CAP (Armurerie (fabrication et réparation))

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

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

CAP Armurerie (fabrication et réparation) - EP1

Édition 2026 • Code sujet : FV-ENT-ARM-EP1 • Durée : **5 heures** • Coefficient : **4**

Sommaire

Cliquez sur une partie pour y accéder directement

1. Analyse de la prise en charge et prévention des risques (3 questions) **Page 3**

2. Étude technologique et calculs d’aménagement du poste (3 questions) **Page 5**

3. Préparation du travail et protocole opératoire (3 questions) **Page 7**

4. Prévention, conduite à tenir et traçabilité (3 questions) **Page 10**

5. Ce qu’il faut retenir & Questions fréquentes (FAQ) (Synthèse & Q&A Examen) **Page 12**

Sujet associé **(PDF) :** https://caparmurier.fr/assets/annales/cap-armurier/Sécurité professionnelle en atelier/2026/CAP (Armurerie (fabrication et réparation)) - Sécurité professionnelle en atelier - Session 2026 - 1-Sujet.pdf

FormaV - document d'entraînement non officiel

1. Analyse de la prise en charge et prévention des risques

À l'Atelier des Trois Vallées, une arme de chasse est déposée dans un contenant fermé après le signalement d'un incident de fonctionnement. Le candidat doit appliquer les consignes de réception, prévenir les risques et assurer une traçabilité distinguant les déclarations du client des constatations de l'atelier.

Analyse des risques

Question 1.1. Analysez trois risques distincts liés à cette prise en charge. Pour chacun, indiquez la situation dangereuse, le dommage possible et une mesure de prévention adaptée, en traitant notamment le risque lié à l'état initial non vérifié de l'arme.

Trois risques distincts à prévenir dès la réception :

Situation dangereuse	Dommage possible	Prévention adaptée
État de l'arme inconnu dans le contenant fermé	Départ accidentel, blessure grave	Ne pas présumer de son état. Appliquer la procédure de l'atelier avec une personne compétente, sous le contrôle prévu.
Manipulation ou déplacement avec une orientation non maîtrisée	Blessure du candidat ou d'un tiers	Maintenir une orientation sûre et limiter les manipulations.
Accès au poste par des personnes non concernées	Manipulation non autorisée, incident ou blessure	Contrôler l'accès et éloigner les personnes non concernées.

Aucun essai de tir ni aucune intervention non demandée n'est réalisé.

> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> État inconnu, orientation non maîtrisée et accès non contrôlé : vérifier selon la procédure, maintenir une orientation sûre et limiter l'accès.

Vérifications avant déplacement

Question 1.2. Présentez dans l'ordre les vérifications et précautions à appliquer avant de déplacer l'arme du poste de réception vers la zone de conservation. Précisez la conduite à tenir si sa mise en sécurité ne peut pas être confirmée.

Avant tout déplacement, respecter cet ordre :

1. Contrôler l'accès, éloigner les personnes non concernées et maintenir une orientation sûre.
2. Faire vérifier la mise en sécurité selon la procédure de l'atelier, par une personne compétente et sous le contrôle prévu.
3. Vérifier que le trajet et l'emplacement de conservation sont dégagés, avec un accès réservé aux personnes autorisées.
4. Ne déplacer l'arme qu'après confirmation de sa mise en sécurité et autorisation, en limitant les manipulations.

Si la mise en sécurité ne peut être confirmée, interrompre la prise en charge, empêcher l'accès à la zone et alerter immédiatement le responsable. Ne pas déplacer l'arme.

FormaV - document d'entraînement non officiel

✓ RÉPONSE À RETENIR

Déplacement après confirmation de la mise en sécurité et autorisation. En cas de doute : arrêt, accès à la zone empêché, responsable alerté, aucun déplacement.

Fiche de suivi

Question 1.3. Citez quatre informations ou réserves à consigner sur la fiche de suivi afin d'assurer la traçabilité de la demande et de l'état constaté. Distinguez les déclarations du client des constatations de l'atelier.

