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 PP, veuillez visiter :
bacpropp.fr/annales-sujets-et-corriges

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL

PERRUQUIER POSTICHEUR

SESSION 2026

SOUS-ÉPREUVE E32 : CONCEPTION TECHNIQUE ET ARTISTIQUE D'UNE PERRUQUE, UNITÉ U32

Coefficient : 2 Durée : 30 minutes

Sont mis à disposition : le dossier technique DT 1 à DT 3, les documents-réponses DR 1 et DR 2, une tête malléable correspondant aux mesures du dossier, une feuille de dessin, un crayon, une règle, une gomme et les échantillons de matériaux décrits dans le dossier.

Composition de l'épreuve	Support
PARTIE 1 : Analyse fonctionnelle et contraintes du projet (4 points)	Dossier Questionnement
PARTIE 2 : Étude technologique, choix des matériaux et calculs (7 points)	Dossier Questionnement
PARTIE 3 : Préparation de fabrication et proposition artistique (6 points)	Dossier Questionnement
PARTIE 4 : Prévention et sécurité au poste de travail (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 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 : ATELIER SCÈNE ET CHEVELURE, 12 RUE DES TISSERANDS, 69003 LYON

Vous intervenez dans l'atelier Scène et Chevelure, spécialisé dans la conception de perruques sur mesure. Une cliente adulte souhaite une perruque destinée à un port quotidien. Elle recherche un aspect naturel, une raie décalée à droite et une coiffure mi-longue légèrement ondulée. Son cuir chevelu est sensible. La perruque doit être stable, légère et confortable, et permettre un entretien courant.

En 30 minutes, vous analysez la demande, définissez une solution technique et artistique, préparez les éléments de fabrication à partir des documents fournis, puis présentez et justifiez vos choix au jury. Les mesures, les caractéristiques des matériaux et les données de coût nécessaires figurent dans le dossier technique. Le barème de l'épreuve est établi sur 20 points.

PARTIE 1 : Analyse fonctionnelle et contraintes du projet (4 points)

Analyser la demande et hiérarchiser les exigences de la cliente

À partir du cahier des charges et des relevés de la cliente figurant dans le DT 1, complétez le diagnostic du DR 1. Distinguez les exigences fonctionnelles, esthétiques et liées au confort. Aucune norme dimensionnelle particulière n'est imposée au modèle : les mesures du dossier constituent les données de conception à respecter.

Synthèse des exigences du cahier des charges

Domaine	Exigence ou donnée
Usage	Port quotidien
Confort	Cuir chevelu sensible, stabilité recherchée
Aspect	Rendu naturel, raie décalée à droite
Coiffure	Mi-longue, légèrement ondulée
Mesures	Voir DT 1

Données communiquées par la cliente et relevées lors du rendez-vous

1.1 (2 points) Relevez et classez dans le DR 1 deux exigences fonctionnelles, deux exigences esthétiques et deux exigences de confort ou d'usage formulées dans le cahier des charges.

1.2 (2 points) À partir des mesures du DT 1, indiquez les deux dimensions à contrôler en priorité lors de la mise en forme de la base. Justifiez leur importance pour l'ajustement de la perruque.

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

Choisir les matériaux et établir les quantités nécessaires

Les caractéristiques des composants, les prix unitaires et les données de consommation sont fournis dans le DT 2. Les calculs doivent être présentés avec leur formule et leur unité. Pour le calcul des cheveux, la masse utile prévue est de 72 g, les pertes de préparation et de montage représentent 8 % de la masse achetée, et le mélange comporte cinq parts de cheveux de 35 cm pour une part de cheveux de 20 cm. Pour le galon de renfort, les longueurs utiles sont indiquées dans le DT 2. Ajouter 8 % de marge de coupe à la longueur utile totale.

Données de calcul matière et coût

Composant	Donnée fournie	Prix unitaire
Cheveux humains, longueur 35 cm	5 parts sur 6 du mélange	0,42 €/g
Cheveux humains, longueur 20 cm	1 part sur 6 du mélange	0,30 €/g
Galon de renfort doux	Longueur utile : 31 cm + 26 cm + 2 × 18 cm	3,20 €/m
Pertes de cheveux	8 % de la masse achetée	À calculer
Marge de coupe du galon	8 % de la longueur utile	À calculer

Données de l'atelier pour le modèle de la cliente

2.1 (2 points) À partir du DT 2, choisissez une base et un mode de fixation des cheveux adaptés à un port quotidien sur cuir chevelu sensible. Justifiez chaque choix par au moins une caractéristique technique du dossier et un besoin de la cliente.

