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 en savoir plus sur nos formations disponibles, veuillez visiter :
formav.co/explorer

LICENCE

ARTS PLASTIQUES

ÉVALUATION C3 : MISE EN ŒUVRE DE MÉTHODES ET D'OUTILS DU CHAMP DISCIPLINAIRE

SESSION 2026

Durée : 4 heures

SPÉCIALITÉ / UNITÉ	COEFF
ARTS PLASTIQUES	3, INDICATIF FOURNI, NON ÉTABLI COMME COEFFICIENT NATIONAL

Moyens de calculs et matériel autorisés :

L'usage de calculatrice avec mode examen actif est autorisé. L'usage de calculatrice sans mémoire, « type collège », est autorisé.

Aucun document ou matériel autorisé en dehors de ceux fournis avec le sujet. Une règle graduée et une calculatrice sont autorisées.

Dès que le sujet vous est remis, assurez-vous qu'il est complet.

Ce sujet comporte 12 pages numérotées de 1/12 à 12/12.

Les documents réponses en fin de sujet sont à rendre avec la copie.

DOSSIER SUJET

MISE EN SITUATION PROFESSIONNELLE ET CAHIER DES CHARGES : GALERIE MUNICIPALE FICTIVE LE PASSAGE, DIJON

Cadre de l'évaluation : le libellé transmis ne correspond pas à une épreuve nationale de Licence Arts plastiques identifiée dans les éléments de référence fournis. Les indications de durée et de coefficient ci-dessus constituent un cadrage de cette évaluation et non des paramètres nationaux vérifiés.

La galerie municipale fictive Le Passage prépare l'exposition *Traces de passage*. Il vous est demandé de concevoir la mise en œuvre d'une installation murale à partir du projet décrit dans le dossier technique. L'évaluation porte sur l'analyse des intentions plastiques, le choix raisonné des méthodes et matériaux, la préparation de la réalisation et la prévention des risques. La situation est une étude de cas pédagogique : les dimensions, prix et caractéristiques du dossier sont les données à utiliser pour répondre.

Cahier des charges : réaliser une composition murale de 2 400 mm de largeur et 1 800 mm de hauteur, constituée de trois panneaux supports démontables et d'éléments textiles suspendus. Préserver la lisibilité des trois panneaux, limiter les chutes de matériaux, rendre l'installation démontable sans détériorer le mur et prévoir une intervention à deux personnes pour la manutention. Aucune norme de construction ou norme de produit n'est réputée applicable à cette œuvre sur la seule base de ce sujet. Les consignes de prévention données dans le dossier sont à appliquer.

Répondez dans les espaces prévus sur les documents réponse ou sur votre copie. Justifiez les choix et indiquez les unités dans les calculs.

PARTIE 1 : Analyse fonctionnelle et lecture du projet (5 points)

Analyser les intentions plastiques, les contraintes et les relations entre composants

À partir du contexte et des documents DT 1 à DT 3, identifiez les fonctions de l'installation et traduisez les demandes de la galerie en contraintes vérifiables. Les informations nécessaires figurent dans le sujet et le dossier technique.

Éléments du cahier des charges

Élément	Donnée ou exigence	Conséquence pour la mise en œuvre
Encombrement de l'installation	2 400 mm × 1 800 mm	À déterminer par le candidat
Structure support	3 panneaux démontables de 800 mm × 1 800 mm	À déterminer par le candidat
Éléments textiles	Bandes suspendues, détails au DT 2	À déterminer par le candidat
Montage et démontage	Installation démontable, manutention à deux	À déterminer par le candidat

Données fournies par la galerie pour l'étude de cas.

1.1 (2 points) Formulez la fonction principale de l'installation et deux fonctions contraintes. Pour chaque fonction contrainte, associez un critère de vérification concret tiré du cahier des charges.

1.2 (1,5 point) Expliquez en quoi la répétition des trois panneaux et la présence des bandes textiles participent à l'organisation plastique du projet. Appuyez votre réponse sur deux relations formelles ou spatiales précises.

1.3 (1,5 point) Relevez deux contraintes de conservation ou d'exploitation du lieu et proposez, pour chacune, une conséquence sur la conception ou le montage. Distinguez clairement une contrainte documentée d'une hypothèse que vous formulez.

