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 MI, veuillez visiter :
cap-mi.fr/annales-sujets-et-corriges

CAP Menuisier Installateur, EP2

Session 2022 • Code sujet : **2206-CAP MI EP2** • Durée : **14 heures** • Coefficient : **8**

Sommaire

Cliquez sur une partie pour y accéder directement

1. **Aménagement d’un coin évier dans une buanderie** (3 questions) — **Page 3**
2. **Aménagement d’un placard avec portes coulissantes** (2 questions) — **Page 6**
3. **Nettoyage et tri des déchets des deux situations** (1 question) — **Page 8**
4. **Ce qu’il faut retenir & Questions fréquentes (FAQ)** (Synthèse & Q&A Examen) — **Page 9**

Sujet officiel (PDF) : https://cap-mi.fr/assets/annales/cap-mi/EP2 - Mise en œuvre : épreuve en situation de/2022/CAP MI - EP2 - Mise en œuvre : épreuve en situation de - Session 2022 - 2-Sujet.pdf

1. Aménagement d’un coin évier dans une buanderie

Dans une buanderie, le client demande la pose d’un meuble standard sous évier et d’un plan de travail mélaminé avec réservation pour une machine à laver et trou pour la vasque. Le dossier fournit les plans cotés, les éléments et consommables à vérifier, un processus proposé et les critères d’évaluation.

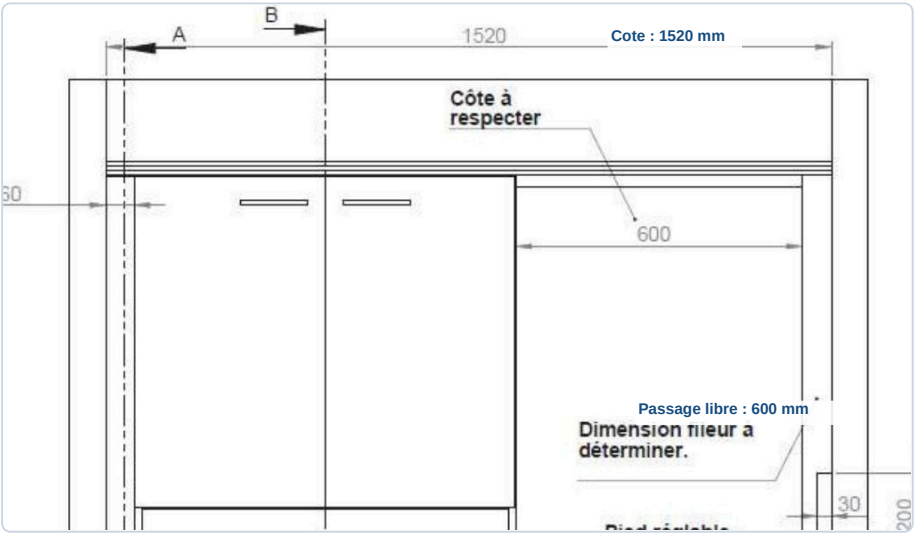
Préparation, implantation et meuble

Question 1. Vérifier les éléments fournis, identifier la situation, implanter et fixer les liteaux, assembler et régler le meuble sous évier, puis le fixer en respectant le plan et le passage prévu pour la machine à laver.

Situation 1 : aménagement du coin évier. Vérifier les quantités, dimensions et consommables avant la pose, puis assembler le meuble selon sa notice. Respecter sur le plan la cote de 1520 mm et le passage libre de 600 mm pour la machine. Implanter et fixer les liteaux aux positions des vues, régler le meuble de niveau et d’aplomb, puis le fixer solidement.