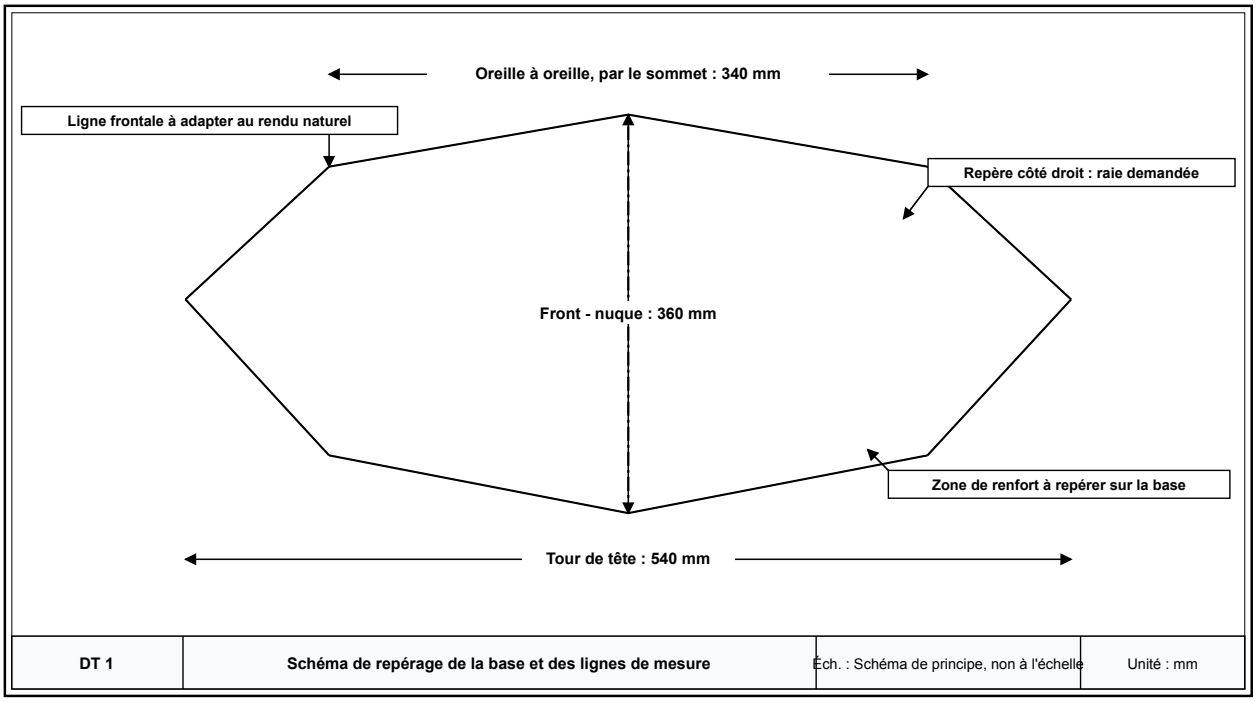
2.2 (3 points) Calculez la masse totale de cheveux à acheter pour obtenir 72 g utiles en tenant compte de 8 % de pertes. Répartissez cette masse entre les longueurs de 35 cm et de 20 cm selon le mélange prévu. Présentez les calculs dans le DR 2. Utilisez notamment la relation $m_{\text{achetée}} = \frac{m_{\text{utile}}}{1-0{,}08}$.

2.3 (2 points) Calculez la longueur de galon à préparer en tenant compte de la marge de coupe de 8 %, puis calculez le coût correspondant. Calculez également le coût des cheveux en appliquant les prix unitaires du DT 2 à la répartition obtenue en 2.2. Arrondissez les longueurs au centimètre et les coûts au centime.

