CAP (Facture d'accordéons)

CORRIGÉ D'UN SUJET D'ENTRAÎNEMENT (NON OFFICIEL)

Proposition de corrigé rédigée par FormaV avec l'aide d'outils d'intelligence artificielle, pour un sujet d'entraînement FormaV. Ce n'est pas un document officiel de l'examen ; il peut contenir des erreurs.

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

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

CAP Accordéons

Dessin technique et arts appliqués mobilisés dans EP2

Édition 2026 • Code sujet : FV-ENT-FACT-EP2 • Durée : **Durée officielle non publiée pour cette composante autonome. Le sujet indique 2 h en en-tête et 2 h 30 au pied de page.**

Sommaire

Cliquez sur une partie pour y accéder directement

1. **Analyse fonctionnelle et conventions de représentation de l'assemblage** (3 questions) — **Page 3**
2. **Dimensionnement du joint, rendement matière et coût** (3 questions) — **Page 5**
3. **Représentation de la solution et préparation opératoire** (3 questions) — **Page 7**
4. **Prévention des risques et protection de l'instrument** (2 questions) — **Page 9**
5. **Ce qu'il faut retenir & Questions fréquentes (FAQ)** (Synthèse & Q&A Examen) — **Page 10**

Sujet associé **(PDF) :** https://capfactureaccordeons.fr/assets/annales/cap-facture-d-accordeons/Dessin technique et arts appliqués au métier/2026/CAP (Facture d'accordéons) - Dessin technique et arts appliqués au métier - Session 2026 - 1-Sujet.pdf

FormaV - document d'entraînement non officiel

1. Analyse fonctionnelle et conventions de représentation de l'assemblage

L'atelier doit réparer une fuite d'air localisée près d'un angle de l'assemblage entre le sommier et le cadre du soufflet d'un accordéon chromatique. Les documents décrivent les fonctions et exigences des pièces, leurs matériaux et les conventions graphiques à appliquer.

Question 1.1. À partir du tableau des fonctions et exigences et du DT 1, indiquez la fonction principale du joint, deux exigences que doit respecter son montage et une conséquence possible d'un joint mal positionné sur le fonctionnement de l'accordéon.

Le joint assure l'étanchéité entre le sommier et le cadre du soufflet. Son montage doit garantir une compression régulière et ne pas déborder dans le passage d'air. S'il est mal positionné, une fuite d'air peut persister et le soufflet perdre de son efficacité.

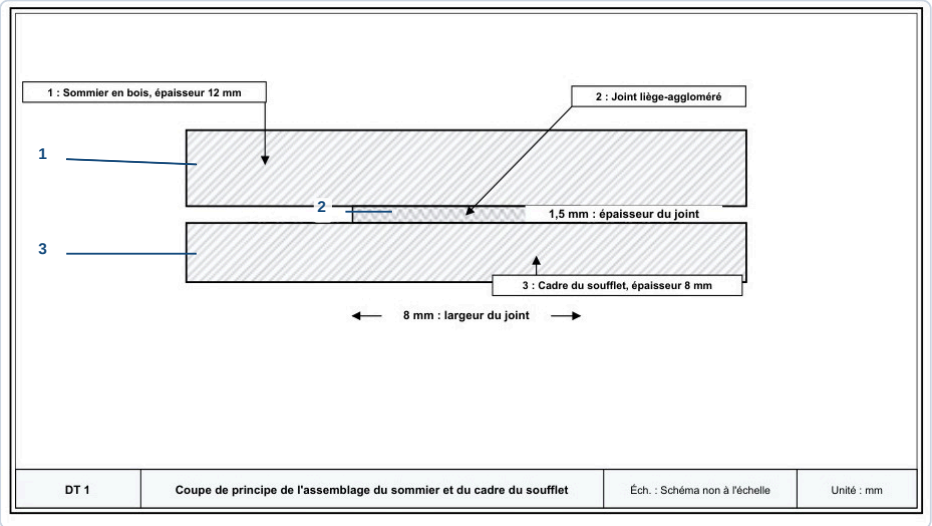
> ✓ **RÉPONSE À RETENIR**
>
> Étanchéité assurée par une compression régulière, sans débordement dans le passage d'air. Un mauvais positionnement peut provoquer une fuite.

Question 1.2. Sur la coupe du DT 1, identifiez les repères correspondant au sommier, au joint et au cadre du soufflet. Pour chacun, donnez le matériau indiqué dans le dossier technique.

Repère	Élément	Matériau
1	Sommier	Bois
2	Joint d'étanchéité	Liège-aggloméré
3	Cadre du soufflet	Bois

Le joint repère 2 est placé entre les faces d'appui du sommier et du cadre.