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

Exploiter les caractéristiques fournies et établir un métré et un coût matière

Utilisez exclusivement les caractéristiques et les prix indiqués au DT 2 pour les calculs. Pour un taux de chute, utilisez la formule suivante : $\text{taux de chute} = \frac{\text{surface achetée} - \text{surface utile}}{\text{surface achetée}} \times 100$. Le prix calculé concerne les supports et les bandes textiles uniquement ; les fixations sont fournies par la galerie.

Données de calcul des matériaux

Matériau	Format ou dimensions	Quantité de projet	Prix unitaire
Panneau de contreplaqué	2 400 mm × 1 200 mm	3 panneaux finis de 800 mm × 1 800 mm	28,50 € par panneau brut
Bande textile de coton	Rouleau de 10 000 mm × 300 mm	6 bandes de 250 mm × 1 600 mm	18,00 € par rouleau
Rail aluminium	Barres de 2 000 mm	3 longueurs finies de 800 mm	12,00 € par barre

Caractéristiques et prix unitaires issus du DT 2.

2.1 (2 points) Calculez la surface utile totale des trois panneaux finis, la surface achetée correspondant à trois panneaux bruts et le taux de chute surfacique. Donnez les résultats en m^2 et en pourcentage, avec une précision au dixième de pour cent pour le taux de chute.

2.2 (2 points) Établissez le débit des bandes textiles et des rails. Indiquez le nombre de rouleaux textiles et de barres aluminium à acheter, la longueur totale utile de chaque matériau et, pour les rails, la longueur résiduelle totale après débit. Les coupes doivent être réalisées dans les formats commerciaux indiqués au DT 2.

2.3 (2 points) Calculez le coût total d'achat des panneaux bruts, des rouleaux textiles et des barres aluminium. Proposez ensuite un choix raisonné entre panneau de contreplaqué et panneau de carton alvéolaire en vous appuyant sur au moins deux caractéristiques du DT 2 et sur les contraintes de démontabilité et de manutention.

PARTIE 3 : Préparation de fabrication et protocole opératoire (5 points)

Organiser une réalisation cohérente et contrôlable

Préparez une séquence de réalisation pour l'installation décrite. Le protocole doit permettre de contrôler les dimensions, de préserver l'intention plastique et de limiter les reprises. La galerie met à disposition une scie circulaire sur table avec aspiration, une perceuse-visseuse, des serre-joints, un mètre, une équerre, un niveau et un établi.

