CAP (Sellier harnacheur)

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://capsellierharnacheur.fr/annales-sujets-et-corriges

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

CAP Sellier-harnacheur

CAP Sellier harnacheur - EP1

Édition 2026 • Code sujet : FV-ENT-SH-EP1 • Durée : **3 heures** • Coefficient : **4**

Sommaire

Cliquez sur une partie pour y accéder directement

1. Analyse de la demande et positionnement de la muserolle (3 questions) **Page 3**

2. Étude technologique, choix des matériaux et coût de revient (3 questions) **Page 5**

3. Préparation de la commande et gestion des stocks (3 questions) **Page 7**

4. Prévention des risques et choix responsable des ressources (2 questions) **Page 9**

5. Ce qu'il faut retenir & Questions fréquentes (FAQ) (Synthèse & Q&A Examen) **Page 10**

Sujet associé **(PDF) :** https://capsellierharnacheur.fr/assets/annales/cap-sellier-harnacheur/Culture professionnelle/2026/CAP (Sellier harnacheur) - Culture professionnelle - Session 2026 - 1-Sujet.pdf

FormaV - document d'entraînement non officiel

1. Analyse de la demande et positionnement de la muserolle

L'atelier Équestre des Rives doit confectionner une muserolle française de remplacement pour un cheval utilisé en équitation de loisir. Le candidat exploite la demande, les repères anatomiques et les mesures de réglage pour évaluer la compatibilité dimensionnelle et préparer l'essai sur le cheval.

Question 1.1. Reformulez la demande de la cliente en précisant le produit à réaliser, son usage et les deux critères essentiels de conformité liés à cet usage.

La cliente demande une muserolle française de remplacement pour son cheval, destinée à l'équitation de loisir en séance montée. Le produit doit rester stable et correctement positionné pendant l'utilisation. Lors de l'essai, deux critères sont essentiels : les narines restent dégagées, sans contact avec la muserolle, et le réglage est possible sans compression excessive de la tête.

> ✓ **RÉPONSE À RETENIR**
>
> Muserolle française de remplacement pour l'équitation de loisir montée : position stable, narines dégagées et réglage sans compression excessive.

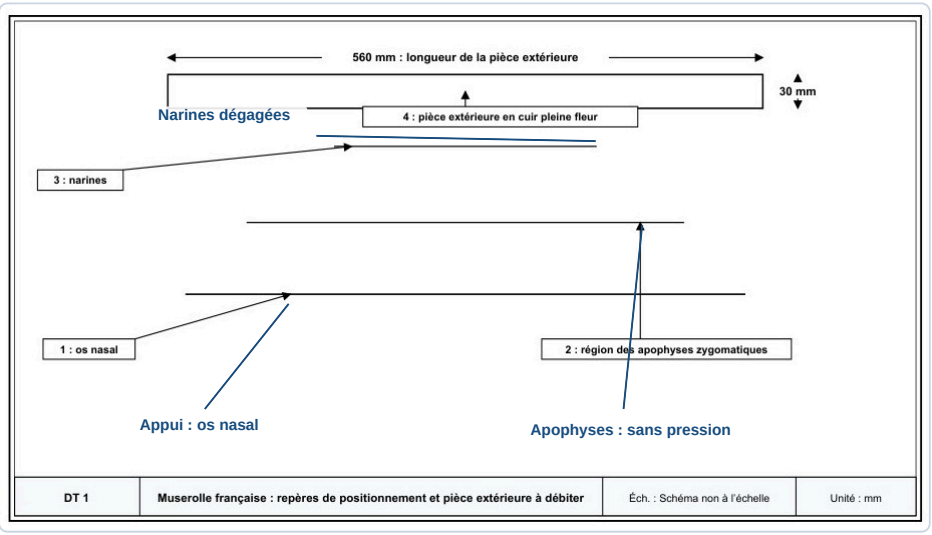
Question 1.2. À partir du schéma DT 1 et de vos connaissances du cheval, indiquez la zone anatomique sur laquelle la muserolle prend appui. Citez deux zones à préserver lors du positionnement et expliquez brièvement pourquoi.

