CORRIGÉ NON OFFICIEL

# CAP MM

Option C (Matériels d'espaces verts) : Réception d'un matériel en dysfonctionnement

**Édition 2026**

Proposition de corrigé du sujet blanc FormaV, rédigée pour s'entraîner. Ce n'est pas un document officiel de l'examen.

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 MM, veuillez visiter :
capmaintenancemateriels.fr/annales-sujets-et-corriges

CAP MM

# CAP Maintenance des matériels, option C : matériels d’espaces verts, épreuve EP1

Édition 2026 • Code sujet : FV-ENT-MM-EP1-C • Durée : **120 minutes** • Coefficient : **3**

## Sommaire

Cliquez sur une partie pour y accéder directement

**1. Réception du matériel et recueil des informations** (3 questions) **Page 3**

**2. Étude de la transmission de coupe et pré-diagnostic** (3 questions) **Page 5**

**3. Organisation de la prise en charge et estimation** (3 questions) **Page 7**

**4. Prévention, sécurité et restitution au client** (3 questions) **Page 10**

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

Sujet associé **(PDF) :** https://capmaintenancemateriels.fr/assets/annales/cap-maintenance-des-materiels/Option C (Matériels d’espaces verts) : Réception d’un matériel en dysfonctionnement/2026/CAP Maintenance des matériels (options : A Matériels agricoles - Option C (Matériels d’espaces verts) : Réception d’un matériel en dysfonctionnement - Session 2026 - 1-Sujet.pdf


FormaV - document d'entraînement non officiel

# 1. Réception du matériel et recueil des informations

M. Le Goff dépose une tondeuse autoportée EV 92 présentant un entraînement intermittent des lames et une odeur de caoutchouc chaud. Le candidat recueille les faits rapportés, les distingue des constats à effectuer et formalise la réception.

### Communiquer avec le client

**Question 1.1. Reformulez brièvement la demande du client sans présenter les symptômes rapportés comme un diagnostic certain.**

« Vous signalez que les lames cessent parfois d'être entraînées pendant la tonte et qu'une odeur de caoutchouc chaud apparaît après quelques minutes. Selon vous, le moteur fonctionne normalement, il n'y a pas eu de choc récent ni de réparation. Nous allons consigner ces informations ; la cause reste à déterminer. »

> ✓ **RÉPONSE À RETENIR**
>
> Perte intermittente d'entraînement des lames et odeur de caoutchouc chaud rapportées par le client ; cause non établie.

### Préciser les circonstances

**Question 1.2. Indiquez trois questions complémentaires à poser au client pour préciser les conditions d'apparition du dysfonctionnement. Pour chacune, précisez l'information recherchée.**

Poser ces questions et noter les réponses comme des déclarations du client :

1. « Dans quelles conditions et à quelle fréquence les lames cessent-elles d'être entraînées ? » Rechercher le contexte et la fréquence du défaut.
2. « Après combien de temps l'odeur apparaît-elle et combien de temps dure-t-elle ? » Préciser son délai d'apparition et son évolution.
3. « Le problème apparaît-il sur tous les terrains ou surtout lors d'une opération particulière ? » Rechercher un lien avec l'utilisation ou la charge de coupe.

> ✓ **RÉPONSE À RETENIR**
>
> Préciser la fréquence et les conditions de perte d'entraînement, le délai d'apparition de l'odeur et le contexte d'utilisation.


FormaV - document d'entraînement non officiel

## Fiche de réception

**Question 1.3. Complétez le DR 1 avec les éléments connus et identifiez séparément au moins deux informations qui restent à vérifier par le technicien.**

| Rubrique du DR 1 | Réponse à inscrire |
|---|---|
| Client et matériel | M. Le Goff, tondeuse autoportée EV 92. |
| Numéro de série | EV92-24-0186, à comparer au matériel et aux documents remis. |
| Symptômes déclarés | Les lames ne restent pas entraînées pendant la tonte ; odeur de caoutchouc chaud après quelques minutes. |
| Circonstances déclarées | Moteur fonctionnant normalement selon le client ; aucun choc récent ni réparation effectuée selon lui. |
| État extérieur, protecteurs et fuites | À vérifier visuellement sans démontage ; rechercher les dommages et fuites apparentes, vérifier la présence des protecteurs. |

Les symptômes et les circonstances restent des déclarations, pas des constats techniques. Le technicien relève l'identité, examine l'état extérieur et les protecteurs, recherche les fuites sans démontage et inventorie les accessoires remis. Seuls les éléments réellement observés sont inscrits comme constats.