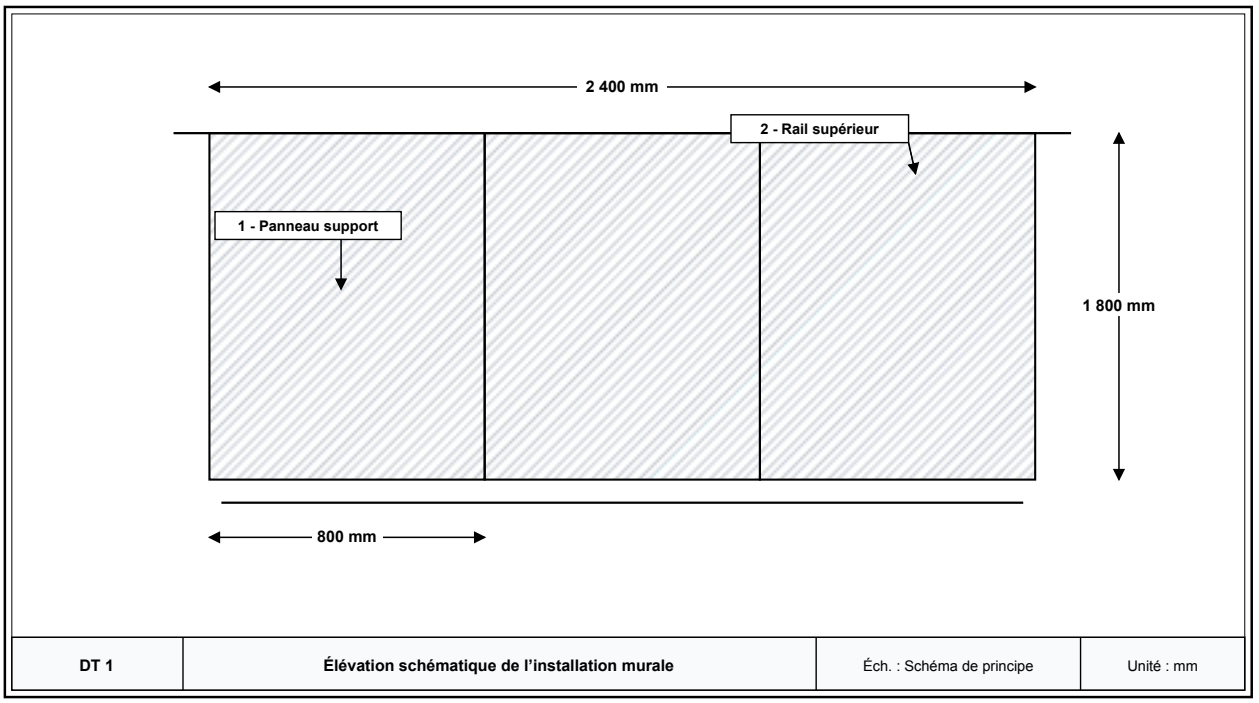


Schéma de principe non à l'échelle. Dimensions réelles portées par les lignes de cote.

3.1 (2 points) Rédigez un protocole opératoire de six étapes au minimum, depuis le contrôle des matériaux jusqu'à la pose des bandes textiles. Pour chaque étape, indiquez une opération et un contrôle associé. Respectez l'ordre logique de fabrication et de montage.

3.2 (1,5 point) À partir du DT 1, indiquez les contrôles nécessaires pour garantir l'alignement des trois panneaux et la conformité de l'encombrement total. Donnez au moins trois contrôles mesurables et les outils adaptés.

3.3 (1,5 point) Proposez un principe de fixation démontable compatible avec les données du DT 2. Justifiez votre choix en précisant comment il contribue à la stabilité de l'ensemble et à la préservation du mur. N'inventez pas de capacité de charge non fournie dans le dossier.

PARTIE 4 : Prévention et sécurité (4 points)

Repérer les risques et organiser un travail sécurisé

Le DT 3 fournit les risques identifiés pour cette situation et les mesures de prévention à appliquer. Il ne s'agit pas de déterminer une conformité réglementaire de l'installation, mais de proposer une organisation de travail adaptée aux opérations prévues.

Repérage des opérations et des risques

Opération	Risque identifié	Mesure de prévention à prévoir
Découpe des panneaux	Projection de poussières et contact avec l'outil	À compléter
Manutention et pose	Effort physique, basculement d'un panneau	À compléter
Travail en hauteur pour la pose	Perte d'équilibre ou chute d'objet	À compléter

Situation de travail décrite au DT 3.

4.1 (2 points) Complétez le tableau de prévention en associant à chacun des trois risques une mesure concrète de suppression ou de réduction du risque. Pour la découpe, tenez compte de l'aspiration disponible et de l'utilisation de la scie circulaire sur table.

4.2 (2 points) Décrivez l'organisation sécurisée de la pose des panneaux par deux personnes. Précisez la préparation de la zone, la communication entre les intervenants, la stabilisation provisoire des panneaux et une conduite à tenir en cas d'incident. Mentionnez au moins quatre mesures distinctes.