Consigner les faits en séparant clairement les déclarations du client des constatations de l'atelier :

- **Client :** identité du déposant, date de réception et motif déclaré, soit un incident de fonctionnement sans autre précision.
- **Atelier :** arme remise dans un contenant fermé et état initial non vérifié à la réception.
- **Atelier :** résultat de la vérification de mise en sécurité ou réserve si elle n'a pas pu être confirmée.
- **Conservation :** repère de l'emplacement et heure du dépôt, si l'arme a pu y être transférée.

Noter les observations et réserves de façon factuelle, sans présenter la déclaration du client comme un constat technique.

✓ RÉPONSE À RETENIR

Identité et date, incident déclaré, état constaté ou réserve de sécurité, puis emplacement et heure de conservation si transfert effectué.

FormaV - document d'entraînement non officiel

2. Étude technologique et calculs d'aménagement du poste

Le dossier présente l'implantation de la zone de réception et du poste de rangement des équipements de protection individuelle. À partir des caractéristiques des luminaires et de la tôle, le candidat calcule l'éclairement estimé, les surfaces de débit et le coût matière, puis indique des précautions de manutention.

Éclairement

Question 2.1. Calculez la surface du plan de travail en mètres carrés, puis estimez l'éclairement moyen avec les données fournies. Comparez le résultat à la cible interne de 500 lx et concluez sur la conformité au cahier des charges de l'atelier.

Les dimensions du plan sont déjà exprimées en mètres : **2,400 × 0,800 = 1,92 m²**. En appliquant la relation du DT 3, l'éclairement estimé est **(4 × 3 600 × 0,62 × 0,80) / 1,92 = 3 720 lx**. Cette estimation est supérieure à la cible de 500 lx : le poste satisfait donc l'exigence d'éclairement du cahier des charges. Cette cible est une exigence interne au scénario, pas une valeur réglementaire.

> ✓ **RÉPONSE À RETENIR**
>
> Surface : 1,92 m². Éclairement estimé : 3 720 lx, supérieur à la cible interne de 500 lx : conforme au cahier des charges.

Surfaces de débit

Question 2.2. Calculez la surface brute de la tôle, la surface maximale de chute admise et la surface utile minimale à obtenir. Présentez les calculs avec les unités et appliquez la relation Schute = 0,12 × Sbrute.

Grandeur	Calcul	Résultat
Surface brute	1 × 0,5	0,50 m²
Chute maximale admise	0,12 × 0,50	0,06 m²
Surface utile minimale	0,50 - 0,06	0,44 m²

La tôle de 1 000 × 500 mm correspond à 1 × 0,5 m. La chute autorisée représente 12 % de cette surface brute. La surface utile minimale est donc obtenue en retranchant cette chute maximale de la surface brute.

> ✓ **RÉPONSE À RETENIR**
>
> Surface brute : 0,50 m² ; chute maximale : 0,06 m² ; surface utile minimale : 0,44 m², pour une chute limitée à 12 %.

FormaV - document d'entraînement non officiel

Coût et manutention

Question 2.3. Calculez le coût de la tôle à partir de sa surface brute et du prix au mètre carré. Indiquez deux précautions de prévention à appliquer lors de la manutention de cette tôle et de son rangement après débit.

La surface brute calculée est de 0,50 m². Au prix indiqué de 18,00 € par mètre carré, le coût est **0,50 × 18,00 = 9,00 €**. Pour éviter les coupures et les incidents lors de la manutention :

- Porter des gants adaptés aux arêtes de la tôle et conserver une prise stable ; demander de l'aide si la charge est difficile à manipuler.
- Après débit, ranger les pièces de façon stable à l'emplacement prévu et laisser le passage libre.

> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> Coût matière : 9,00 €. Porter des gants adaptés, maintenir une prise stable et ranger les pièces sans obstruer le passage.

