE PATRONAGE VETIGRAPH

Coefficient : 4 Durée : 4 heures

Poste informatique équipé du logiciel de CAO de patronage VETIGRAPH et fourni avec les fichiers de base indiqués dans le dossier technique. Aucun document personnel n'est autorisé.

Composition de l'épreuve	Support
PARTIE 1 : Analyse fonctionnelle et réglementaire (4 points)	Dossier Questionnement
PARTIE 2 : Étude technologique, choix des matières et calculs (7 points)	Dossier Questionnement
PARTIE 3 : Préparation de fabrication et protocole opératoire (6 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 la calculatrice n'est pas 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.

FormaV - document d'entraînement non officiel

DOSSIER SUJET

MISE EN SITUATION PROFESSIONNELLE ET CAHIER DES CHARGES : ATELIER LIGNE ET VOLUME, 18 RUE DES TANNEURS, 69002 LYON

L'atelier Ligne et Volume réalise un tailleur sur mesure pour Mme Martin. Vous êtes chargé de préparer, dans VETIGRAPH, les éléments de patronage d'une veste tailleur dame à partir du patron de base fourni. Le modèle comporte un devant avec pince poitrine, un dos à couture milieu, une manche en deux parties, un col tailleur et des parementures.

Le vêtement doit être adapté aux mensurations de la cliente, préparé pour la coupe dans un tissu chaîne et trame et présenté sous la forme de pièces numériques contrôlées et identifiées. Les données de construction, de matière, de mesures et de tolérances figurent dans les documents DT 1 à DT 3. Le travail demandé et son barème sont répartis en quatre parties, pour un total de 20 points.

Enregistrer le travail sous le nom de fichier indiqué dans les consignes remises au poste. Les réponses aux calculs et aux questions écrites sont à reporter sur la copie et les documents réponses DR 1 et DR 2.

PARTIE 1 : Analyse fonctionnelle et réglementaire (4 points)

Analyse du modèle, des mensurations et des contraintes de préparation

À l'aide des documents DT 1 et DT 2, analysez le modèle et les exigences de préparation. Les mensurations de la cliente et les mesures finies visées sont fournies dans le dossier technique.

Extrait des données de la cliente et du vêtement

Repère	Mesure cliente	Mesure finie visée	Aisance visée
Tour de poitrine	96 cm	104 cm	8 cm
Tour de taille	78 cm	84 cm	6 cm
Tour de bassin	102 cm	108 cm	6 cm
Longueur de veste depuis la base du cou	68 cm	68 cm	Sans objet

Données de travail à exploiter pour l'analyse.

1.1 (1,5 point) À partir du modèle décrit et du document DT 1, identifiez les pièces principales du patron nécessaires à la réalisation de la veste. Précisez, pour chaque pièce identifiée, si elle est coupée dans le tissu principal, la doublure ou l'entoilage.

1.2 (1,5 point) À partir des mesures du document DT 2, calculez l'aisance prévue au tour de poitrine, au tour de taille et au tour de bassin. Indiquez si chacune de ces aisances correspond au cahier des charges.

FormaV - document d'entraînement non officiel

1.3 (1 point) Indiquez deux informations qui doivent figurer sur une pièce de patron destinée à la coupe afin d'éviter une erreur de positionnement ou d'identification. Justifiez brièvement leur utilité.

PARTIE 2 : Étude technologique, choix des matières et calculs (7 points)

Adaptation du patron, préparation matière et calcul de rendement

Utilisez les données du patron de base et les caractéristiques matière des documents DT 1 à DT 3. Les superficies des pièces principales, obtenues à partir du patron de base, sont données dans DT 3. Les résultats de calcul seront arrondis au centième lorsque nécessaire.

Mesures finies du patron de base et objectifs de modification

Tour	Patron de base taille 40	Objectif de vêtement	Écart total à répartir
Poitrine	100 cm	104 cm	4 cm
Taille	82 cm	84 cm	2 cm
Bassin	106 cm	108 cm	2 cm

Les mesures du patron de base sont prises sur la ligne de couture, sans valeur de couture.

2.1 (2 points) Le patron de base est établi pour une taille 40. Le document DT 2 impose de répartir uniformément les écarts totaux entre les quatre secteurs du vêtement : devant droit, devant gauche, dos droit et dos gauche. Calculez la correction à appliquer par secteur au niveau de la poitrine, de la taille et du bassin. Présentez les résultats en centimètres.