Éléments à contrôler	Quantité et dimensions
Plan de travail mélaminé	1 : 1800 × 600 × 28 mm
Meuble sous évier standard	1 : largeur 800 mm
Liteaux repère 3	2 : 1800 × 27 × 27 mm
Liteaux repère 4	2 : 700 × 70 × 27 mm
Fileurs mélaminés	2 : 900 × 70 × 19 mm
Chant thermocollant	1 : longueur 1000 mm
Consommables	13 chevilles Molly, 13 vis métal 4 × 60 mm, 15 vis Torx 4 × 40 mm, 10 m d’adhésif, 1 cartouche de silicone, 8 vis Torx 4 × 60 mm

Implantation et passage machine



✓ RÉPONSE À RETENIR

Meuble et liteaux fixés et réglés ; cote de 1520 mm respectée et passage libre de 600 mm conservé.

Plan de travail, vasque et fileurs

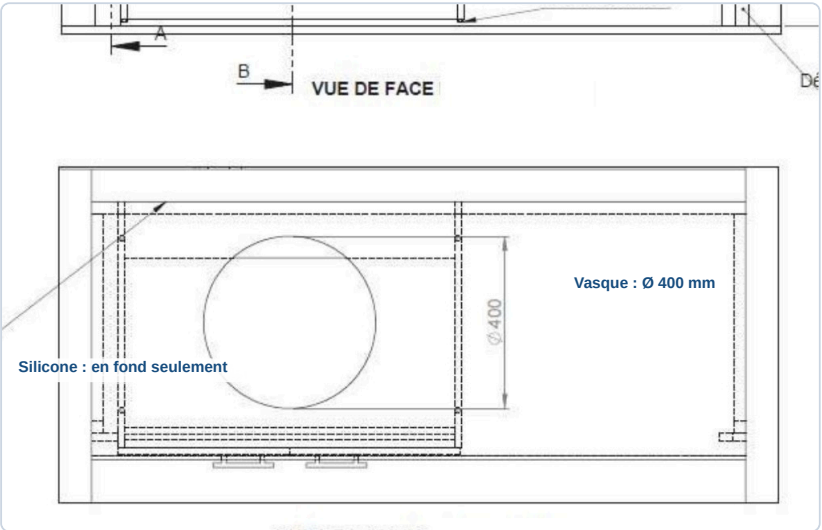
Question 2. Ajuster et profiler le plan de travail, tracer et découper la vasque dans l'axe du meuble, puis réaliser, profiler et fixer les fileurs. Poser le chant thermocollant sur le fileur droit, contrôler les cotes et réaliser le joint silicone à l'emplacement indiqué sur le plan.

Présenter le plan mélaminé de 1800 × 600 × 28 mm, relever les contacts aux murs et le profiler proprement. La vue de dessus indique une découpe de vasque de diamètre 400 mm, dans l'axe du meuble. Tracer puis découper avec une scie adaptée, sans dépasser le trait.

1. Présenter les fileurs de 900 × 70 × 19 mm, déterminer leur largeur sur place, puis les ajuster, profiler et fixer. Masquer les fixations du fileur gauche.
2. Thermocoller le chant sur le fileur droit et l'araser à fleur.
3. Fixer le plan de travail. Poser le silicone translucide uniquement en fond, sur la partie supérieure contre le mur.

Protéger les surfaces et vérifier les ajustages avant fixation définitive.

Découpe de vasque et emplacement du silicone



✓ RÉPONSE À RETENIR

Vasque Ø 400 mm dans l'axe du meuble ; fileurs ajustés, chant arasé et silicone posé uniquement en fond.

Contrôle de conformité

Question 3. Vérifier la conformité de l'installation, notamment l'ajustage, le positionnement de la vasque, le niveau et l'aplomb de l'ensemble, ainsi que la propreté des découpes et des finitions.

Contrôler l'ouvrage après réglage, avant le nettoyage. Comparer les cotes au plan et appliquer les tolérances indiquées dans la grille :

- Passage du liteau dans le meuble et profilage du plan contre les murs : ± 1 mm.
- Découpe de vasque propre, centrée selon le plan ; écart maximal de 3 mm par rapport au trait d'axe, intérieur et extérieur.
- Fileur gauche ajusté à ± 2 mm ; aplomb des fileurs gauche et droit à ± 2 mm par mètre.

