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 CAP Accessoiriste, veuillez visiter :
capaccessoiriste.fr/annales-sujets-et-corriges

CERTIFICAT D'APTITUDE PROFESSIONNELLE

ACCESSOIRISTE-RÉALISATEUR

SESSION 2026

ÉPREUVE EP2 : TECHNOLOGIE ET CULTURE ARTISTIQUE

Coefficient : 4 Durée : 2 heures

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

Composition de l'épreuve	Support
PARTIE 1 : Analyse fonctionnelle et contraintes de réalisation (4 points)	Dossier Questionnement
PARTIE 2 : Étude technologique, choix des matériaux et calculs (6 points)	Dossier Questionnement
PARTIE 3 : Préparation de fabrication et protocole opératoire (6 points)	Dossier Questionnement
PARTIE 4 : Prévention et sécurité au poste de travail (4 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 : ATELIER SCÈNE & VOLUME, LYON, POUR LE THÉÂTRE DES QUAIS

L'Atelier Scène & Volume prépare les accessoires d'une production théâtrale intitulée *La Cité des brumes*. Le Théâtre des Quais commande cinq plastrons légers d'inspiration médiévale, destinés à être portés par des interprètes adultes pendant des scènes de déplacement. Vous intervenez au stade de l'analyse et de la préparation de la fabrication.

Le plastron doit mesurer 420 mm de largeur et 520 mm de hauteur. Il doit être léger, souple, confortable sur un costume, visuellement cohérent avec une armure de spectacle et résister à des manipulations répétées. Les cinq exemplaires doivent présenter le même aspect et les mêmes dimensions. Le client demande une finition textile sombre avec des reliefs métallisés peints. Le lieu de représentation exige que les matériaux exposés au public soient accompagnés des justificatifs de réaction au feu demandés par son registre de sécurité ; l'atelier ne peut déclarer une conformité sans justificatif fournisseur adapté.

Les données de matériaux, de coûts et de fabrication nécessaires sont fournies dans les documents DT 1 à DT 3. Toutes les réponses et tous les calculs sont à reporter dans la copie et, le cas échéant, dans les documents DR 1 et DR 2.

PARTIE 1 : Analyse fonctionnelle et contraintes de réalisation (4 points)

Analyser la fonction de l'accessoire, son usage et les contraintes du cahier des charges

À partir de la mise en situation et du DT 3, analysez les fonctions attendues du plastron et les contraintes de sa réalisation. Distinguez les exigences de jeu, de confort, d'aspect et de sécurité documentaire.

Exigences du cahier des charges

Critère	Exigence	Vérification attendue
Dimensions	420 mm × 520 mm	Mesure après fabrication
Usage	Porté pendant des déplacements scéniques	Essai de mobilité et contrôle du maintien
Aspect	Textile sombre et reliefs métallisés peints	Contrôle visuel des cinq exemplaires
Sécurité documentaire	Justificatifs de réaction au feu demandés par le lieu	Vérification des documents fournisseurs

Données communiquées par le Théâtre des Quais.

1.1 (1 point) Formulez la fonction principale du plastron et indiquez deux fonctions ou contraintes secondaires liées à son utilisation scénique.

1.2 (1 point) Relevez quatre exigences du cahier des charges et associez chacune à un contrôle réalisable avant la livraison.

1.3 (1 point) Expliquez pourquoi la légèreté et la souplesse du plastron sont importantes pour l'interprète. Donnez une conséquence concrète d'un choix de matériau inadapté.

1.4 (1 point) Indiquez la démarche à suivre si un matériau visible ne dispose pas du justificatif de réaction au feu demandé par le lieu de représentation.

PARTIE 2 : Étude technologique, choix des matériaux et calculs (6 points)

Exploiter le plan et les caractéristiques des matériaux pour préparer les approvisionnements

Le DT 1 présente le plastron en vue de face. Les cotes indiquées correspondent aux dimensions réelles. Pour les calculs de surface, assimilez chaque plastron à un rectangle de 420 mm × 520 mm. Pour cinq exemplaires, prévoyez une marge de 12 % sur la surface de mousse nécessaire afin de tenir compte des pertes de coupe. Une plaque de mousse EVA disponible mesure 1 000 mm × 2 000 mm et coûte 28,00 €. Pour le textile, le rouleau mesure 1 400 mm de largeur et coûte 12,00 € par mètre linéaire. La disposition retenue est de trois pièces en largeur et deux rangées en longueur, soit six pièces dans une longueur de 1 040 mm ; commandez 1,10 mètre linéaire. Le biais coûte 0,80 € par mètre ; prévoir 2,10 m par plastron. Utilisez les caractéristiques du DT 2.