FormaV - document d'entraînement non officiel

3. Préparation du travail et protocole opératoire

Le candidat prépare la fabrication d'un support non fonctionnel destiné au rangement des équipements de protection individuelle, limitée au repérage, au débit et à l'ébavurage d'une tôle. La préparation doit intégrer les contrôles de matière et de poste, les équipements de protection et les consignes d'arrêt en cas d'anomalie.

Feuille de débit et rendement

Question 3.1. Complétez la feuille de débit du DR 1. Calculez en mètres carrés la surface de l'ébauche de 600 × 300 mm et son rendement matière par rapport à la tôle brute de 1 000 × 500 mm, selon la relation fournie.

Convertir chaque dimension en mètres avant de calculer les surfaces : la tôle brute mesure 1,000 m × 0,500 m et l'ébauche 0,600 m × 0,300 m. La surface est le produit de la longueur par la largeur. Le rendement compare la surface de l'ébauche à celle de la tôle brute, puis se multiplie par 100. La chute restante correspond à la surface brute moins celle de l'ébauche.

Élément	Résultat à inscrire sur le DR 1
Tôle brute	1 000 × 500 mm
Surface brute	0,50 m²
Ébauche	600 × 300 mm
Surface de l'ébauche	0,18 m²
Rendement matière	36 %
Chute restante	0,32 m²

DR 1 - feuille de débit complétée

Élément	Dimensions ou formule	Résultat
Tôle brute	1 000 × 500 mm	1 000 × 500 mm
Surface brute	L × l	0,50 m²
Ébauche	600 × 300 mm	600 × 300 mm
Surface de l'ébauche	L × l	0,18 m²
Rendement matière	S ébauche / S brute × 100	36 %
Chute restante	Surface brute moins surface de l'ébauche	0,32 m²

✓ **RÉPONSE À RETENIR**

Surface brute : 0,50 m² ; surface de l'ébauche : 0,18 m² ; rendement : 36 % ; chute restante : 0,32 m².

FormaV - document d'entraînement non officiel

Protocole opératoire

Question 3.2. Rédigez un protocole opératoire en cinq étapes, depuis la préparation du poste jusqu'au rangement final. Associez à chaque étape au moins une vérification ou une mesure de prévention pertinente.

Effectuer les opérations dans l'ordre et n'utiliser une machine que si l'on est habilité et que le poste est conforme.

1. Préparer le poste : dégager le passage et vérifier la stabilité du plan de travail.
2. Contrôler la tôle : vérifier l'identification de l'acier doux de 1,5 mm et son état.
3. Repérer l'ébauche de 600 × 300 mm : mesurer et contrôler le tracé avant le débit.
4. Débiter puis ébavurer : stabiliser la pièce et supprimer les arêtes coupantes avec les protections adaptées.
5. Ranger et nettoyer : trier les chutes dans le contenant identifié et laisser le poste propre.

En cas d'anomalie, arrêter la préparation et prévenir le responsable.

DR 1 - protocole opératoire complété

Étape	Action prévue	Vérification ou mesure de prévention
1	Préparer le poste	Passage libre, poste stable
2	Contrôler la tôle	Acier doux, 1,5 mm, état vérifié
3	Repérer l'ébauche	600 × 300 mm, tracé contrôlé
4	Débiter et ébavurer	Pièce stable, protections adaptées
5	Ranger et nettoyer	Trier les chutes, poste propre

✓ RÉPONSE À RETENIR

Préparer et contrôler le poste, vérifier la tôle, repérer l'ébauche, débiter et ébavurer en sécurité, puis trier les chutes et ranger.

Équipements et contrôles préalables

Question 3.3. Indiquez les équipements de protection individuelle adaptés aux opérations de débit et d'ébavurage, ainsi que deux contrôles préalables de la machine ou de son environnement. Précisez la conduite à tenir si un protecteur est absent ou détérioré.

Pour le débit et l'ébavurage, porter des lunettes de protection ou un écran facial, une protection auditive adaptée au bruit, des chaussures de sécurité et des vêtements ajustés. Des gants adaptés protègent lors de la manutention de la tôle, machine arrêtée ; ne pas les approcher d'un outil en rotation.