2.2 (2 points) Déterminez les longueurs de tissu principal et de doublure à commander pour obtenir respectivement 1,60 m et 1,15 m utilisables après retrait. Les retraits prévisibles sont de 2 % dans le sens longueur pour le tissu principal et de 1,5 % pour la doublure. Utilisez la relation $L_{\text{achat}} = \frac{L_{\text{utile}}}{1 - r}$, où r est le retrait exprimé en valeur décimale. Arrondissez chaque longueur au centimètre supérieur.

2.3 (1,5 point) À partir des données de DT 3, calculez le rendement du placement des pièces principales sur le tissu principal, pour une laize de 1,50 m et une longueur de placement de 1,65 m. Utilisez $R = \frac{S_{\text{pièces}}}{S_{\text{placement}}} \times 100$, avec $S_{\text{placement}} = \text{laize} \times \text{longueur de placement}$. Exprimez le résultat en pourcentage, puis calculez la surface de chute.

2.4 (1,5 point) Calculez le coût matière du métrage de tissu principal, de doublure et d'entoilage indiqué dans DT 3. Présentez le détail du calcul et le coût total hors main-d'œuvre. Utilisez $C = \sum (q_i \times p_i)$, où q_i est la quantité et p_i le prix unitaire au mètre.

FormaV - document d'entraînement non officiel

PARTIE 3 : Préparation de fabrication et protocole opératoire (6 points)

Réalisation CAO, valeurs de couture, placement et contrôle des pièces

À partir du modèle, des exigences de DT 1 et des règles de préparation indiquées dans DT 2, réalisez et contrôlez les éléments demandés dans VETIGRAPH. Les pièces devront être exploitables pour la préparation de la coupe. Les opérations réalisées sur le poste informatique doivent rester cohérentes avec les documents réponses.

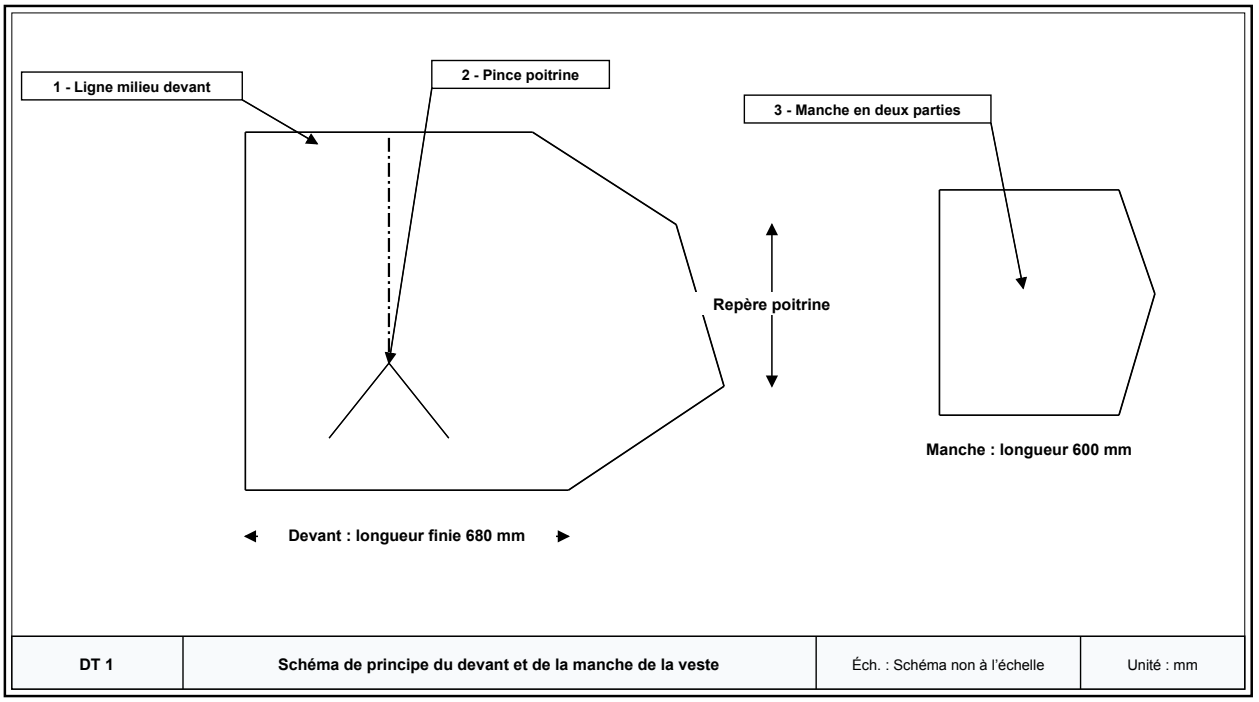

Schéma indicatif de construction. Les dimensions inscrites dans les repères sont les données à respecter ; la représentation n'est pas à utiliser comme gabarit de coupe.