Données de calcul d'approvisionnement

Donnée	Valeur
Nombre de plastrons	5
Dimensions d'un plastron	420 mm × 520 mm
Marge de coupe de la mousse	12 %
Plaque de mousse EVA	1 000 mm × 2 000 mm, 28,00 €
Textile	Largeur 1 400 mm, 12,00 €/m linéaire
Longueur de textile à commander	1,10 m
Biais	2,10 m par plastron, 0,80 €/m

Les prix sont des prix d'achat communiqués par l'atelier pour cette commande.

2.1 (1 point) À l'aide du DT 1, identifiez les principaux éléments constitutifs du plastron et indiquez le matériau proposé pour chacun d'eux.

2.2 (1,5 point) Calculez la surface d'un plastron, puis la surface totale de mousse nécessaire pour cinq exemplaires en intégrant la marge de 12 %. Présentez les conversions en mètres et le résultat en mètres carrés. La relation à utiliser est $S = L \times l$.

2.3 (1 point) Calculez la surface réellement utilisée pour les cinq pièces en mousse et la surface de la plaque achetée. Déterminez la surface restante après découpe et précisez si elle comprend une pièce entière réutilisable.

2.4 (1,5 point) Calculez le coût du textile commandé, le coût du biais et le coût total des matériaux chiffrés, en ajoutant la plaque de mousse. Donnez également le coût matière par plastron. La formule de coût unitaire est $C_u = C_{total}/n$.

2.5 (1 point) Le DT 2 indique un rendement de peinture de 8 m²/L par couche. Calculez le volume théorique nécessaire pour peindre les deux faces des cinq plastrons en deux couches, puis ajoutez 10 % de marge. Assimilez chaque face à un rectangle de 420 mm × 520 mm. La relation à utiliser est $V = S/r$, où r est le rendement en m²/L par couche.

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

Organiser un processus de fabrication reproductible et définir les contrôles qualité

Préparez la fabrication de cinq plastrons identiques à partir des documents DT 1 à DT 3. Le DR 1 est une nomenclature à compléter. Le DR 2 sert à ordonner les opérations et à préciser les contrôles associés. Les quantités indiquées doivent permettre de réaliser la commande de cinq pièces.

Repères des composants du plastron

Repère	Composant	Fonction
1	Panneau de mousse EVA	Donner le volume et la forme du plastron
2	Housse en textile	Créer l'aspect de surface et protéger la mousse
3	Biais de finition	Protéger et finir le bord
4	Peinture acrylique	Créer les reliefs métallisés

S'appuyer sur le DT 1 et les caractéristiques du DT 2.

3.1 (1 point) Complétez le DR 1 en indiquant les quantités nécessaires pour cinq plastrons, l'unité de commande et les précautions ou contrôles essentiels.

3.2 (2 points) Complétez le DR 2 en ordonnant les opérations de fabrication. Pour chaque opération, indiquez un moyen de contrôle permettant d'obtenir cinq pièces de dimensions et d'aspect identiques.

3.3 (1 point) Décrivez une méthode de report du tracé sur la mousse et le textile qui limite les écarts entre les cinq exemplaires. Précisez comment contrôler la symétrie et les dimensions.

3.4 (1 point) Indiquez deux solutions d'assemblage ou d'ajustement permettant de maintenir le plastron en place sur le costume sans gêner les mouvements de l'interprète.

3.5 (1 point) Proposez deux critères de réception finale portant sur la qualité de finition et la répétabilité de la série. Indiquez comment les vérifier.

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

Identifier les risques liés aux opérations et définir les mesures de prévention

La fabrication comporte le traçage, la découpe manuelle, la couture, le collage et la mise en peinture. Appliquez les principes de prévention du Code du travail et les consignes de sécurité propres aux produits et aux équipements utilisés. Les informations de sécurité détaillées sont celles des fiches techniques et des fiches de données de sécurité des produits effectivement retenus.

Opérations et situations dangereuses à prendre en compte

Opération	Situation dangereuse possible
Découpe manuelle	Coupure ou glissement de l'outil
Couture	Contact avec l'aiguille ou entraînement du tissu
Collage	Inhalation ou contact avec un produit selon sa fiche de données de sécurité
Peinture	Inhalation de brouillards ou contact avec le produit

Analyse des risques à réaliser avant le démarrage de la fabrication.

4.1 (1 point) Pour la découpe manuelle, indiquez deux mesures de prévention portant sur l'organisation du poste et l'utilisation de l'outil.

4.2 (1 point) Avant l'emploi de la colle et de la peinture, indiquez les documents à consulter et deux mesures de prévention à appliquer selon les indications de ces documents.