- Vérifier la présence, la fixation et l'état des protecteurs.
- Contrôler l'état de la machine et de son environnement : arrêt d'urgence accessible, poste et passage dégagés.

FormaV - document d'entraînement non officiel

Si un protecteur est absent ou détérioré, ne pas utiliser la machine. Arrêter la préparation et signaler l’anomalie au responsable, sans tenter de réparer soi-même.

✓ RÉPONSE À RETENIR

Lunettes ou écran facial, protection auditive adaptée, chaussures de sécurité et vêtements ajustés. Contrôler les protecteurs, la machine et le dégagement du poste. Protecteur absent ou détérioré : arrêt et signalement, sans utilisation.

FormaV - document d'entraînement non officiel

4. Prévention, conduite à tenir et traçabilité

Pendant la préparation, le candidat constate un passage encombré, un câble d'alimentation détérioré et un contenant de chutes presque plein. Il doit traiter ces anomalies, réagir à un éventuel accident et rédiger un compte rendu traçable de la prise en charge de l'arme.

Traitement des anomalies

Question 4.1. Complétez le tableau du DR 2 pour les trois anomalies. Pour chacune, indiquez le risque principal, la mesure immédiate et la personne ou le service à prévenir. Justifiez pourquoi contourner le câble proposé par le collègue ne permet pas de poursuivre le travail en sécurité.

Constat	Risque principal	Mesure immédiate	À prévenir
Passage encombré	Chute, évacuation gênée	Faire dégager le passage si cela peut être fait sans risque	Responsable d'atelier
Câble détérioré	Contact électrique, défaillance	Arrêter le travail, baliser la zone; ne pas toucher ni utiliser l'équipement	Responsable d'atelier ou maintenance
Collecteur presque plein	Débordement, coupure, gêne	Ne plus y déposer de chutes; faire vider ou remplacer le contenant	Responsable d'atelier

Contourner le câble ne supprime ni le risque électrique ni celui d'une défaillance. Le travail reste interrompu jusqu'à la mise en sécurité de l'installation.

DR 2 complété : traitement des anomalies

Analyse et traitement des anomalies

Constat	Risque principal	Mesure immédiate	Personne ou service à prévenir
Passage partiellement encombré par un carton	Chute / évacuation gênée	Dégager si sans risque	Responsable d'atelier
Câble d'alimentation présentant une détérioration visible	Contact électrique / défaillance	Arrêt, balisage; ne pas toucher	Responsable / maintenance
Contenant de collecte des chutes presque plein	Débordement / coupure	Ne plus remplir; faire vider	Responsable d'atelier

✓ RÉPONSE À RETENIR

Dégager le passage sans risque, ne pas utiliser le câble et faire vider le collecteur. Prévenir le responsable; ne pas reprendre le travail avec un équipement détérioré.

FormaV - document d'entraînement non officiel

Accident lors de la manipulation d’une tôle

Question 4.2. Décrivez la conduite à tenir si une personne se blesse lors de la manipulation d’une tôle. Distinguez la protection de la zone, l’alerte et la transmission des informations utiles, sans retarder l’appel aux secours si la situation le nécessite.

1. **Protéger :** interrompre l’opération, sécuriser la tôle et empêcher l’accès à la zone. Ne pas déplacer la personne, sauf danger immédiat.
2. **Alerter :** appeler sans délai le 112, le 15 ou le 18 si la situation le nécessite. Faire intervenir le secouriste de l’atelier et appliquer les gestes de premiers secours dans les limites de sa formation.
3. **Transmettre :** communiquer aux secours le lieu précis, la nature de la blessure, les dangers présents et l’état de la victime. Informer ensuite le responsable et consigner les faits.

> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> Arrêter l’opération et sécuriser la zone, alerter immédiatement les secours si nécessaire, puis transmettre les faits utiles et consigner l’incident.

