SUJET BLANC NON OFFICIEL

CAP (Métiers de l'enseigne et de la signalétique)

Entraînement professionnel - CAP métiers de l'enseigne et de la signalétique [285a3edb4227]

Édition 2026

Sujet d'entraînement rédigé par FormaV. Il n'a pas été donné à l'examen : ce n'est ni un sujet officiel ni une annale. Les entreprises et les données qu'il contient sont fictives.

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 MES, veuillez visiter : capenseigne.fr/annales-sujets-et-corriges

CAP métiers de l'enseigne et de la signalétique

Sujet blanc professionnel — CAP Métiers de l’enseigne et de la signalétique

Sujet blanc original FormaV. Contexte, entreprises, documents techniques et données de travail fictifs à visée pédagogique. Ce document ne constitue ni une annale de session ni un sujet ou corrigé officiel.

Situation professionnelle

Sujet d’entraînement original — niveau CAP. Ce sujet propose deux études professionnelles fictives et indépendantes : la préparation en atelier d’un caisson lumineux, puis l’analyse d’une implantation et d’un contrôle sur site. Il s’agit d’un support pédagogique, non d’un sujet officiel ni d’une validation de compétences.

Toutes les entreprises, personnes, dimensions, consignes, prix, seuils et mesures décrits ci-dessous sont inventés pour le cas. Les tolérances et critères de contrôle explicitement indiqués sont des consignes internes fictives, non des valeurs réglementaires. Les réponses sont à rédiger sur une copie. Aucun matériel, document extérieur, relevé réel ou manipulation n’est nécessaire. Les questions portant sur la sécurité, la pose et l’électricité sont des analyses écrites : ne réalisez aucune opération en situation réelle à partir de ce sujet.

Répartition indicative : étude 1, 55 minutes ; étude 2, 65 minutes. Les points sont indiqués à chaque question.

Document D1 — Dossier de fabrication — caisson « Atelier Lumière »

Contexte fictif. L’atelier Signal Boréal prépare un caisson rectangulaire pour une boutique. Le caisson est étudié hors alimentation électrique : aucune consigne de câblage ou de mise sous tension n’est demandée. Ses dimensions extérieures finies sont de 1 200 mm de largeur, 300 mm de hauteur et 100 mm de profondeur. La face visible est un panneau de PMMA translucide blanc. Le fond est un panneau de PVC expansé. Les quatre retours sont des bandes d’aluminium de 100 mm de largeur développée, assemblées à angle droit. Le cas demande des retours sans raccord sur chaque côté : deux longueurs de 1 200 mm et deux longueurs de 300 mm.

Le texte décoratif est un film vinyle découpé, posé sur la face. Pour cette étude, ne calculez ni la taille des lettres ni les marges du texte : le fichier de découpe est déjà validé. La face doit être protégée pendant les opérations sur les retours. L’ordre de fabrication prévu par la responsable est : vérifier les matières et l’état des panneaux ; tracer et débiter les panneaux et les retours ; préparer les chants ; assembler le caisson sur un gabarit ; contrôler l’équerrage et la propreté ; transférer le film sur la face après validation de son état. Ce déroulement est une consigne interne au cas et non une méthode universelle.

Surfaces et tarifs fictifs de calcul. Pour les calculs, utiliser les dimensions extérieures indiquées et ne pas déduire de matière au niveau des assemblages. Le tarif interne de calcul est de 32 € par m² de PMMA net, 18 € par m² de PVC net et 12 € par mètre linéaire de bande d'aluminium. Ces tarifs servent uniquement à comparer la matière nette théorique ; ils n'incluent ni pertes, ni temps de travail, ni taxes. Un mètre carré vaut 1 000 000 mm². Pour les bandes, calculer la longueur totale des quatre côtés, sans ajouter de marge.

Éléments du caisson

Élément	Matière	Quantité et dimensions nominales
Face visible	PMMA translucide blanc	1 panneau de 1 200 × 300 mm
Fond	PVC expansé	1 panneau de 1 200 × 300 mm
Retours longs	Aluminium, bande de 100 mm de largeur développée	2 bandes de 1 200 × 100 mm
Retours courts	Aluminium, bande de 100 mm de largeur développée	2 bandes de 300 × 100 mm

Dimensions fictives en millimètres. Les dimensions sont celles des pièces à obtenir pour l'étude.