4.3 (1 point) Donnez deux mesures de prévention adaptées au poste de couture et à l'utilisation de la machine.

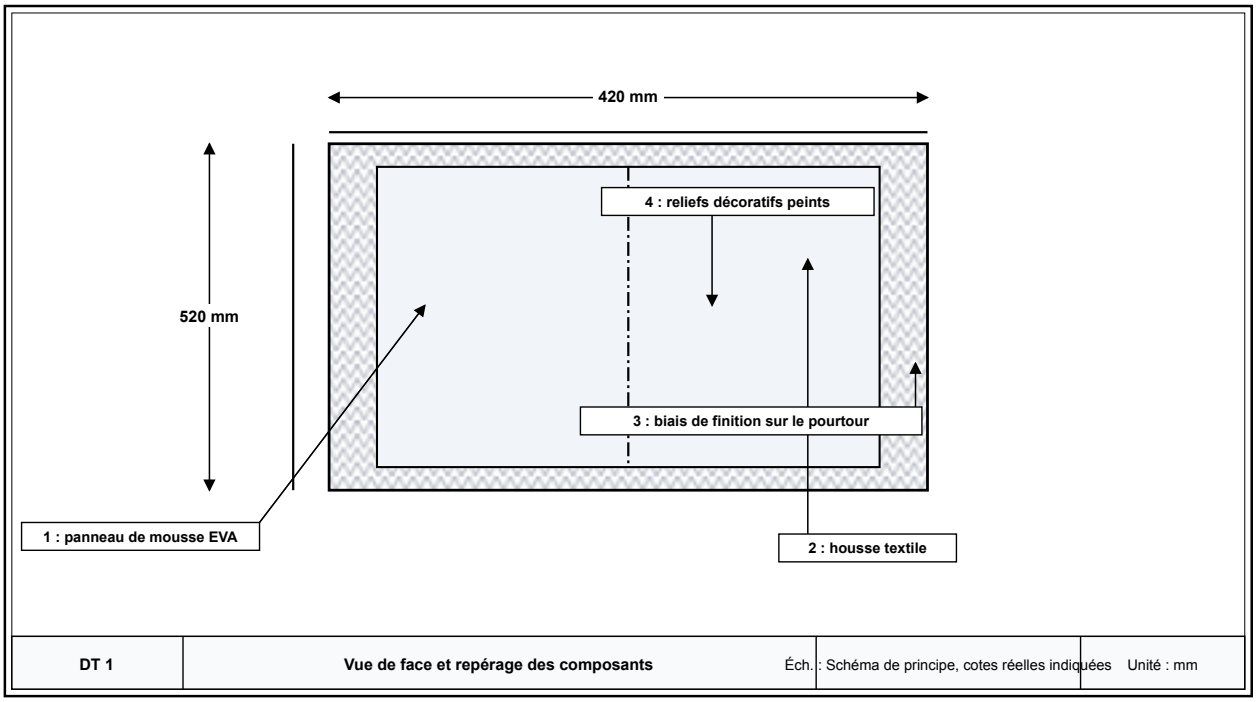
4.4 (1 point) Indiquez la conduite à tenir en cas de projection de produit dans les yeux ou de coupure, puis précisez à qui signaler l'incident.

DOSSIER TECHNIQUE ET RESSOURCES

Documents ressources nécessaires à la résolution du sujet

DT 1 : PLAN COTÉ DU PLASTRON DE SPECTACLE

Le dessin ci-dessous représente la face du plastron et ses principaux composants. Les cotes réelles sont 420 mm en largeur et 520 mm en hauteur. Le panneau de mousse est recouvert d'une housse textile. Le bord est protégé par un biais cousu. Les reliefs décoratifs sont peints après assemblage. Le schéma est représentatif des composants ; les cotes chiffrées font foi pour les calculs.



DT 1	Vue de face et repérage des composants	Éch. : Schéma de principe, cotes réelles indiquées	Unité : mm

DT 2 : CARACTÉRISTIQUES DES MATÉRIAUX ET DONNÉES D'APPROVISIONNEMENT

Les valeurs ci-dessous sont les données communiquées par l'atelier pour la commande. Elles servent aux choix technologiques et aux calculs du sujet. La conformité de réaction au feu d'un produit ne peut être établie que par les justificatifs fournis pour le produit réellement acheté et utilisé.