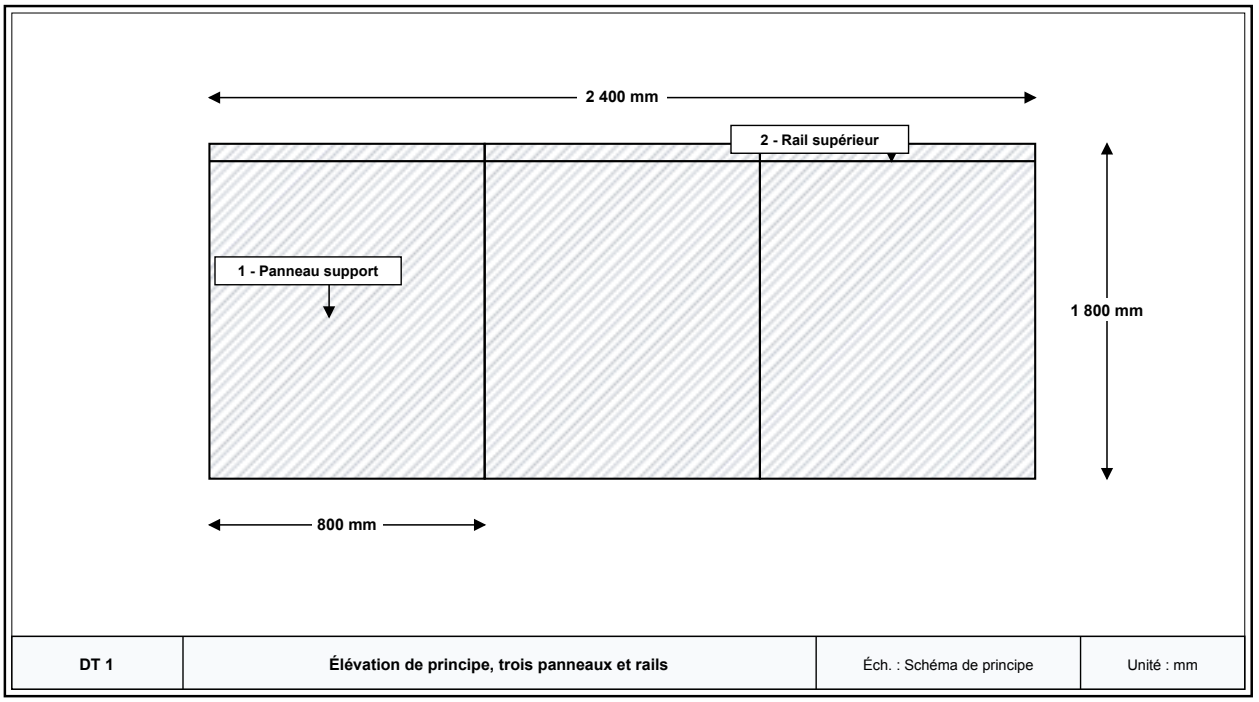
DOSSIER TECHNIQUE ET RESSOURCES

Documents ressources nécessaires à la résolution du sujet

DT 1 : PROJET D'INSTALLATION ET ÉLÉVATION SCHÉMATIQUE

L'installation comprend trois panneaux verticaux contigus de 800 mm de largeur et 1 800 mm de hauteur. La largeur totale visée est de 2 400 mm. Un rail horizontal de 800 mm est prévu en partie supérieure de chaque panneau. Six bandes textiles de 250 mm de largeur et 1 600 mm de longueur sont réparties sur l'ensemble, deux par panneau. Le schéma est une élévation de principe ; les dimensions inscrites sont les dimensions réelles à respecter.

Les bandes textiles sont suspendues sans tension excessive. La composition doit laisser visibles les limites des trois supports et permettre le démontage séparé des panneaux.



Dimensions du cahier des charges. Schéma non à l'échelle.

DT 2 : FICHE DES MATÉRIAUX, FORMATS COMMERCIAUX ET PRIX

Les valeurs ci-dessous sont les données de l'étude de cas et doivent être utilisées pour les calculs. Les prix sont des prix unitaires hors coût de fixation. Aucun coefficient de résistance mécanique, classement au feu ou capacité de charge n'est fourni : il ne doit pas être inventé.

Le panneau de contreplaqué est livré au format 2 400 mm × 1 200 mm. Le panneau de carton alvéolaire est livré au format 2 400 mm × 1 200 mm. Les six bandes textiles demandées mesurent chacune 250 mm × 1 600 mm. Les rails aluminium sont vendus en barres de 2 000 mm.

Caractéristiques comparatives des matériaux

Matériau	Masse surfacique ou linéique	Format commercial	Prix	Observation utile
Contreplaqué	6,0 kg/m²	2 400 mm × 1 200 mm	28,50 € par panneau	Support rigide, découpable à l'atelier
Carton alvéolaire	1,8 kg/m²	2 400 mm × 1 200 mm	22,00 € par panneau	Léger, sensible aux chocs sur les chants
Textile de coton	0,20 kg/m²	Rouleau de 10 000 mm × 300 mm	18,00 € par rouleau	Découpe au cutter ou aux ciseaux sur tapis
Rail aluminium	0,45 kg/m	Barre de 2 000 mm	12,00 € par barre	Découpe à longueur, extrémités à ébavurer

Données fournies pour cette étude de cas uniquement.