PARTIE 3 : Préparation de fabrication et proposition artistique (6 points)

Élaborer une proposition graphique exploitable pour la réalisation

Réalisez sur le DR 2 une proposition de conception annotée, en vous appuyant sur le schéma coté du DT 1. Faites apparaître l'implantation de la raie à droite, la ligne frontale, la zone de couverture, les zones de fixation ou de renfort et le sens général d'implantation des cheveux. Indiquez les opérations principales dans un ordre cohérent, depuis la préparation de la base jusqu'au contrôle final.



DT 1	Schéma de repérage de la base et des lignes de mesure	Éch. : Schéma de principe, non à l'échelle	Unité : mm

3.1 (3 points) Réalisez et annotez la proposition graphique demandée sur le DR 2. Le dessin doit être cohérent avec la raie décalée à droite, la coiffure mi-longue légèrement ondulée et la recherche d'un rendu naturel. Faites apparaître les zones fonctionnelles nécessaires à la tenue et au confort.

3.2 (2 points) Complétez la feuille de préparation du DR 2 : indiquez les matériaux retenus, les quantités calculées, les opérations principales dans leur ordre de réalisation et deux contrôles à effectuer avant la remise de la perruque.

3.3 (1 point) Présentez brièvement au jury la cohérence entre votre proposition artistique, les choix techniques et les attentes de la cliente.

PARTIE 4 : Prévention et sécurité au poste de travail (3 points)

Prévenir les risques liés à la préparation et à la fabrication

Les règles générales de prévention s'appliquent au poste de perruquier-posticheur. L'article L. 4121-1 du Code du travail prévoit les mesures nécessaires pour assurer la sécurité et protéger la santé physique et mentale des travailleurs. Le DT 3 décrit les équipements et les risques présents dans l'atelier pour cette réalisation.

Situations de travail à sécuriser

Situation	Risque principal
Découpe du galon et des cheveux	Coupure ou piqûre
Travail prolongé en position assise	Fatigue posturale
Utilisation de l'éclairage de poste	Câble gênant ou matériel défectueux

Identifier une mesure de prévention adaptée à chaque situation

4.1 (2 points) Indiquez une mesure de prévention adaptée à chacune des trois situations du tableau du DT 3. Pour la découpe, précisez également une règle de rangement des outils tranchants.

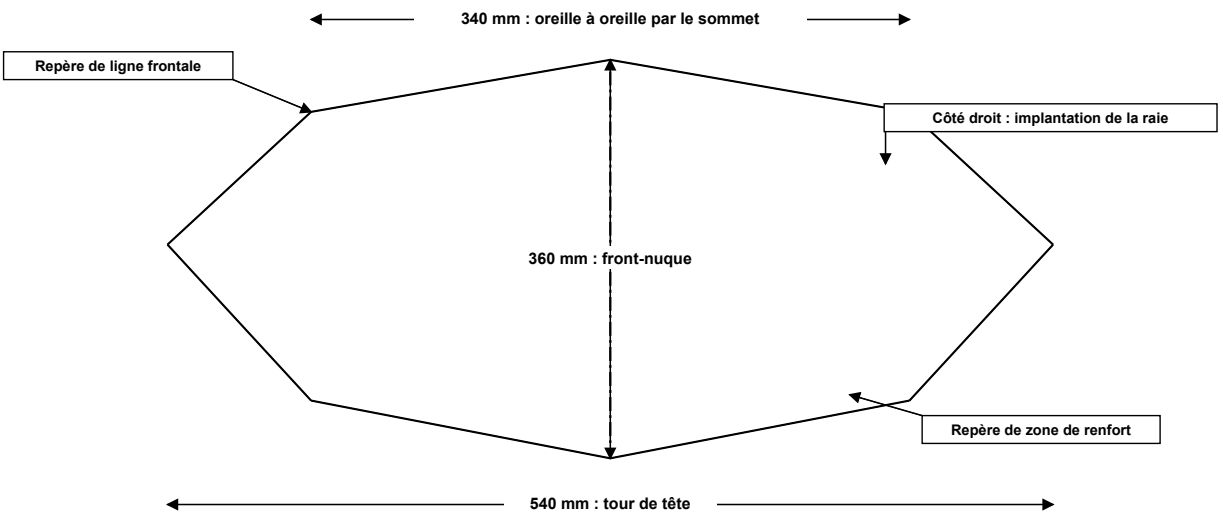
4.2 (1 point) Indiquez une mesure d'hygiène et un contrôle final permettant de limiter les risques pour la cliente avant la remise de la perruque.