Fiche comparative des matériaux disponibles

Matériau ou produit	Caractéristiques utiles	Format ou consommation	Prix
Mousse EVA	Épaisseur 10 mm ; légère et souple ; découpe au cutter sur support adapté	Plaque 1 000 mm × 2 000 mm	28,00 € la plaque
Textile de housse	Souple ; teinte sombre ; lavable selon l'étiquette du fournisseur	Rouleau de largeur 1 400 mm ; commande prévue : 1,10 m	12,00 €/m linéaire
Biais textile	Finition et protection du bord	2,10 m par plastron	0,80 €/m
Peinture acrylique de décor	Rendement indicatif : 8 m²/L par couche ; deux couches prévues	Application au pinceau ou à l'éponge selon essai	Prix non demandé au calcul
Colle de montage	Choisir un produit compatible avec la mousse et le textile	Consommation à vérifier sur la fiche du produit retenu	Prix non demandé au calcul

Caractéristiques et prix fournis par l'atelier.

Données de préparation et points de contrôle

Élément	Valeur ou contrôle
Marge de coupe de mousse	12 % de la surface théorique totale
Disposition du textile	Trois pièces en largeur et deux rangées en longueur
Longueur de textile retenue	1,10 m linéaire pour cinq pièces
Contrôle dimensionnel	420 mm × 520 mm par pièce, tolérance atelier ± 5 mm
Contrôle de série	Comparer l'aspect des cinq pièces sous le même éclairage

Ces données sont propres à la commande étudiée.

DT 3 : EXIGENCES DE RÉALISATION, DE SÉCURITÉ ET DE CONTRÔLE

Exigences du client : les cinq plastrons doivent être légers, confortables, suffisamment souples pour accompagner les mouvements et d'aspect homogène. Les éléments visibles doivent être accompagnés des justificatifs de réaction au feu demandés par le lieu de représentation. Le client ou le responsable du lieu vérifie que les documents produits correspondent aux matériaux effectivement utilisés ; à défaut, le point doit être soumis au responsable compétent avant la livraison.

Organisation de la fabrication : relever et vérifier les dimensions, réaliser un gabarit, reporter les tracés, couper les pièces, assembler la housse, insérer la mousse, poser le biais, appliquer le décor après essai sur une chute, puis réaliser les contrôles de série. Les opérations peuvent être adaptées si la compatibilité des matériaux ou les consignes du fabricant l'exigent.

Prévention : maintenir le poste rangé et dégagé ; utiliser un support de coupe stable et un outil en bon état ; appliquer les consignes de la machine à coudre ; consulter les fiches techniques et

les fiches de données de sécurité des produits ; respecter les consignes de ventilation, de protection individuelle, de stockage et de premiers secours qui y figurent. Les protections sont choisies en fonction de l'évaluation des risques et des consignes applicables dans l'atelier.

Opérations, contrôles et documents associés

Étape	Contrôle ou document attendu
Réception des matériaux	Vérifier dimensions, état, références et justificatifs requis
Réalisation du gabarit	Contrôler largeur, hauteur et symétrie
Découpe et assemblage	Contrôler le nombre de pièces, les dimensions et la régularité des coutures
Collage et peinture	Vérifier la compatibilité et suivre les consignes des produits
Réception finale	Contrôler dimensions, maintien, finitions et homogénéité de la série

Extrait des consignes de préparation de la commande.

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

DR 1 : Document réponse à rendre avec la copie : nomenclature et approvisionnement

À RENDRE AVEC LA COPIE

Complétez le tableau pour la fabrication de cinq plastrons. Indiquez les quantités à prévoir, les unités de commande et les contrôles ou précautions utiles. Les données de prix et de format figurent dans l'énoncé et le DT 2.

Nomenclature prévisionnelle pour cinq plastrons

Repère	Désignation	Quantité nécessaire	Unité ou quantité à commander	Contrôle ou précaution
1	Mousse EVA	.....	.....	.....
2	Textile de housse	.....	.....	.....
3	Biais de finition	.....	.....	.....
4	Peinture acrylique	.....	.....	.....
5	Colle de montage	.....	.....	.....

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 : gamme opératoire et contrôles

À RENDRE AVEC LA COPIE

Numérotez les opérations dans un ordre cohérent et complétez, pour chacune, le contrôle qualité ou la précaution de sécurité correspondante.

Gamme de fabrication prévisionnelle

N° d'ordre	Opération	Contrôle qualité ou sécurité
.....	Vérifier les matériaux, les références et les justificatifs requis	.....
.....	Tracer et contrôler le gabarit	.....
.....	Reporter les formes et découper la mousse et le textile	.....
.....	Coudre la housse et poser le biais	.....
.....	Insérer la mousse et assembler les éléments	.....
.....	Réaliser un essai de décor puis peindre les cinq pièces	.....
.....	Effectuer la réception finale de la série	.....

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.