Matière disponible à l'atelier

Matière	Stock fictif	Observation
PMMA	Feuille de 2 000 × 1 000 mm	Une feuille disponible
PVC expansé	Feuille de 2 000 × 1 000 mm	Une feuille disponible
Aluminium	Barres plates de 2 000 mm ; largeur suffisante pour les bandes de 100 mm	Deux barres disponibles ; trait de scie compté à 3 mm par coupe

Les dimensions de stock, la quantité disponible et le trait de scie sont des données fictives du cas.

Document D2 — Fiche atelier — contrôle d'entrée et organisation

La fiche d'entrée de matière indique que les feuilles de PMMA et de PVC sont présentes, identifiées et de dimensions suffisantes pour les pièces demandées. Les deux barres d'aluminium sont également présentes. En revanche, le contrôle visuel du PMMA révèle une rayure d'environ 40 mm dans la zone qui restera visible sur la face avant. La feuille n'a pas encore été débitée et le film vinyle n'a pas été appliqué.

La consigne écrite de la responsable est la suivante : « En cas de défaut sur une zone visible, isoler la pièce concernée et demander une décision avant débit ou transfert du décor. Ne pas masquer le défaut de sa propre initiative. » Dans le compte rendu, nommer l'élément concerné, décrire le défaut et son emplacement, indiquer l'étape à suspendre, puis demander une décision à la responsable. Pour cette étude, la rayure est le seul défaut observé à l'entrée.

La fiche d'organisation de poste mentionne un plan de travail propre, un gabarit d'assemblage, les outils de traçage et de débit adaptés aux matériaux, des moyens de maintien, ainsi que les équipements de protection prévus par les consignes internes de l'atelier. Le candidat n'a pas à choisir un équipement selon une norme ou une prescription externe : il doit relever les informations pertinentes de cette fiche et montrer qu'il suspend une opération si un défaut compromet la qualité attendue. Aucune instruction de coupe, d'usinage, de collage ou de manipulation à risque n'est demandée.

Pour le contrôle final théorique, la responsable demande de vérifier : la présence des quatre retours et des deux panneaux ; la cohérence des dimensions extérieures avec le dossier ; l'équerrage visuel du caisson ; l'absence de rayure ou de salissure sur la face visible ; la bonne position du décor validé. Une anomalie doit être signalée et consignée avant que le caisson soit déclaré prêt pour la suite.

Document D3 — Fiche de pose — façade et implantation prévues

Contexte fictif. Le caisson décrit dans D1 est destiné à une façade plane. La présente étude porte uniquement sur l'analyse écrite de son implantation. Le repère est un plan de façade vu de face : l'origine O (0, 0) se trouve au coin inférieur gauche de la façade ; l'axe x augmente vers la droite et l'axe y augmente vers le haut. Toutes les coordonnées sont en millimètres. La façade mesure 5 000 mm de largeur sur 3 500 mm de hauteur.

Le caisson est prévu horizontalement, centré sur la façade : son bord gauche est à x = 1 900 mm, son bord droit à x = 3 100 mm ; son bord inférieur est à y = 2 600 mm et son bord supérieur à y = 2 900 mm. Une fenêtre occupe la zone rectangulaire comprise entre x = 3 500 mm et x = 4 300 mm, puis entre y = 2 100 mm et y = 3 000 mm. Elle ne recouvre pas le caisson.

Le plan prévoit quatre points de fixation. Leurs positions, données par rapport au bord inférieur gauche du caisson, sont : (100, 50), (1 100, 50), (100, 250) et (1 100, 250). Pour obtenir leurs coordonnées sur la façade, ajouter la coordonnée du bord gauche du caisson aux abscisses locales et celle de son bord inférieur aux ordonnées locales.

Un repérage fictif transmis par la responsable signale un conduit non visible en surface, aligné sur x = 2 000 mm entre y = 2 620 mm et y = 2 680 mm. La fiche interne du cas indique qu'aucun percement ne doit être engagé tant que la compatibilité du point de fixation avec cet obstacle n'a pas été confirmée et qu'aucun déplacement de fixation ne peut être décidé par l'équipe sans plan révisé. Pour l'exercice, une autorisation écrite de commencer les percements n'a pas encore été reçue.

Consigne de représentation pour la question de dessin. Sur une copie, tracer un rectangle de façade à l'échelle 1:50, avec l'origine en bas à gauche. À cette échelle, 1 000 mm réels correspondent à 20 mm sur la copie. Représenter le caisson, la fenêtre, le conduit et les quatre points de fixation. Inscrire un titre et une légende. Les coordonnées et dimensions de cette fiche sont suffisantes pour construire la représentation ; il n'est pas nécessaire de disposer d'un plan extérieur.