La muserolle prend appui sur la région de l'os nasal (repère 1). Deux zones doivent rester préservées :

- Les narines (repère 3), pour ne pas gêner la respiration.
- La région des apophyses zygomatiques (repère 2), pour éviter toute pression sur cette zone osseuse.

Le positionnement doit rester stable sans contact gênant avec ces zones.

Repères anatomiques de la muserolle



> ✓ **RÉPONSE À RETENIR**
>
> Appui sur l'os nasal ; narines dégagées et région des apophyses zygomatiques sans pression.

FormaV - document d'entraînement non officiel

Question 1.3. Vérifiez si le tour de tête mesuré de 620 mm est compatible avec la plage de réglage prévue. Calculez l'écart entre cette mesure et chacune des deux limites de réglage, concluez sur la compatibilité dimensionnelle et indiquez une vérification à réaliser lors de l'essai sur le cheval.

La mesure de 620 mm est comprise entre les limites de réglage de 590 mm et 650 mm. L'écart à la limite basse est de 620 − 590 = 30 mm ; l'écart à la limite haute est de 650 − 620 = 30 mm. La compatibilité dimensionnelle est donc vérifiée. À l'essai, contrôler la stabilité du positionnement, le dégagement des narines et l'absence de compression excessive.

> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> Compatible : 620 mm se situe dans la plage 590 à 650 mm, à 30 mm de chaque limite.

FormaV - document d'entraînement non officiel

2. Étude technologique, choix des matériaux et coût de revient

La muserolle comprend une pièce extérieure et deux passants en cuir pleine fleur, une doublure en cuir plus fin, une boucle et du fil de couture. Les dimensions, taux de perte, prix unitaires et règles de calcul fournis servent à établir les surfaces à prévoir et le coût de revient.

Question 2.1. Justifiez le choix du cuir pleine fleur pour la pièce extérieure et du cuir plus fin pour la doublure en vous appuyant sur leurs fonctions respectives. Indiquez également l'intérêt de la boucle en acier inoxydable au regard de l'usage déclaré.

Le cuir pleine fleur de 3,0 mm constitue la pièce extérieure : son épaisseur et sa résistance conviennent à une pièce sollicitée et assurent sa tenue. La doublure, en cuir de 1,5 mm, est plus fine et forme la face intérieure sans ajouter autant d'épaisseur. Pour une muserolle utilisée en séance montée, la boucle en acier inoxydable résiste mieux à l'humidité et à la corrosion qu'un métal ordinaire.

✓ RÉPONSE À RETENIR

Extérieur en cuir pleine fleur résistant, doublure plus fine, boucle inoxydable adaptée à l'humidité d'un usage équestre.

Question 2.2. Complétez le tableau de débit du DR 1. Calculez les surfaces nettes de cuir pleine fleur et de cuir de doublure, puis les surfaces à prévoir en intégrant les taux de perte indiqués dans DT 2. Présentez les résultats en dm², arrondis au centième.

Matière	Calcul de la surface nette	Surface nette (dm²)	Perte	Surface à prévoir (dm²)
Cuir pleine fleur : pièce extérieure et deux passants	(560 × 30 + 2 × 80 × 20) ÷ 10 000	2,00	12 %	2,24
Cuir de doublure	(520 × 25) ÷ 10 000	1,30	10 %	1,43

Les deux passants sont compris dans la surface de cuir pleine fleur. Les pertes sont ajoutées aux surfaces nettes pour obtenir les quantités à prévoir.

DR 1 complété : tableau de débit

Tableau de débit des cuirs

Matière	Calcul de la surface nette	Surface nette (dm²)	Taux de perte	Surface à prévoir (dm²)
Cuir pleine fleur : pièce extérieure et deux passants	20 000 mm²	2,00	12 %	2,24
Cuir de doublure	13 000 mm²	1,30	10 %	1,43

À compléter à partir des dimensions et taux de perte fournis dans DT 2.