Repères des composants sur la coupe DT 1



FormaV - document d'entraînement non officiel

✓ RÉPONSE À RETENIR

1 : sommier en bois ; 2 : joint en liège-aggloméré ; 3 : cadre du soufflet en bois.

Question 1.3. En vous appuyant sur le DT 2, expliquez la différence entre un trait fort continu, un trait fin continu et un trait interrompu fin. Citez pour chacun un emploi adapté au dessin de l'assemblage étudié.

Le trait continu fort est épais et représente les contours vus, par exemple ceux du sommier et du cadre. Le trait continu fin, plus mince, sert aux lignes de cote et aux traits de rappel, notamment pour coter le joint. Le trait interrompu fin est mince et composé de tirets : il représente une arête cachée, par exemple une limite masquée par une pièce dans l'assemblage.

✓ RÉPONSE À RETENIR

Continu fort : contours vus ; continu fin : cotes et rappels ; interrompu fin : arêtes cachées.

2. Dimensionnement du joint, rendement matière et coût

Le joint détérioré doit être remplacé par une bande de liège-aggloméré de 8 mm de largeur et 1,5 mm d'épaisseur. Les dimensions du logement, la réserve des coupes d'angle, la longueur du rouleau et son prix sont fournis pour calculer le débit, le rendement et le coût.

Question 2.1. Calculez le périmètre utile du logement, puis la longueur de joint à débiter en ajoutant la réserve de coupe. Présentez les étapes du calcul avec les unités.

Le périmètre utile est la somme des deux longueurs et des deux largeurs : 2 × 280 + 2 × 120 = 800 mm. On ajoute ensuite les 40 mm de réserve pour les coupes d'onglet : 800 + 40 = 840 mm à débiter.

✓ RÉPONSE À RETENIR

Périmètre utile : 800 mm ; longueur à débiter : 840 mm.

Question 2.2. Calculez le rendement de matière à partir de la longueur utile posée et de la longueur débitée. Donnez le résultat en pourcentage, arrondi au dixième, puis complétez le DR 1.

Le rendement est le rapport entre la longueur utile posée et la longueur débitée, multiplié par 100 : 800 ÷ 840 × 100 = 95,238… %. Arrondi au dixième, il faut inscrire 95,2 % dans le DR 1.

DR 1 complété

Élément calculé	Calcul	Résultat
Périmètre utile	2×280+2×120	800 mm
Longueur débitée avec réserve	800+40	840 mm
Rendement matière en pourcentage	800/840×100	95,2 %
Longueur restante sur le rouleau	1000−840	160 mm
Coût imputé à l'intervention	1 rouleau entier	6,80 €

✓ RÉPONSE À RETENIR

Rendement matière : 95,2 %.

FormaV - document d'entraînement non officiel

Question 2.3. Le rouleau étant facturé au rouleau entier, déterminez le coût de matière imputable à l'intervention et indiquez la longueur restante après débit. Expliquez en une phrase pourquoi la longueur de réserve a été intégrée au débit.

Un rouleau de 1 000 mm suffit pour le débit de 840 mm. Comme l’achat est facturé au rouleau entier, le coût imputé est 6,80 €. Il reste 1 000 − 840 = 160 mm. La réserve est ajoutée pour réaliser les coupes d’angle sans réduire la longueur utile nécessaire.

> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> Coût imputé : 6,80 € ; longueur restante : 160 mm.

FormaV - document d'entraînement non officiel

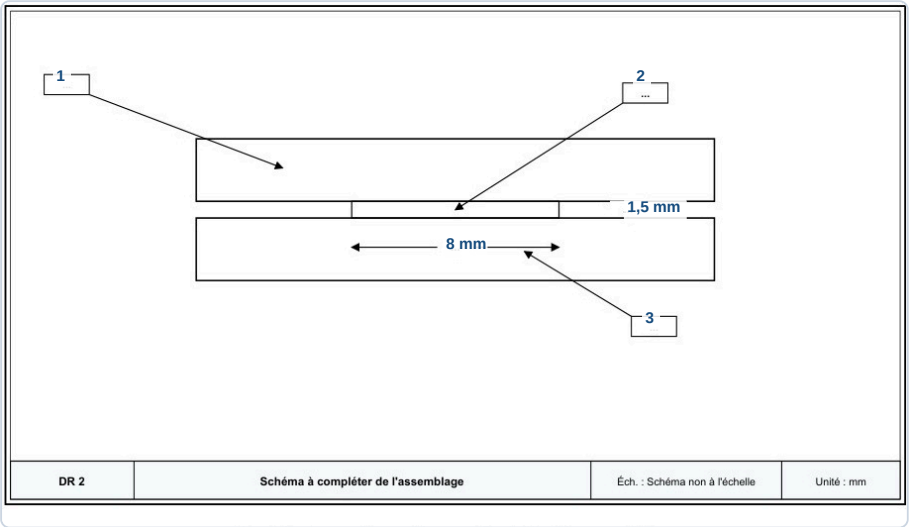
3. Représentation de la solution et préparation opératoire

La réparation prévoit la dépose de l'ancien joint, le nettoyage du logement sans enlever de matière au bois, puis la découpe et la pose d'un joint neuf. Le candidat doit représenter l'assemblage, organiser les opérations avec des moyens adaptés et proposer des contrôles avant et après remontage.