- Vérifier également l’ajustage du fileur droit, le chant plaqué et arasé, le joint silicone conforme, les fixations solides, le niveau et l’aplomb de l’ensemble.

Éliminer les éclats excessifs, puis trier et évacuer les déchets.

Tolérances de contrôle, situation 1

Implantation 1 :	
Les liteaux sont correctement positionnés	/ **5**
La répartition des fixations est cohérente	/ **5**
La solidité des fixations des liteaux au mur.	/ **5**
L'assemblage du meuble est correctement réalisé	
L'ajustage du meuble en partie haute (passage du liteau) est correct, +/- 1 mm	
Le plan de travail est bien profilé aux murs, +/- 1 mm	
Le positionnement de la découpe de vasque est bien placé	
La découpe de la vasque est propre et bien réalisée, écart maximum 3 mm intérieur et extérieur trait axe	/ **5**
Le fileur gauche est bien fixé (sans fixation apparente)	
Le fileur gauche est bien ajusté et à la bonne côte +/- 2 mm	/ **5**
Le fileur gauche est d'aplomb, +/- 2 mm / mètre	
Le meuble est bien fixé au fileur gauche	/ **5**
La découpe du fileur droit est propre et aux côtes	/ **10**
Le fileur droit est d'aplomb, +/- 2 mm / mètre	/ **5**
Le profilage est propre, +/- 1 mm	/ **5**
Le chant est bien plaqué et arasé	/ **5**
Le joint de silicone est conforme aux attentes	/ **10**
Total situation 1	/ **100**
Implantation 2 :	
Les liteaux sont correctement positionnés de niveau, +/- 2 mm/ mètre	/ **10**
La répartition des fixations est propre et cohérente	/ **5**
La solidité des fixations des liteaux au mur	/ **5**
Les coupes d'onglet de la joue sont bien réalisées	/ **10**

Plan et passage liteau : ± 1 mm

Fileur gauche : ± 2 mm

Aplomb : ± 2 mm/m

Découpe vasque : 3 mm max.

✓ RÉPONSE À RETENIR

Conformité : ± 1 mm pour les ajustages précisés, ± 2 mm pour le fileur gauche, ± 2 mm/m d’aplomb et 3 mm maximum pour la découpe de vasque.

2. Aménagement d’un placard avec portes coulissantes

Le travail consiste à réaliser l’aménagement d’un placard avec joue, tablette et portes coulissantes standard. Les plans cotés, les tableaux des éléments et consommables, le processus proposé et la grille précisent les opérations et critères attendus, dont les coupes d’onglet, l’usinage de la tablette et le réglage des portes.

Implantation et réalisation de la joue

Question 1. Implanter et fixer les liteaux, ajuster les profils et le panneau de joue, puis assembler et fixer la joue conformément aux plans. Soigner les coupes d’onglet, la discrétion des assemblages, l’aspect de la joue et son aplomb.

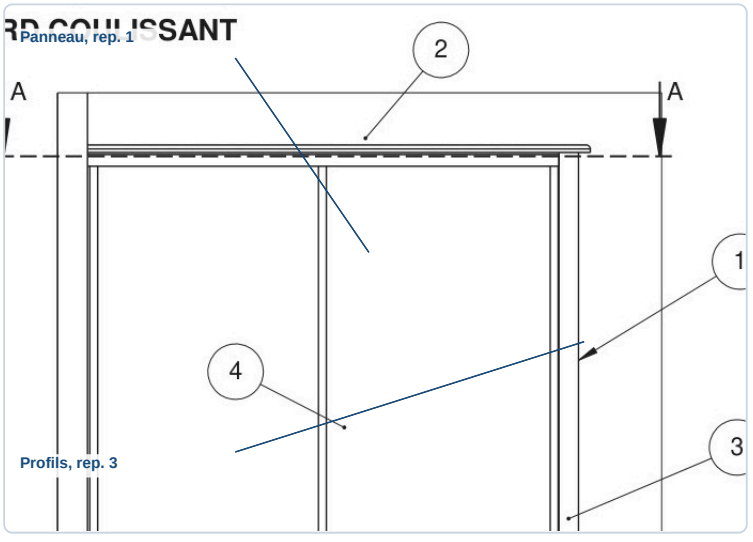
Contrôler les matériaux, puis implanter les deux liteaux et les fixer solidement au support. Les éléments fournis sont :