✓ RÉPONSE À RETENIR

Cuir pleine fleur : 2,00 dm² nets, 2,24 dm² à prévoir. Doublure : 1,30 dm² nette, 1,43 dm² à prévoir.

Question 2.3. Calculez le coût matière du produit en intégrant les surfaces à prévoir, la boucle et le fil. Calculez ensuite le coût de la main-d'œuvre directe, les charges indirectes et le coût de revient total avec CMO = (35/60) × 24 et Cindirect = 0,12 × (Cmatière + CMO). Arrondissez chaque résultat monétaire au centime.

Cuir pleine fleur : 2,24 × 18,50 = 41,44 € ; doublure : 1,43 × 12,00 = 17,16 €. Boucle : 4,20 € ; fil : 1,20 × 0,04 = 0,048 €, soit 0,05 €. Le coût matière est donc 62,85 €. Main-d'œuvre : (35 ÷ 60) × 24 = 14,00 €. Charges indirectes : 0,12 × (62,85 + 14,00) = 9,22 €. Le coût de revient total est de 86,07 €.

DR 1 complété : estimation du coût

Poste	Calcul	Montant (€)
Cuir pleine fleur		41,44 €
Cuir de doublure		17,16 €
Boucle		4,20 €
Fil		0,05 €
Total matière		62,85 €
Main-d'œuvre directe		14,00 €
Charges indirectes		9,22 €
Coût de revient total		86,07 €

À compléter en utilisant les prix et règles de calcul de DT 2.

✓ RÉPONSE À RETENIR

Coût matière : 62,85 € ; main-d'œuvre directe : 14,00 € ; charges indirectes : 9,22 € ; coût de revient total : 86,07 €.

3. Préparation de la commande et gestion des stocks

Avant de fabriquer une muserolle, l'atelier compare les besoins calculés aux stocks disponibles de cuir, de boucle et de fil. Le candidat renseigne la fiche de stock, propose une suite d'opérations de fabrication et précise les informations nécessaires au suivi des consommations.

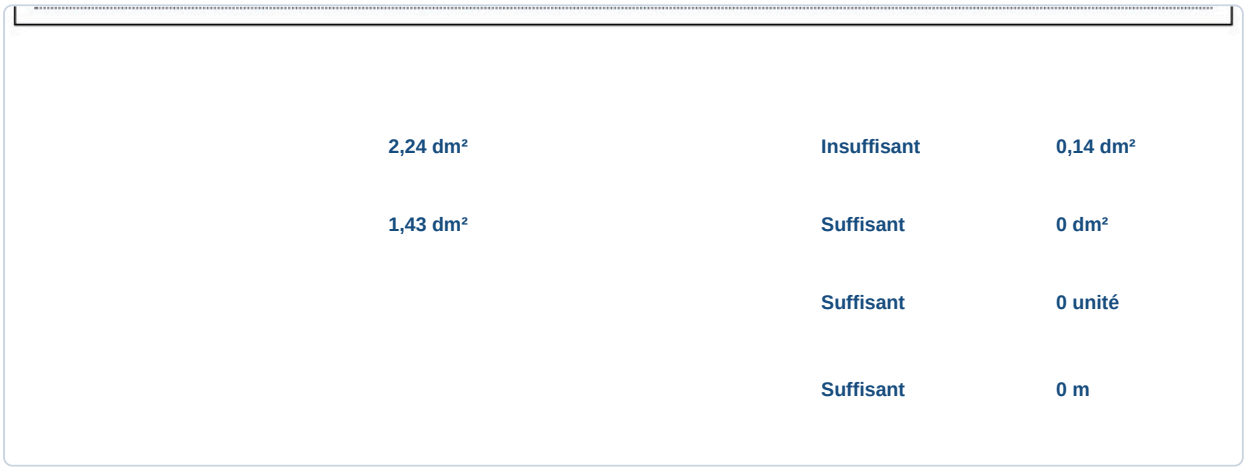
Question 3.1. Complétez le tableau de stock du DR 2. Pour chaque référence, indiquez le besoin pour une pièce, le stock disponible, le résultat de la vérification et, si nécessaire, la quantité à approvisionner. Pour les matières exprimées en surface, conservez les besoins avec pertes calculés en partie 2.