Question 3.1. Sur le DR 2, complétez le schéma de principe en indiquant la position du joint, son centrage dans le logement et le sens de l'empilage des pièces. Ajoutez les cotes de largeur et d'épaisseur du joint.

Le repère 2 désigne le joint en liège-aggloméré. Il se place entre le sommier en bois (repère 1, au-dessus) et le cadre du soufflet en bois (repère 3, au-dessous). Dans la coupe, dessinez le joint continu et centré dans le logement, sans empiéter sur le passage d'air. Indiquez l'empilage de haut en bas : 1, 2, 3. Les cotes à inscrire sont celles du dossier, non mesurées sur le schéma : largeur 8 mm et épaisseur 1,5 mm.

DR 2 : schéma d'assemblage complété



✓ RÉPONSE À RETENIR

Empilage : 1 sommier, 2 joint en liège-aggloméré, 3 cadre du soufflet. Joint centré : largeur 8 mm, épaisseur 1,5 mm.

Question 3.2. Complétez la feuille de préparation du DR 2 en ordonnant les opérations de démontage, de nettoyage, de débit, de pose et de contrôle final. Ajoutez, pour chaque opération, un outil ou un moyen adapté.

Respectez les cinq lignes de la feuille et l'ordre du chantier : repérage et démontage, nettoyage, débit, pose, puis remontage et contrôle final. La longueur de débit à reporter est 840 mm, soit 800 mm utiles plus 40 mm de réserve. Protégez les parties ouvertes pendant le nettoyage, ne grattez pas le bois et rétractez la lame immédiatement après la coupe. Le tableau précise un outil adapté à chaque étape.

FormaV - document d'entraînement non officiel

Ordre	Opération	Outil ou moyen adapté
1	Protéger, repérer le montage et démonter	Tournevis adapté
2	Déposer l'ancien joint et nettoyer le logement	Spatule non coupante, aspirateur d'atelier
3	Débiter la bande à 840 mm	Règle métallique, cutter, support de coupe
4	Poser le joint centré et réaliser les raccords d'angle	Pose manuelle, règle et cutter
5	Remonter, vérifier l'étanchéité et ranger le poste	Tournevis adapté, essai d'étanchéité

DR 2 : feuille de préparation complétée

Ordre	Opération	Outil ou moyen	Contrôle ou précaution
1	Repérer, démonter	Tournevis	Protéger l'instrument et repérer le montage
2	Déposer, nettoyer	Spatule, aspirateur	Préserver le bois et retirer les résidus
3	Débiter 840 mm	Règle, cutter	Respecter la longueur de débit calculée
4	Poser, raccorder	Pose manuelle, cutter	Centrer le joint et réaliser les raccords d'angle
5	Remonter, tester	Tournevis, essai	Vérifier l'étanchéité et ranger le poste

✓ RÉPONSE À RETENIR

Ordre : démontage, nettoyage, débit à 840 mm, pose centrée et raccords d'angle, remontage, essai d'étanchéité et rangement.

Question 3.3. Proposez deux contrôles à effectuer avant le remontage et un contrôle fonctionnel à effectuer après le remontage. Indiquez le défaut que chaque contrôle permet de prévenir ou de détecter.

Avant le remontage, contrôlez les surfaces d'appui, puis le joint posé. Après remontage, réalisez l'essai fonctionnel d'étanchéité prévu.

- Logement propre, plan et sans dommage : prévient une mauvaise compression ou une fuite.
- Joint continu, centré, sans espace aux raccords et hors du passage d'air : repère un défaut de pose ou une obstruction.
- Essai d'étanchéité après remontage : l'absence de fuite valide le résultat ; une fuite révèle un défaut d'assemblage ou de joint.

✓ RÉPONSE À RETENIR

Avant remontage : surfaces d'appui propres et planes, joint continu et centré. Après remontage : essai d'étanchéité, sans fuite.

FormaV - document d'entraînement non officiel

4. Prévention des risques et protection de l'instrument

L'intervention se déroule sur un établi propre et stable avec un cutter à lame rétractable, une règle métallique, une spatule non coupante et un aspirateur d'atelier. Les ressources signalent les risques de coupure, de détérioration du bois et de présence de poussières ou de résidus dans l'instrument.