Données géométriques pour le tracé

Objet	Limites ou coordonnées sur la façade (mm)
Façade	x : 0 à 5 000 ; y : 0 à 3 500
Caisson	x : 1 900 à 3 100 ; y : 2 600 à 2 900
Fenêtre	x : 3 500 à 4 300 ; y : 2 100 à 3 000
Conduit signalé	x = 2 000 ; y : 2 620 à 2 680
Points locaux sur le caisson	(100, 50), (1 100, 50), (100, 250), (1 100, 250)

Toutes les données de cette fiche sont fictives. Les coordonnées de façade utilisent l'origine indiquée dans le texte.

Document D4 — Relevé de contrôle et consignes internes du cas

Avant toute décision de percement, une équipe a reporté les quatre points prévus sur le support et relevé leurs positions. Les coordonnées prévues sont calculables à partir de D3. Les mesures ci-dessous sont des données d'entraînement ; elles ne décrivent aucun chantier réel.

Pour cet exercice seulement, la consigne interne fictive accepte un écart de position inférieur ou égal à 5 mm par rapport à chaque coordonnée prévue, en x comme en y. Cette tolérance ne constitue pas une norme. Même si les mesures de position sont dans cette tolérance, le conflit éventuel avec un obstacle et l'absence d'autorisation de percer restent à traiter séparément.

Un contrôle électrique papier est également fourni, sans demander au candidat de réaliser une mesure ni un raccordement. Les critères internes fictifs de ce dossier sont : continuité de protection mesurée à 0,50 Ω au maximum ; résistance d'isolement mesurée à 1,0 MΩ au minimum ; fonctionnement observé pendant dix minutes sans clignotement. Ces valeurs sont uniquement des critères pédagogiques propres au cas et ne doivent pas être interprétées comme des prescriptions réglementaires. Le relevé indique une continuité de protection de 0,32 Ω, une résistance d'isolement de 0,8 MΩ et deux clignotements au cours de la période d'observation de dix minutes.

La fiche de compte rendu doit distinguer les constats conformes et les anomalies, préciser les résultats avec unités, puis indiquer qu'ils doivent être transmis à la personne responsable pour décision. Le sujet ne demande pas de diagnostic électrique détaillé, de dépannage ni d'intervention sur une installation. En situation réelle, toute intervention relève des personnes compétentes et des consignes applicables au chantier ; aucune procédure pratique ne peut être déduite de ce sujet.

Positions relevées sur le support

Point	Coordonnées prévues (mm)	Coordonnées mesurées (mm)
A	À calculer à partir de D3	(2 002 ; 2 651)
B	À calculer à partir de D3	(3 003 ; 2 648)
C	À calculer à partir de D3	(1 998 ; 2 852)
D	À calculer à partir de D3	(3 004 ; 2 849)

Les coordonnées mesurées sont des données fictives. Respecter l'ordre (x ; y).

Résultats du contrôle papier

Contrôle	Critère interne fictif du cas	Résultat consigné
Continuité de protection	Au maximum 0,50 Ω	0,32 Ω
Résistance d'isolement	Au minimum 1,0 MΩ	0,8 MΩ
Observation de fonctionnement	10 min sans clignotement	2 clignotements en 10 min

Critères internes créés pour ce sujet uniquement ; ils ne sont pas présentés comme des valeurs réglementaires.

Travail demandé

Barème pédagogique proposé : 47 points. Ce barème et la durée conseillée ne sont pas un barème ou une durée officiels.

Étude 1 — Étude professionnelle 1 — Préparer et contrôler un caisson en atelier

E1-Q1 · 2 point(s)

À partir de D1, indiquez la matière de chacun des quatre types d’éléments du caisson : face visible, fond, retours longs et retours courts. Précisez aussi la fonction de la face visible dans la composition. (2 points)

Ressources : D1

E1-Q2 · 2 point(s)

En vous appuyant sur l’ordre de fabrication écrit dans D1, restituez les six étapes dans l’ordre prévu. (2 points)

Ressources : D1

E1-Q3 · 2 point(s)

Calculez la longueur totale d’aluminium nécessaire pour les quatre retours, en mètres. Présentez le calcul et l’unité. (2 points)

Ressources : D1

E1-Q4 · 3 point(s)

Calculez séparément la surface nette de PMMA, la surface nette de PVC et la surface totale des quatre bandes d’aluminium développées. Donnez chaque résultat en m², puis la somme des trois surfaces. Pour les bandes d’aluminium, utilisez les longueurs et la largeur développée indiquées dans D1. (3 points)

Ressources : D1

E1-Q5 · 3 point(s)

À partir des tarifs fictifs de D1, calculez le coût théorique de matière nette du caisson : PMMA, PVC et aluminium. Montrez les trois calculs et donnez un total en euros. (3 points)