Quantités et dimensions à produire

Repère	Désignation	Quantité	Dimension unitaire
P1	Panneau support	3	800 mm × 1 800 mm
T1	Bande textile	6	250 mm × 1 600 mm
R1	Rail aluminium	3	800 mm

Nomenclature de l'installation demandée.

DT 3 : CONSIGNES DE MONTAGE ET REPÉRAGE DES RISQUES

La galerie met à disposition un établi stable, une scie circulaire sur table avec aspiration, une perceuse-visseuse, des serre-joints, un mètre, une équerre, un niveau et un escabeau adapté à la hauteur de travail. La zone de découpe doit être dégagée et les matériaux immobilisés avant usinage. Les consignes du fabricant des machines et les consignes de sécurité du lieu de travail doivent être respectées.

La découpe des panneaux peut produire des poussières et expose à un risque de contact avec l'outil. La pose implique la manutention de panneaux de 800 mm × 1 800 mm et un travail en hauteur pour les fixations supérieures. La manutention se fait à deux ; les panneaux sont maintenus jusqu'à leur fixation provisoire. Les bandes textiles sont découpées sur une surface protégée, avec un outil adapté et une zone de coupe éloignée des mains.

Les principes généraux de prévention et les règles applicables au lieu de travail s'imposent. Le présent dossier ne fournit pas de norme de construction, de norme de fixation ni de capacité de charge pouvant être invoquée pour certifier l'installation.

Mesures de prévention disponibles

Situation	Mesures ou moyens disponibles
Découpe des panneaux	Zone dégagée, aspiration en fonctionnement, panneau immobilisé, respect des consignes machine
Manutention	Deux intervenants, cheminement dégagé, prise coordonnée, panneau maintenu jusqu'à stabilisation
Pose en hauteur	Escabeau adapté, zone interdite au passage sous la pose, outils et éléments préparés avant intervention
Découpe textile	Tapis de coupe, surface stable, doigts maintenus hors de la trajectoire de coupe

Mesures à mobiliser lors de la préparation du travail.

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

DR 1 : Document réponse à rendre avec la copie : questions 1.1, 1.3, 2.1 et 2.2 — **À RENDRE AVEC LA COPIE**

Complétez les cases prévues. Pour les calculs, indiquez les opérations, les unités et les résultats. Vous pouvez développer vos réponses sur la copie si nécessaire.

Analyse fonctionnelle et contraintes

Fonction ou contrainte	Critère de vérification	Conséquence pour la mise en œuvre
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....

Calcul des surfaces et du taux de chute

Grandeur recherchée	Calcul	Résultat et unité
Surface utile des trois panneaux	.....	.....
Surface achetée pour trois panneaux bruts	.....	.....
Taux de chute surfacique	.....	.....

Feuille de débit

Matériau	Nombre d'éléments finis	Longueur ou surface utile totale	Quantité commerciale à acheter	Chute ou longueur résiduelle
Bandes textiles	.....	.....	.....	.....
Rails aluminium	.....	.....	.....	.....

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 3.1, 3.2 et 4.1 — **À RENDRE AVEC LA COPIE**

Complétez le tableau de préparation et le tableau de prévention. Les réponses doivent être suffisamment précises pour permettre à une autre personne de suivre le protocole et de repérer les contrôles à effectuer.

Protocole opératoire et contrôles

Ordre	Opération	Contrôle associé	Outil ou moyen
1	.....	.....	.....
2	.....	.....	.....
3	.....	.....	.....
4	.....	.....	.....
5	.....	.....	.....
6	.....	.....	.....

Tableau de prévention

Opération	Risque identifié	Mesure de prévention retenue
Découpe des panneaux	Projection de poussières et contact avec l'outil	.....
Manutention et pose	Effort physique, basculement d'un panneau	.....
Travail en hauteur pour la pose	Perte d'équilibre ou chute d'objet	.....

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.