Repère	Élément	Quantité	Dimensions (mm)
1	Panneau mélaminé	1	1200 × 250 × 19
3	Profils sapin	3	1300 × 50 × 50
5	Liteau sapin	1	1300 × 27 × 27
6	Liteau sapin	1	700 × 27 × 27

1. Tracer les coupes d’onglet après présentation à l’emplacement réel, puis ajuster le panneau.
2. Assembler les profils et le panneau avec colle et vis adaptées, puis fixer la joue.

Vérifier la propreté, la discrétion des assemblages et l’aplomb. Mettre les liteaux de niveau à ±2 mm/m. Porter lunettes et protections auditives lors des coupes.

Joue : panneau et profils



✓ RÉPONSE À RETENIR

Joue posée d’aplomb : panneau 1200 × 250 × 19 mm, trois profils de 1300 × 50 × 50 mm, liteaux de 1300 et 700 × 27 × 27 mm.

Tablette et portes coulissantes

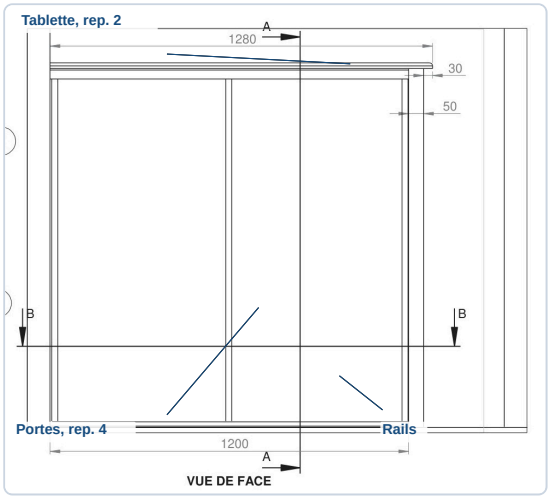
Question 2. Ajuster, profiler et fixer la tablette, puis réaliser la moulure au moyen de la défonceuse selon le processus proposé. Positionner et fixer les rails, poser et régler les portes coulissantes, puis contrôler la conformité, le niveau, l'aplomb et les finitions.

La tablette est le panneau MDF, repère 2 : 1300 × 350 × 19 mm. Le plan indique une longueur posée de 1280 mm et une ouverture de 1200 mm. Les portes coulissantes standard sont données pour 1200 × 1200 mm, épaisseur 90 mm.

1. Présenter et ajuster la tablette aux parois et à la joue. Usiner le quart-de-rond à la défonceuse avec une fraise de diamètre 10 mm, après essai sur une chute.
2. Fixer la tablette par-dessous. Positionner les rails parallèles et les fixer avec la quincaillerie prévue.
3. Poser les portes, régler les roulettes et contrôler le coulissement, les jeux, le niveau, l'aplomb et les finitions.

Porter les protections adaptées et débrancher la défonceuse avant tout réglage. Nettoyer et trier les déchets.

Tablette, portes et rails



✓ RÉPONSE À RETENIR

Tablette MDF 1300 × 350 × 19 mm, ajustée à 1280 mm et moulurée à la fraise Ø10 ; rails fixés et portes posées, coulissantes librement et réglées d'aplomb.

3. Nettoyage et tri des déchets des deux situations

La remise en état porte sur le chantier des deux aménagements réalisés pendant l'épreuve. La grille attribue une part distincte de l'évaluation au nettoyage et au tri sélectif des déchets.