DOSSIER TECHNIQUE ET RESSOURCES

Documents ressources nécessaires à la résolution du sujet

DT 1 : CAHIER DES CHARGES ET RELEVÉ DES MESURES

Cliente adulte, port quotidien. La cliente souhaite une perruque légère et stable, adaptée à un cuir chevelu sensible. Le rendu recherché est naturel, avec une raie décalée à droite et une longueur mi-longue légèrement ondulée. Mesures prises sur la tête malléable : tour de tête 540 mm, front-nuque par le sommet 360 mm, oreille à oreille par le sommet 340 mm. Ces valeurs sont les mesures de référence de ce dossier. Contrôler l'ajustement sur la tête malléable avant toute fixation définitive. Le schéma associé est un repérage de principe et non un patron de coupe.



DT 1	Vue schématique de la tête et repères de conception	Éch. : Schéma de principe, non à l'échelle	Unité : mm

DT 2 : CARACTÉRISTIQUES DES MATÉRIAUX ET DONNÉES DE CALCUL

Les caractéristiques ci-dessous sont les données fournisseur retenues pour ce projet. Elles servent à comparer les solutions et à calculer les quantités. Le choix final doit répondre au cahier des charges de la cliente. Le ratio du mélange capillaire est de cinq parts de cheveux de 35 cm pour une part de cheveux de 20 cm. La masse utile à implanter est de 72 g. Les pertes de préparation et de montage sont égales à 8 % de la masse achetée. La longueur utile de galon est de 31 cm pour le contour frontal, 26 cm pour le contour de nuque et 18 cm pour chacun des deux côtés. La marge de coupe est de 8 % de cette longueur utile.

Fiche comparative des matériaux proposés

Élément	Caractéristiques	Prix ou donnée de calcul
Base en tulle fin souple	Légère, souple, perméable à l'air ; demande une manipulation soignée	Option A
Base en monofilament souple	Aspect de cuir chevelu au niveau des zones de séparation ; toucher souple	Option B
Base en matériau enduit	Surface plus couvrante ; perméabilité à l'air moindre que le tulle	Option C
Fixation par nouage individuel	Implantation modulable ; réalisation progressive à contrôler	Procédé de fabrication
Fixation par bandes préimplantées	Montage plus rapide ; implantation déterminée par les bandes	Procédé de fabrication
Cheveux humains de 35 cm	Longueur adaptée à la silhouette mi-longue demandée	0,42 €/g
Cheveux humains de 20 cm	Utilisés en complément du mélange	0,30 €/g
Galon de renfort doux	Longueur utile : 31 + 26 + 18 + 18 cm	3,20 €/m

Données techniques et prix communiqués par l'atelier

Relations de calcul à utiliser

Grandeur	Relation
Masse achetée en tenant compte des pertes	m achetée = m utile / (1 - taux de perte)
Longueur à débiter avec marge	L à débiter = L utile × (1 + taux de marge)
Coût d'un matériau	Coût = quantité × prix unitaire

Calculs de quantité et de coût pour le projet

DT 3 : ORGANISATION DU POSTE, PRÉVENTION ET CONTRÔLES

Le poste comprend des ciseaux, des aiguilles de montage, un peigne, une tête malléable, une lampe de poste et des échantillons de matériaux. Appliquer les principes généraux de prévention et les consignes d'utilisation des équipements. Le Code du travail, article L. 4121-1, impose les mesures nécessaires pour assurer la sécurité et protéger la santé physique et mentale des travailleurs. Aucun texte fourni pour cette épreuve ne fixe une norme dimensionnelle nationale particulière pour la base conçue.

Risques repérés et mesures de prévention attendues

Situation ou risque	Mesure de prévention possible
Ciseaux et aiguilles : coupure ou piqûre	Utiliser l'outil adapté, travailler sur une surface stable et ranger les outils après usage
Position assise prolongée : fatigue posturale	Régler le siège et la hauteur de travail, maintenir une posture adaptée
Lampe et câble : gêne ou défaut matériel	Vérifier l'état du matériel et dégager le cheminement du câble
Matériaux en contact avec la cliente	Maintenir le poste propre et vérifier l'état des matériaux avant remise

Repères de prévention applicables au poste de conception et de fabrication

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

DR 1 : Analyse du cahier des charges et relevé de conception, questions 1.1 et 1.2 — **À RENDRE AVEC LA COPIE**

Compléter les cases laissées en pointillés. Répondre de façon concise en vous appuyant sur le cahier des charges et le DT 1.