Les besoins incluent les pertes de débit. Le cuir pleine fleur comprend la pièce extérieure et les deux passants ; la quantité à approvisionner est le manque par rapport au stock.

Référence	Besoin	Stock disponible	État	À approvisionner
Cuir pleine fleur	2,24 dm²	2,10 dm²	Insuffisant	0,14 dm²
Cuir de doublure	1,43 dm²	1,50 dm²	Suffisant	0 dm²
Boucle inoxydable	1 unité	1 unité	Suffisant	0 unité
Fil polyester	1,20 m	2,00 m	Suffisant	0 m

Surfaces avec pertes : cuir pleine fleur, 2,00 × 1,12 ; doublure, 1,30 × 1,10.

DR 2 complété : vérification des stocks



✓ RÉPONSE À RETENIR

Approvisionner 0,14 dm² de cuir pleine fleur. Les autres stocks sont suffisants.

Question 3.2. Proposez un ordre opératoire cohérent en cinq étapes, depuis la vérification de la commande et des matières jusqu'au contrôle final de la muserolle. Faites apparaître les opérations de traçage, de découpe, d'assemblage et de vérification du réglage.

1. Vérifier la commande, les mesures et les matières disponibles ; prévoir l'approvisionnement du manque de cuir pleine fleur.
2. Tracer la pièce extérieure, les deux passants et la doublure, en optimisant l'implantation.

FormaV - document d'entraînement non officiel

3. Découper les pièces sur un tapis, en stabilisant le cuir et en éloignant la lame du corps.
4. Assembler la doublure et la pièce extérieure, puis coudre et poser la boucle et les passants.
5. Contrôler les dimensions, les coutures et le fonctionnement ; essayer la muserolle pour vérifier le positionnement, les narines dégagées et le réglage sans compression excessive.

> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> Vérifier, tracer, découper, assembler, puis contrôler la finition et le réglage sur le cheval.

Question 3.3. Indiquez au moins quatre informations pertinentes à porter sur la fiche de préparation de cette commande afin d'assurer le suivi des matières et des fournitures consommées.

Pour assurer le suivi des consommations, inscrire sur la fiche :

- La référence de commande et l'identification de la cliente.
- Les références des matières et fournitures, ainsi que les besoins prévus.
- Les stocks initiaux et les quantités réellement consommées.
- Les quantités restantes, les chutes réutilisables et les réapprovisionnements.
- La date de fabrication et le nom de l'opérateur.

> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> Consigner la commande, les références, les besoins, les stocks initiaux, les consommations réelles, les reliquats et les réapprovisionnements.

FormaV - document d'entraînement non officiel

4. Prévention des risques et choix responsable des ressources

La préparation et la fabrication mobilisent notamment un couteau de sellier et une machine à coudre, avec des risques de coupure et de contact avec l'aiguille. Le candidat s'appuie sur les consignes de l'atelier et les données de débit pour proposer des mesures de prévention et des pratiques concrètes réduisant l'impact environnemental.

Question 4.1. Pour deux des opérations du tableau DT 3, identifiez un risque et associez-lui une mesure de prévention adaptée. Précisez la consigne à appliquer avant une intervention de réglage ou d'enfilage sur la machine à coudre.

Pour deux opérations, associer chaque danger à une mesure adaptée :

- **Découpe du cuir :** risque de coupure ou de glissement de la pièce. Utiliser un tapis, stabiliser le cuir et éloigner la lame du corps pendant la coupe.
- **Couture à la machine :** risque de contact avec l'aiguille en mouvement ou d'entraînement des doigts. Garder les mains à distance de l'aiguille.

Avant tout réglage ou enfilage, arrêter la machine. Après la découpe, rétracter ou protéger la lame et la ranger.

> ✓ RÉPONSE À RETENIR
>
> Découpe : tapis, pièce stabilisée, lame éloignée du corps. Couture : mains à distance de l'aiguille et machine arrêtée avant réglage ou enfilage.