Question 1. Nettoyer et remettre en état le chantier après les deux réalisations, trier les déchets et les évacuer.

1. À la fin des travaux, arrêter et débrancher les machines, remettre les protecteurs en place et ranger l'outillage. Aspirer les sciures et poussières sans les disperser.
2. Nettoyer les deux aménagements, les plans de travail, les rails et les zones de pose. Enlever les chutes, l'adhésif et les résidus de silicone.
3. Trier séparément les chutes de bois, de mélaminé et de MDF, les éléments métalliques, les emballages et les déchets résiduels, conformément aux consignes de l'atelier. Évacuer chaque catégorie dans la zone prévue.
4. Contrôler que les deux espaces sont propres, dégagés et sans vis ni débris au sol.

> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> Les deux espaces sont propres et dégagés ; tous les déchets sont triés sélectivement et évacués selon les consignes de l'atelier.

Ce qu'il faut retenir de ce sujet (Session 2022)

Bilan de l'épreuve : Le CAP Menuisier Installateur, épreuve EP2 de la session 2022 (code 2206-CAP MI EP2), dure 14 heures et est affectée du coefficient 8. Le sujet pratique demande deux aménagements en buanderie : un meuble sous évier avec plan de travail et vasque, puis un placard coulissant. Il évalue implantation, ajustage, usinage, fixation, réglage, finition et remise en état.

Notions-clés, formules & règles à maîtriser

- La découpe de la vasque doit être placée dans l'axe du meuble et son écart au trait d'axe ne peut dépasser 3 mm.
- La grille demande un aplomb des fileurs de ± 2 mm par mètre pour la situation 1.
- Pour la situation 2, le niveau des liteaux doit respecter ± 2 mm par mètre.
- Le processus prévoit une moulure au quart-de-rond réalisée à la défonceuse avec une fraise de diamètre 10 mm.

Points de vigilance & attentes du jury

- Vérifier les éléments et consommables, puis repérer les dimensions utiles sur les plans avant l'implantation.
- Choisir une répartition cohérente des fixations, leur emplacement étant à définir par le candidat.
- Contrôler les cotes, le niveau et l'aplomb pendant la pose, et limiter les éclats et défauts de profilage.
- Vérifier l'ajustage de la tablette, le positionnement des rails, le réglage des portes et la propreté du chantier.

Questions fréquentes sur cette épreuve (Q&A Examen)

Q : Comment contrôler la découpe de la vasque ?

Reporter l'emplacement depuis l'axe du meuble et les indications du plan, puis découper proprement. La grille exige un bon positionnement et limite à 3 mm l'écart intérieur et extérieur par rapport au trait d'axe.

Q : Quelles tolérances de niveau et d'aplomb faut-il retenir ?

Pour la situation 1, la grille demande un aplomb des fileurs de ± 2 mm par mètre. Pour la situation 2, les liteaux doivent être de niveau à ± 2 mm par mètre ; l'aplomb de la joue est également évalué.

Q : Comment les points sont-ils répartis dans l'épreuve ?

La grille attribue 100 points à la situation 1, 85 points à la situation 2 et 15 points à la remise en état. Le total de 200 points est ramené à une note sur 20.

Q : Quels critères de finition sont évalués par le jury ?

La grille évalue notamment la propreté des découpes, l'ajustage et le profilage, le chant plaqué et arasé, les assemblages discrets, la moulure, le réglage des portes et la finition générale, ainsi que le respect du niveau et de l'aplomb.

Sujet officiel associé (PDF) : https://cap-mi.fr/assets/annales/cap-mi/EP2 - Mise en œuvre : épreuve en situation de/2022/CAP MI - EP2 - Mise en œuvre : épreuve en situation de - Session 2022 - 2-Sujet.pdf

Ressources CAP Menuisier Installateur : Toutes les annales & corrigés • Fiches de révision complètes • Simulateur de notes d'examen

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.