Classement des exigences de la cliente

Catégorie	Exigence 1	Exigence 2
Fonctionnelle	.....	.....
Esthétique	.....	.....
Confort ou usage	.....	.....

Dimensions à contrôler en priorité

Dimension	Valeur relevée	Justification
.....	.....	.....
.....	.....	.....

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

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

DR 2 : Feuille de calcul et proposition de fabrication, questions 2.2, 2.3, 3.1 et 3.2 — **À RENDRE AVEC LA COPIE**

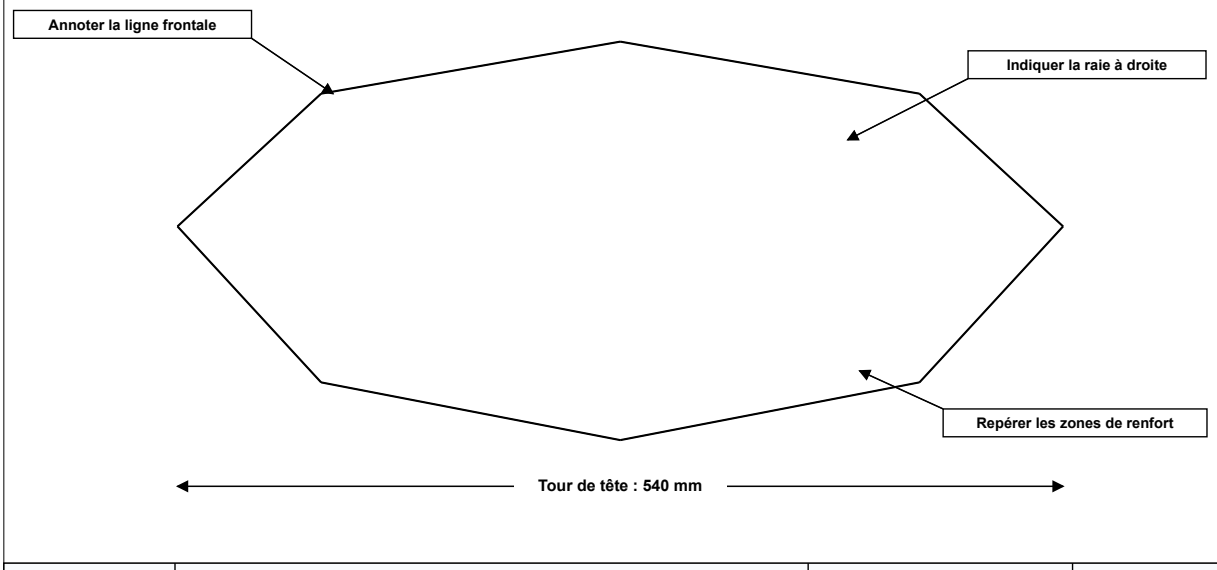
Compléter les calculs et la nomenclature. Réaliser une proposition graphique annotée dans la zone de schéma. Inscrire les unités, les étapes de calcul et les contrôles demandés.

Calcul des quantités et des coûts

Élément	Calcul	Résultat
Masse totale de cheveux à acheter	.....	... g
Cheveux de 35 cm, 5 parts sur 6	.....	... g
Cheveux de 20 cm, 1 part sur 6	.....	... g
Longueur utile de galon	.....	... cm
Longueur de galon à débiter avec marge	.....	... cm
Coût des cheveux	.....	... €
Coût du galon	.....	... €

Nomenclature et feuille de préparation

Élément ou opération	Choix ou quantité	Contrôle associé
Type de base	.....	.....
Procédé de fixation des cheveux	.....	.....
Galon de renfort	.....	.....
Préparation et contrôle de la base	.....	.....
Implantation des cheveux	.....	.....
Finition et contrôle avant remise	.....	.....



DR 2	Zone de proposition graphique à compléter par le candidat	Éch. : Schéma de principe, non à l'échelle	Unité : mm

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.