Question 4.2. Expliquez deux choix ou pratiques permettant de limiter l'impact environnemental de cette commande, en vous appuyant sur les données de débit, la gestion des chutes, la durabilité des matériaux ou le suivi des stocks. Reliez chaque proposition à une action concrète de l'atelier.

Deux pratiques concrètes limitent les déchets et les prélèvements inutiles :

1. Optimiser l'implantation de la pièce extérieure de 560 × 30 mm et des deux passants de 80 × 20 mm sur le cuir pleine fleur. Trier les chutes et conserver celles qui sont réutilisables pour de futurs ouvrages.
2. Reporter sur la fiche de stock les quantités réellement consommées et les matières restantes. L'atelier peut ainsi utiliser d'abord les stocks disponibles et éviter une commande de matière excédentaire.

> ✓ RÉPONSE À RETENIR
>
> Optimiser le placement des pièces, conserver les chutes réutilisables et suivre les consommations réelles pour réduire les déchets et les achats inutiles.

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

Bilan de l'épreuve : Cette épreuve EP1 du CAP Sellier harnacheur, Édition 2026, code FV-ENT-SH-EP1 dure 3 heures et vaut coefficient 4. Autour de la commande d'une muserolle française de remplacement pour l'équitation de loisir, elle évalue l'analyse anatomique et dimensionnelle, le choix des matériaux, le calcul des surfaces et du coût, la gestion des stocks, l'organisation de fabrication, la prévention et la réduction des pertes.

Notions-clés, formules & règles à maîtriser

- La surface d'une pièce rectangulaire se calcule par A = longueur × largeur ; 1 dm² correspond à 10 000 mm².
- La surface à prévoir avec pertes se calcule par A à prévoir = A nette × (1 + taux de perte exprimé en décimal).
- Les charges indirectes sont égales à 12 % du total des charges directes, matières et main-d'œuvre comprises.
- La plage de réglage fonctionnelle est de 590 mm à 650 mm ; l'essai contrôle aussi le positionnement et le confort du cheval.

Points de vigilance & attentes du jury

- Convertir les surfaces en dm² et appliquer le taux de perte propre à chaque type de cuir.
- Inclure les deux passants dans la surface de cuir pleine fleur et indiquer les unités aux étapes de calcul.
- Comparer les besoins avec pertes aux stocks sans arrondir à l'unité supérieure, sauf pour les fournitures indivisibles.
- À l'essai, vérifier le positionnement, le dégagement des narines et l'absence de compression excessive.

Questions fréquentes sur cette épreuve (Q&A Examen)

Q : Comment calculer la surface de cuir à prévoir avec les pertes de débit ?

Calculez d'abord la surface nette de chaque pièce par longueur multipliée par largeur, puis additionnez les pièces du même cuir. Convertissez le résultat en dm² et multipliez-le par 1 plus le taux de perte exprimé en décimal.

Q : Comment déterminer si le stock de cuir suffit pour la commande ?

Comparez le stock disponible au besoin en cuir avec pertes, dans la même unité. Si le besoin dépasse le stock, la quantité à approvisionner est la différence. Sinon, le stock est suffisant et aucun approvisionnement n'est nécessaire.

Q : Comment gérer le temps et les documents pendant cette épreuve ?

L'épreuve dure trois heures et comprend quatre parties totalisant vingt points. Répartissez le temps entre l'analyse, les calculs, la préparation et la prévention, puis gardez un moment pour vérifier les unités et compléter les documents réponses DR 1 et DR 2.

Q : Quels éléments faut-il vérifier pour justifier la conformité de la muserolle ?

Comparez le tour de tête de 620 mm à la plage de réglage de 590 mm à 650 mm. À l'essai, vérifiez aussi le positionnement stable, les narines dégagées et l'absence de compression excessive.

Sujet associé **associé (PDF) :** https://capsellierharnacheur.fr/assets/annales/cap-sellier-harnacheur/Culture professionnelle/2026/CAP (Sellier harnacheur) - Culture professionnelle - Session 2026 - 1-Sujet.pdf
Ressources CAP (Sellier harnacheur) : 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.