Ressources : D1

E1-Q6 · 3 point(s)

D’après les stocks de D1, les deux panneaux tiennent-ils chacun sur la feuille de leur matière ? Pour les retours, proposez une répartition des quatre longueurs sur les barres d’aluminium et justifiez le nombre de barres nécessaires en tenant compte du trait de scie de 3 mm par coupe. (3 points)

Ressources : D1

E1-Q7 · 3 point(s)

La rayure signalée dans D2 se trouve sur la zone visible de la face en PMMA. Rédigez un compte rendu bref à la responsable : identifiez la pièce, décrivez l’anomalie, précisez l’opération à suspendre et demandez une décision. N’inventez pas de cause à la rayure. (3 points)

Ressources : D2

E1-Q8 · 2 point(s)

En vous limitant aux critères de contrôle final de D2, donnez quatre vérifications à effectuer avant de déclarer le caisson prêt pour la suite. Précisez pourquoi le défaut d’entrée doit apparaître dans le suivi qualité s’il n’a pas fait l’objet d’une décision. (2 points)

Ressources : D2

Étude 2 — Étude professionnelle 2 — Analyser l’implantation et rendre compte des contrôles sur site

E2-Q1 · 4 point(s)

À partir de D3, calculez les coordonnées sur la façade des quatre points A, B, C et D. Présentez chaque point sous la forme (x ; y), en millimètres, en montrant l’addition des coordonnées locales et du bord inférieur gauche du caisson. (4 points)

Ressources : D3, D4

E2-Q2 · 4 point(s)

Réalisez sur votre copie le tracé demandé dans D3 à l’échelle 1:50 : façade, caisson, fenêtre, conduit et quatre points de fixation. Faites apparaître l’origine, les axes, un titre et une légende. Utilisez les dimensions et coordonnées de D3, sans déplacer les éléments. (4 points)

Ressources : D3

E2-Q3 · 4 point(s)

Pour chacun des quatre points, calculez l’écart entre la position prévue et la position mesurée en x et en y. Indiquez ensuite si chaque écart respecte la tolérance interne fictive de D4. (4 points)

Ressources : D3, D4

E2-Q4 · 3 point(s)

Le conduit signalé dans D3 rencontre-t-il un ou plusieurs points de fixation prévus ? Justifiez votre réponse avec les coordonnées calculées et les limites de la zone du conduit. Distinguez ce constat du résultat de la vérification de tolérance de la question précédente. (3 points)

Ressources : D3, D4

E2-Q5 · 3 point(s)

Au vu de D3, la pose peut-elle passer à l’étape du percement ? Énumérez les deux informations du dossier qui empêchent de conclure que cette étape est autorisée et indiquez à qui transmettre la situation. (3 points)

Ressources : D3

E2-Q6 · 3 point(s)

Évaluez séparément les trois résultats du contrôle papier de D4 en les comparant exclusivement aux critères internes fictifs du tableau. Pour chacun, écrivez « conforme au critère du cas » ou « anomalie au regard du critère du cas », avec la valeur et son unité ou la durée concernée. (3 points)

Ressources : D4

E2-Q7 · 4 point(s)

Rédigez un compte rendu de cinq à huit lignes à la personne responsable. Il doit mentionner le conflit avec le conduit, l’absence d’autorisation écrite de percer, les résultats du contrôle papier, les constats conformes et les anomalies, puis demander les décisions nécessaires. Ne proposez ni déplacement de fixation ni dépannage électrique. (4 points)

Ressources : D3, D4

E2-Q8 · 2 point(s)

En vous limitant aux données de D3 et D4, donnez trois éléments qui devront être consignés dans le suivi avant qu’une personne responsable puisse statuer sur la suite du chantier. Pour chaque élément, indiquez la donnée précise à conserver. (2 points)

Ressources : D3, D4

Sources du cadre de compétences

Les sources définissent les compétences visées ; elles ne publient pas ce sujet blanc. Les données techniques du cas sont fournies dans les documents précédents.

- CAP - Métiers de l'enseigne et de la signalétique
- Référentiel d'activités, de compétences et d'évaluation — CAP - Métiers de l'enseigne et de la signalétique

Continue à t'entraîner

Retrouve tous les sujets et corrigés du CAP MES, classés par épreuve et par année :
capenseigne.fr/annales-sujets-et-corriges

Pour réviser tout le programme avant l'examen, les Fiches de Révision du CAP MES reprennent l'essentiel de chaque épreuve :
capenseigne.fr/fiches-de-revision

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.