Compte rendu et traçabilité

Question 4.3. Indiquez les informations à inscrire dans le compte rendu de l’atelier concernant l’arme reçue et la demande du client. Citez au moins trois éléments de traçabilité et formulez une réserve si l’état de mise en sécurité n’a pas pu être confirmé.

Inscrire séparément les déclarations du client et les constatations de l’atelier. Tracer l’identité du déposant, la date et le motif déclaré : incident de fonctionnement. Décrire factuellement l’arrivée dans un contenant fermé et l’état constaté, sans conclure à un défaut non vérifié. Ajouter le repère et l’heure de conservation, ainsi que les anomalies et la personne alertée.

Si la mise en sécurité n’a pas été confirmée, consigner cette réserve et préciser que la prise en charge est interrompue et le responsable avisé.

> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> Tracer déposant, date, incident déclaré, constat d’arrivée, lieu et heure de conservation, anomalies et alertes. Réserve : « Mise en sécurité non confirmée; prise en charge interrompue, responsable alerté. »

FormaV - document d'entraînement non officiel

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

Bilan de l'épreuve : Cette épreuve EP1 du CAP Armurerie, Édition 2026, porte le code FV-ENT-ARM-EP1 et dure 5 heures, coefficient 4. Elle traite de la prise en charge d'une arme de chasse ou de tir et de la préparation d'un poste de rangement. Les compétences évaluées couvrent la prévention des risques, les calculs d'éclairage et de débit, le protocole opératoire et la traçabilité.

Notions-clés, formules & règles à maîtriser

- L'éclairement estimé se calcule par E = N × Φ × U × M / S, avec E en lux et S en mètres carrés.
- La surface d'une tôle rectangulaire se calcule par Sbrute = L × l, après conversion des dimensions en mètres.
- Le rendement matière est R = Sébauche / Sbrute × 100 ; les surfaces doivent être exprimées dans la même unité.
- Ne jamais présumer de l'état d'une arme : appliquer la procédure de l'établissement et interrompre la prise en charge si la mise en sécurité est incertaine.

Points de vigilance & attentes du jury

- Présenter les risques avec une situation dangereuse, un dommage possible et une mesure de prévention adaptée.
- Écrire les calculs avec les unités et convertir les dimensions avant de calculer les surfaces.
- Distinguer l'exigence interne d'éclairement de toute valeur réglementaire.
- Séparer dans la traçabilité les déclarations du client, les constatations de l'atelier et les réserves.

Questions fréquentes sur cette épreuve (Q&A Examen)

Q : Comment calculer l'éclairement moyen estimé du poste ?

Multipliez le nombre de luminaires par le flux de chaque luminaire, le facteur d'utilisation et le facteur de maintenance, puis divisez par la surface du plan de travail en mètres carrés. Comparez le résultat à la cible interne de 500 lx.

Q : Que faire si la mise en sécurité de l'arme ne peut pas être confirmée ?

Cessez la prise en charge, sécurisez la zone, empêchez l'accès aux personnes non concernées et alertez immédiatement le responsable. N'effectuez aucune manipulation ou vérification qui ne serait pas prévue par la procédure de l'établissement.

Q : Comment organiser le temps et les réponses dans cette épreuve ?

L'épreuve dure 5 heures et les quatre parties valent chacune 5 points. Répartissez le temps entre analyse des risques, calculs, préparation opératoire et traçabilité, puis vérifiez les unités et rendez les documents réponses.

Q : Quels critères de présentation et de notation faut-il particulièrement respecter ?

Justifiez les décisions de prévention, indiquez les unités des calculs et répondez à chaque élément demandé. Complétez et rendez les documents DR 1 et DR 2, en distinguant les déclarations du client des constatations de l'atelier.

Sujet associé **associé (PDF) :** https://caparmurier.fr/assets/annales/cap-armurier/Sécurité professionnelle en atelier/2026/CAP (Armurerie (fabrication et réparation)) - Sécurité professionnelle en atelier - Session 2026 - 1-Sujet.pdf

Ressources CAP (Armurerie (fabrication et réparation)) : 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.