**DR 1 : fiche de réception complétée**

| Rubrique | Réponse du candidat |
|---|---|
| Client et matériel | M. Le Goff, tondeuse autoportée EV 92 |
| Numéro de série | EV92-24-0186 |
| Symptômes déclarés | Lames intermittentes ; odeur après quelques minutes. |
| Circonstances d'apparition à préciser | Moteur normal ; aucun choc ni réparation, selon le client. |
| État extérieur, protecteurs et fuites | À vérifier : état, protecteurs, fuites et accessoires. |
| Hypothèse de pré-diagnostic 1 | ..... |
| Contrôle à prévoir pour l'hypothèse 1 | ..... |
| Hypothèse de pré-diagnostic 2 | ..... |
| Contrôle à prévoir pour l'hypothèse 2 | ..... |

**✓ RÉPONSE À RETENIR**

Déclarations consignées ; identité, état extérieur, protecteurs, fuites et accessoires à vérifier.


FormaV - document d'entraînement non officiel

## 2. Étude de la transmission de coupe et pré-diagnostic

Le candidat étudie le schéma de la transmission de coupe et les valeurs de contrôle de la documentation technique. Il interprète une mesure antérieure avec prudence, puis propose des hypothèses de pré-diagnostic et les contrôles à réaliser en atelier.

### Chemin de transmission

**Question 2.1. À l'aide du DT 1, décrivez le chemin de transmission du mouvement depuis le moteur jusqu'au plateau de coupe, en nommant les repères concernés.**

1. Le moteur entraîne la **poulie motrice (repère 1)**.
2. La poulie 1 entraîne la **courroie (repère 4)**, qui entraîne la **poulie menée du plateau (repère 3)**.
3. La poulie 3 transmet le mouvement au plateau de coupe.

Le **galet tendeur (repère 2)** maintient la tension de la courroie. L'entraxe nominal de 410 mm est une donnée de repérage, pas un indice de défaillance.

> ✓ RÉPONSE À RETENIR
>
> Moteur → poulie motrice 1 → courroie 4 → poulie menée 3 → plateau de coupe. Le galet tendeur 2 maintient la tension.

### Écart de flèche de courroie

**Question 2.2. À l'aide du DT 2, calculez avec son unité l'écart entre la dernière mesure consignée et la limite maximale, puis indiquez si cette mesure dépasse la limite. Précisez qu'il s'agit d'une valeur antérieure et non d'un constat de la réception actuelle.**

La dernière mesure consignée est de **9 mm** et la limite maximale est de **8 mm**. L'écart vaut : **9 mm - 8 mm = 1 mm**. Cette mesure antérieure dépasse donc la limite de 1 mm. Elle ne constitue pas un constat actuel : la flèche devra être mesurée en atelier selon la méthode constructeur, sous une force de contrôle de 20 N.

> ✓ RÉPONSE À RETENIR
>
> Écart : 1 mm. La mesure antérieure de 9 mm dépasse la limite de 8 mm, sans établir l'état actuel de la courroie.

### Hypothèses de pré-diagnostic

**Question 2.3. Classez deux hypothèses plausibles de pré-diagnostic, de la plus directement liée aux symptômes à la moins directement liée. Pour chacune, indiquez un contrôle à effectuer en atelier, sans affirmer qu'une pièce est défectueuse avant contrôle.**

La courroie est la piste la plus directement liée à l'entraînement intermittent et à l'odeur de caoutchouc chaud. La mesure antérieure de 9 mm, supérieure à la limite de 8 mm, renforce cette hypothèse sans confirmer une défaillance actuelle. Le galet tendeur constitue une seconde piste, puisqu'il maintient la tension.


FormaV - document d'entraînement non officiel

| Priorité et hypothèse | Contrôle à prévoir en atelier |
|---|---|
| 1. Courroie usée, détendue ou contaminée | Inspecter fissures, effilochage, contamination et usure; mesurer la flèche selon la méthode constructeur, sous 20 N (référence : 6 à 8 mm). |
| 2. Galet tendeur à contrôler | Vérifier son état et son fonctionnement, ainsi que le maintien de la tension. |

Ces contrôles nécessitent l’immobilisation du matériel et la dépose des protecteurs par une personne autorisée. Aucune pièce n’est déclarée défectueuse avant vérification.

**DR 1 complété : hypothèses et contrôles**




**✓ RÉPONSE À RETENIR**

1. Contrôler l’état et la flèche de la courroie. 2. Contrôler le galet tendeur. Aucune défaillance n’est confirmée avant vérification.