3.1 (2 points) Dans VETIGRAPH, ouvrez le patron de base fourni, enregistrez une copie de travail et réalisez l'adaptation des tours de poitrine, de taille et de bassin déterminée à la question 2.1. Nommez les pièces modifiées et reportez sur DR 1 les valeurs de correction effectivement appliquées.

3.2 (2 points) Ajoutez aux lignes de couture les valeurs de couture prescrites dans DT 2. Indiquez sur DR 1 la valeur de couture à appliquer aux épaules, aux côtés et au bas de veste. Ajoutez également les repères de droit-fil, de crans d'assemblage et le nombre de pièces à couper pour le tissu principal, la doublure et l'entoilage.

3.3 (2 points) Établissez le placement des pièces dans la laize de 1,50 m, en respectant le droit-fil et les consignes de DT 2. Effectuez le contrôle des contours et des raccords, puis complétez la feuille de contrôle DR 2. Indiquez les vérifications réalisées avant validation du fichier de coupe.

FormaV - document d'entraînement non officiel

PARTIE 4 : Prévention et sécurité (3 points)

Prévention des risques liés au poste informatique, à la coupe et au matériel

Les opérations de préparation numérique et de coupe sont réalisées dans un atelier de confection. Appliquez les consignes de prévention indiquées dans DT 2 et les principes généraux de prévention du Code du travail, notamment l'utilisation des équipements conformément à leur destination et le maintien d'un poste de travail adapté.

Situations de travail à analyser

Situation	Risque potentiel	Mesure de prévention à proposer
Travail prolongé sur écran avec contrôle du patron numérique	À compléter	À compléter
Découpe manuelle d'une toile d'essai au cutter rotatif	À compléter	À compléter

Répondez en vous appuyant sur les mesures de prévention du document DT 2.

4.1 (1,5 point) Pour chacune des deux situations du tableau, identifiez un risque professionnel et proposez une mesure de prévention adaptée. Complétez les deux premières colonnes de réponse du DR 2.

4.2 (1,5 point) Indiquez trois vérifications ou actions de sécurité à effectuer avant, pendant ou après l'utilisation du cutter rotatif et de la table de coupe. Une des actions doit concerner le rangement du matériel après utilisation.

FormaV - document d'entraînement non officiel

DOSSIER TECHNIQUE ET RESSOURCES

Documents ressources nécessaires à la résolution du sujet

DT 1 : MODÈLE, SCHÉMA DE PRINCIPE ET ÉLÉMENTS DE PATRONAGE

Modèle à préparer : veste tailleur dame ajustée, longueur finie 68 cm depuis la base du cou, fermeture par deux boutons, col tailleur, devant avec pince poitrine, dos à couture milieu, manche en deux parties, parementures devant et encolure dos, doublure intégrale.

Pièces à préparer : devant droit et devant gauche, dos droit et dos gauche, dessus et dessous de manche pour chaque côté, dessus et dessous de col, parementures devant, parementure d'encolure dos, éléments de doublure correspondants. Le patron fourni porte les lignes de couture du modèle de base et les repères de montage. Le schéma associé à la partie 3 est indicatif et ne remplace pas les mesures écrites.

Les mesures de la cliente sont : poitrine 96 cm, taille 78 cm, bassin 102 cm, longueur de veste demandée 68 cm. Les mesures finies visées sont : poitrine 104 cm, taille 84 cm, bassin 108 cm. Le patron de base taille 40 présente les mesures finies suivantes : poitrine 100 cm, taille 82 cm, bassin 106 cm.

Référence de prise de mesures corporelles : NF EN ISO 8559-1, principes de définition des mesures corporelles pour la conception des vêtements. Les valeurs numériques à appliquer sont celles fournies dans le présent dossier.