Question 4.1. Pour la découpe du joint, indiquez le risque, deux mesures de prévention adaptées et la conduite à tenir pour poser et ranger le cutter en sécurité.

Le risque principal est une coupure à la main pendant la découpe.

- Couper sur un support adapté, avec une lame en bon état dirigée à l’opposé du corps.
- Garder les doigts hors de la trajectoire de coupe et guider le cutter avec la règle métallique.

Rétracter la lame immédiatement après usage, poser le cutter fermé sur l’établi, puis le ranger sans laisser la lame exposée.

> ✓ RÉPONSE À RETENIR
>
> Couper avec les doigts hors trajectoire, puis rétracter et ranger le cutter.

Question 4.2. Pour la dépose et le nettoyage, proposez une mesure de protection de l'instrument et une mesure de prévention contre les poussières. Indiquez ensuite les vérifications de rangement et de propreté à réaliser avant de restituer le poste.

Pour protéger le bois pendant la dépose, utiliser la spatule non coupante et éviter tout levier excessif. Pendant le nettoyage, protéger les parties ouvertes de l’accordéon et aspirer les résidus avec l’aspirateur d’atelier.

1. Vérifier que le cutter est fermé et ranger les outils après usage.
2. Contrôler que l’établi est propre, sans poussières ni résidus, et que l’instrument ne contient plus de débris.

> ✓ RÉPONSE À RETENIR
>
> Bois préservé, instrument débarrassé des résidus, outils rangés et poste propre.

FormaV - document d'entraînement non officiel

Ce qu'il faut retenir de ce sujet (Édition 2026)

Bilan de l'épreuve : Évaluation du CAP Facture d'accordéons, Édition 2026, code FV-ENT-FACT-EP2 La durée officielle de cette composante autonome n'est pas publiée et le sujet affiche deux durées différentes; aucun coefficient autonome n'est vérifié. L'étude porte sur le remplacement du joint entre sommier et cadre de soufflet, avec analyse fonctionnelle, dessin technique, calculs de débit et de coût, préparation opératoire et prévention.

Notions-clés, formules & règles à maîtriser

- Le joint en liège-aggloméré assure l'étanchéité entre le sommier et le cadre, sans déborder dans le passage d'air.
- Longueur de débit = périmètre utile + réserve totale de coupe.
- Rendement matière (%) = longueur utile posée / longueur débitée × 100.
- Le trait fort continu représente les contours vus, le trait fin continu les cotes et rappels, et le trait interrompu fin les arêtes cachées.

Points de vigilance & attentes du jury

- Présentez chaque calcul avec ses unités et arrondissez le rendement au dixième de pourcentage.
- Distinguez le débit du coût imputé : le consommable est facturé au prix du rouleau entier.
- Sur le schéma, placez le joint entre les faces d'appui, centré et hors du passage d'air.
- Éloignez les doigts de la trajectoire de coupe, rétractez la lame et protégez les parties ouvertes de l'instrument.

Questions fréquentes sur cette épreuve (Q&A Examen)

Q : Comment calculer la longueur de joint à débiter ?

Additionnez les deux longueurs et les deux largeurs du logement pour obtenir le périmètre utile, puis ajoutez la réserve totale prévue pour les coupes d'angle. Conservez les mêmes unités pendant tout le calcul.

Q : Comment déterminer le rendement matière demandé ?

Divisez la longueur utile posée par la longueur débitée, puis multipliez le résultat par 100. Exprimez le rendement en pourcentage et arrondissez-le au dixième, comme le demande l'énoncé.

Q : Quelle durée faut-il retenir pour organiser son travail ?

Le sujet présente une incohérence : l'en-tête indique 2 h et le pied de page 2 h 30. Il précise aussi que la durée officielle de cette composante autonome n'est pas publiée pour la Édition 2026.

Q : Quels éléments graphiques et techniques faut-il respecter ?

Appliquez les conventions de traits du DT 2 et inscrivez les cotes en millimètres sans calcul d'échelle. Le joint doit rester continu, centré dans son logement et ne pas pénétrer dans le passage d'air.

Sujet associé **associé (PDF) :** https://capfactureaccordeons.fr/assets/annales/cap-facture-d-accordeons/Dessin technique et arts appliqués au métier/2026/CAP (Facture d'accordéons) - Dessin technique et arts appliqués au métier - Session 2026 - 1-Sujet.pdf

Ressources CAP (Facture d'accordéons) : Toutes les annales & corrigés • Fiches de révision complètes • Simulateur de notes d'examen

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.