FormaV - document d'entraînement non officiel

## 3. Organisation de la prise en charge et estimation

L'atelier fournit son taux horaire, le temps prévisionnel du diagnostic et des coûts indicatifs pour une courroie et les fournitures. Le candidat calcule les montants demandés et prépare un ordre de travail conditionnant tout remplacement à l'accord préalable du client.

### Coût de la main-d'œuvre

**Question 3.1. Calculez en euros le coût hors taxes de la main-d'œuvre du diagnostic initial avec la relation C = t × h, où t est le taux horaire et h le temps prévu.**

Le coût HT de la main-d'œuvre est le taux horaire multiplié par le temps prévu : **48,00 × 0,40 = 19,20 € HT**.

> ✓ RÉPONSE À RETENIR
>
> **19,20 € HT**

### Estimation conditionnelle

**Question 3.2. Calculez le total TTC de l'estimation conditionnelle comprenant le diagnostic, la courroie et les fournitures, en appliquant CTTC = CHT × 1,20. Distinguez clairement cette estimation d'un devis définitif.**

Total HT : 19,20 + 32,00 + 12,00 = 63,20 €. Avec la TVA de 20 % : **63,20 × 1,20 = 75,84 € TTC**. Il s'agit d'une estimation conditionnelle, non d'un devis définitif.

> ✓ RÉPONSE À RETENIR
>
> **75,84 € TTC**, estimation conditionnelle.


FormaV - document d'entraînement non officiel

### Ordre de travail prévisionnel

**Question 3.3. Complétez le DR 2 en indiquant le symptôme déclaré, la première opération à réaliser, les contrôles à prévoir en atelier, la précaution de sécurité avant l'accès à la transmission, les coûts calculés, la condition avant remplacement d'une pièce et l'information à transmettre au client.**

| Rubrique | Réponse à inscrire dans le DR 2 |
|---|---|
| Symptôme déclaré | Lames entraînées de façon intermittente et odeur de caoutchouc chaud après quelques minutes. |
| Première opération | Consigner les déclarations et vérifier visuellement l'extérieur, sans essai ni démontage. |
| Contrôles en atelier | Contrôler la courroie EV92-C42 : fissures, effilochage, contamination et usure; mesurer sa flèche sous 20 N selon la méthode constructeur (référence : 6 à 8 mm). Vérifier les poulies et le galet tendeur. |
| Précaution de sécurité | Moteur arrêté, clé retirée et matériel immobilisé. Dépose du protecteur par une personne autorisée. |
| Main-d'œuvre diagnostic | 19,20 € HT. |
| Estimation conditionnelle | 75,84 € TTC. |
| Avant remplacement | Établir le diagnostic et obtenir l'accord préalable du client. |
| Information au client | Préciser que l'estimation est indicative et qu'aucun remplacement payant ne sera effectué sans accord. |

Cette préparation ne permet ni essai moteur à la réception ni intervention sur la transmission avant l'immobilisation en atelier.

**DR 2 complété**

| Rubrique | À compléter par le candidat |
|---|---|
| Symptôme déclaré | Lames intermittentes; odeur chaude |
| Première opération à réaliser | Consigner; contrôle visuel |
| Contrôles à prévoir en atelier | Courroie, flèche 6-8 mm, poulies |
| Précaution de sécurité avant accès à la transmission | Moteur arrêté; clé retirée; immobiliser |
| Coût HT de la main-d'œuvre de diagnostic | 19,20 € HT |
| Estimation conditionnelle totale TTC | 75,84 € TTC indicatifs |
| Condition avant remplacement d'une pièce | Accord préalable requis |
| Information à transmettre au client | Informer; accord avant remplacement |

**✓ RÉPONSE À RETENIR**

Diagnostic : 19,20 € HT. Estimation conditionnelle : 75,84 € TTC. Remplacement uniquement après diagnostic et accord du client.


FormaV - document d'entraînement non officiel

## 4. Prévention, sécurité et restitution au client

La tondeuse possède un moteur thermique, un plateau de coupe à lames et des protecteurs, mais l'état réel des lames et de la transmission n'est pas vérifié à la réception. Le candidat sécurise la prise en charge et le transfert, précise les règles d'accès au plateau et prépare une restitution claire au client.