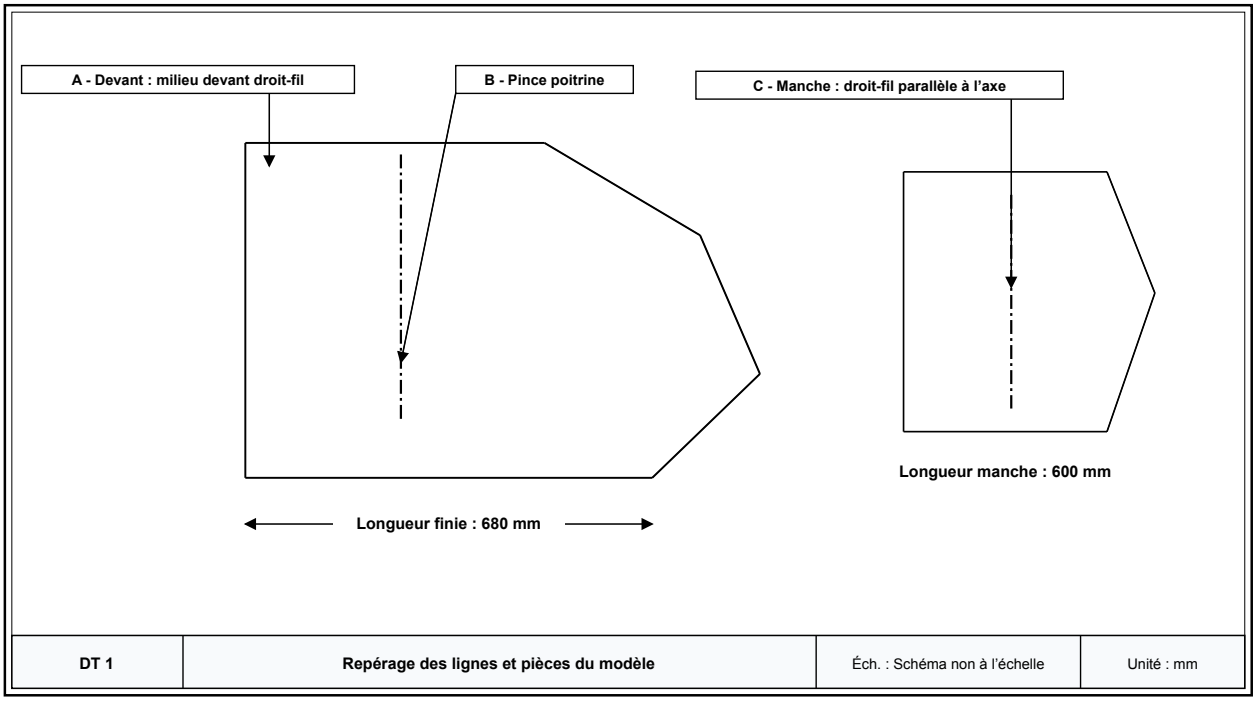

Schéma de principe sans valeur de patron à relever. Les lignes et repères doivent être identifiés dans le fichier CAO.

DT 2 : CONSIGNES DE CONSTRUCTION, VALEURS DE COUTURE ET PRÉVENTION

Répartition des modifications : répartir uniformément l'écart total entre les quatre secteurs devant droit, devant gauche, dos droit et dos gauche. Les corrections sont appliquées sur les lignes de

FormaV - document d'entraînement non officiel

couture, sans modifier la longueur de veste de 68 cm. Contrôler la continuité des lignes après modification et conserver les raccords correspondants.

Valeurs de couture à ajouter aux lignes de couture : épaules 10 mm, côtés 15 mm, emmanchures 10 mm, couture de manche 10 mm, milieu dos 10 mm. Valeur de bas de veste : 40 mm. Valeur de bas de manche : 35 mm. Les valeurs ne sont pas à ajouter aux lignes de couture des pièces de doublure, sauf consigne particulière du fichier de base. Les parementures et éléments d'entoilage suivent les contours prescrits par le modèle et doivent être identifiés séparément.

Le droit-fil doit être indiqué sur chaque pièce. Les crans doivent permettre l'assemblage des côtés, des manches et des éléments de col. Les pièces doivent porter leur nom, la taille, la matière, le nombre de coupes et les indications de pli ou de symétrie nécessaires. Le placement est effectué dans une laize utile de 1,50 m. Respecter le sens du tissu et ne pas faire pivoter les pièces lorsque le droit-fil l'interdit.

Prévention : régler le siège et l'écran afin de maintenir une posture de travail confortable, alterner les tâches et interrompre régulièrement le travail sur écran. Pour la coupe, utiliser un support adapté, garder les doigts hors de la trajectoire de la lame, verrouiller ou protéger la lame dès que l'outil n'est pas utilisé, et ranger le cutter dans son emplacement prévu. Maintenir la zone de coupe dégagée et signaler toute lame endommagée.

Les équipements et outils sont utilisés conformément aux consignes de l'atelier et aux principes généraux de prévention prévus par le Code du travail. Les valeurs de couture et les consignes de coupe de ce document constituent les données de travail du sujet.

Valeurs de couture et contrôles de préparation

Zone ou contrôle	Prescription	Point de vérification
Épaules	10 mm	Continuité des lignes d'assemblage
Côtés	15 mm	Correspondance des crans devant et dos
Emmanchures et couture de manche	10 mm	Longueurs compatibles après assemblage
Bas de veste	40 mm	Valeur ajoutée régulière
Bas de manche	35 mm	Valeur ajoutée régulière
Fichier de coupe	Pièces identifiées et contours fermés	Droit-fil, taille et nombre de coupes présents

Valeurs à reporter dans le fichier de patronage.

DT 3 : CARACTÉRISTIQUES DES MATIÈRES ET DONNÉES DE CALCUL

Les métrages ci-dessous correspondent à la préparation du modèle après adaptation du patron. Les superficies des pièces principales, calculées à partir du fichier de base et incluant les pièces du tissu principal prévues pour le modèle, sont fournies afin de permettre le calcul du rendement.

Tissu principal : chaîne et trame, laize utile 1,50 m, retrait prévisible en longueur 2 %, prix 38,00 euros par mètre, métrage de placement retenu 1,65 m. Superficie cumulée des pièces à placer : 1,72 m².

FormaV - document d'entraînement non officiel

Doublure : laize utile 1,40 m, retrait prévisible en longueur 1,5 %, prix 12,00 euros par mètre, quantité à préparer pour le calcul de coût : 1,20 m. Entoilage thermocollant : quantité 0,75 m, prix 9,00 euros par mètre. Pour les calculs de commande, le métrage utile demandé est de 1,60 m pour le tissu principal et de 1,15 m pour la doublure.

Formules à utiliser : surface de placement $S_{\text{placement}} = l \times L$; rendement $R = \frac{S_{\text{pièces}}}{S_{\text{placement}}} \times 100$; chute $S_{\text{chute}} = S_{\text{placement}} - S_{\text{pièces}}$; longueur d'achat avec retrait $L_{\text{achat}} = \frac{L_{\text{utile}}}{1 - r}$; coût matière $C = \sum (q_i \times p_i)$.

Fiche récapitulative des matières et quantités

Matière	Laize utile	Retrait longueur	Quantité pour calcul de coût	Prix unitaire
Tissu principal	1,50 m	2 %	1,65 m	38,00 euros/m
Doublure	1,40 m	1,5 %	1,20 m	12,00 euros/m
Entoilage thermocollant	Selon placement	Non pris en compte	0,75 m	9,00 euros/m

Prix unitaires hors main-d'œuvre.

FormaV - document d'entraînement non officiel

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

DR 1 : Document réponse à rendre avec la copie : Questions 3.1 et 3.2

À RENDRE AVEC LA COPIE

Compléter le tableau avec les corrections appliquées au patron et les valeurs de couture prescrites. Indiquer les pièces concernées, le droit-fil et les informations de coupe ajoutées dans VETIGRAPH.

Tableau d'adaptation et d'identification des pièces

Élément à renseigner	Valeur ou indication
Correction par secteur au niveau de la poitrine	.....
Correction par secteur au niveau de la taille	.....
Correction par secteur au niveau du bassin	.....
Valeur de couture aux épaules	.....
Valeur de couture aux côtés	.....
Valeur de couture au bas de veste	.....
Indication de droit-fil portée sur les pièces	.....
Informations d'identification portées sur les pièces	.....

Nomenclature de coupe à compléter

Pièce	Matière	Nombre à couper	Repères à vérifier
Devant droit et devant gauche	.....	.....	.....
Dos droit et dos gauche	.....	.....	.....
Dessus et dessous de manche	.....	.....	.....
Col et parementures	.....	.....	.....
Éléments de doublure	.....	.....	.....
Éléments d'entoilage	.....	.....	.....

FormaV - document d'entraînement non officiel

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

FormaV - document d'entraînement non officiel

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

DR 2 : Document réponse à rendre avec la copie : Questions 3.3 et 4.1

À RENDRE AVEC LA COPIE

Compléter la feuille de contrôle après préparation du placement et renseigner les risques et mesures de prévention associés aux situations présentées.

Feuille de contrôle du fichier de coupe et de placement

Point de contrôle	Résultat ou vérification effectuée
Laize utile utilisée	.....
Droit-fil respecté sur toutes les pièces	.....
Contours fermés et valeurs de couture vérifiées	.....
Crans et repères d'assemblage contrôlés	.....
Noms, tailles et quantités de coupe présents	.....
Nom du fichier numérique enregistré	.....

Tableau de prévention des risques

Situation	Risque potentiel	Mesure de prévention à proposer
Travail prolongé sur écran avec contrôle du patron numérique	.....	.....
Découpe manuelle d'une toile d'essai au cutter rotatif	.....	.....

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

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

FormaV - document d'entraînement non officiel

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.