### Réception, immobilisation et transfert

**Question 4.1. Indiquez quatre mesures de prévention à appliquer pour la réception, l'immobilisation et le transfert de la tondeuse vers la zone atelier. Au moins une mesure doit prévenir un démarrage intempestif.**

À la réception et pendant le transfert, appliquer ces quatre mesures :

- Déplacer la tondeuse de façon maîtrisée, par une personne compétente, sur un trajet dégagé, sans essai moteur ni mise en mouvement des lames.
- La stationner sur une surface stable, serrer le frein de stationnement et l'immobiliser.
- Arrêter le moteur, retirer la clé et empêcher toute remise en marche intempestive.
- Rechercher visuellement les fuites et dommages sans déposer les protecteurs ; sécuriser et signaler toute anomalie présentant un risque.

> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> Transfert maîtrisé, tondeuse immobilisée sur sol stable, moteur arrêté et clé retirée ; recherche visuelle des fuites et dommages sans démontage.

### Accès à la transmission

**Question 4.2. Indiquez deux règles à respecter avant tout contrôle de la transmission nécessitant l'accès au plateau de coupe et précisez pourquoi le contrôle ne doit pas être effectué avec les lames en mouvement.**

Avant d'accéder à la transmission, respecter deux règles : arrêter le moteur et retirer la clé, puis immobiliser la tondeuse conformément aux instructions du constructeur. La dépose des protecteurs et le contrôle sont réservés à une personne compétente en atelier, avec les équipements de protection adaptés. Attendre l'arrêt complet des organes avant d'approcher le plateau.

Un contrôle avec les lames en mouvement expose à une coupure, un happement ou une projection : il ne doit donc jamais être réalisé ainsi.

> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> Moteur arrêté, clé retirée et tondeuse immobilisée avant l'accès ; contrôle uniquement lames à l'arrêt complet.


FormaV - document d'entraînement non officiel

### Restitution orale

**Question 4.3. Rédigez une courte restitution orale au client comprenant le symptôme enregistré, le caractère provisoire du pré-diagnostic, l'étape suivante et la nécessité d'obtenir son accord avant tout remplacement payant.**

« Vous nous signalez que les lames ne restent pas entraînées pendant la tonte et qu'une odeur de caoutchouc chaud apparaît après quelques minutes. Ces symptômes sont enregistrés, mais le pré-diagnostic reste provisoire, car la transmission n'a pas encore été contrôlée. La prochaine étape est une vérification en atelier, matériel immobilisé et selon les instructions du constructeur. Si un remplacement payant s'avère nécessaire, nous vous en communiquerons le coût et attendrons votre accord avant de le réaliser. »

> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> Symptômes enregistrés, contrôle à réaliser en atelier et aucun remplacement payant sans accord préalable du client.


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 Maintenance des matériels, option C, Édition 2026, porte le code 26-CAP-MM-EP1-C et dure 120 minutes, coefficient 3. Elle met en situation la réception d'une tondeuse autoportée EV 92 dont les lames s'entraînent de façon intermittente. Les compétences évaluées couvrent le recueil d'informations, le pré-diagnostic, le chiffrage, la sécurité et la communication avec le client.

### Notions-clés, formules & règles à maîtriser

- La transmission suit la poulie motrice, la courroie puis la poulie menée du plateau; le galet tendeur contribue au maintien de la tension.
- La flèche de courroie est à contrôler selon la méthode constructeur; la référence est de 6 à 8 mm sous une force de 20 N.
- La dernière mesure consignée est de 9 mm, soit 1 mm au-dessus de la limite de 8 mm, sans prouver l'état actuel de la courroie.
- Le coût du diagnostic est le taux horaire multiplié par le temps; le total TTC s'obtient en multipliant le total HT par 1,20.

### Points de vigilance & attentes du jury

- Séparez explicitement les déclarations du client des constats réellement effectués par l'atelier.
- Présentez les hypothèses comme provisoires et associez chacune à un contrôle, sans conclure à une panne certaine.
- Avant l'accès au plateau, arrêtez le moteur, retirez la clé et immobilisez le matériel selon les consignes du constructeur.
- Présentez l'estimation comme conditionnelle et obtenez l'accord du client avant tout remplacement ou travail payant non prévu.

## Questions fréquentes sur cette épreuve (Q&A Examen)

**Q : Comment comparer la dernière mesure de flèche à la limite maximale ?**

Soustrayez la limite maximale de la dernière mesure consignée : 9 mm - 8 mm = 1 mm. La valeur antérieure dépasse donc la limite de 1 mm, mais elle ne prouve pas l'état actuel de la courroie.

**Q : Quelles précautions prendre avant de contrôler la transmission de coupe ?**

Le contrôle s'effectue en atelier, selon les instructions du constructeur et par une personne compétente. Le moteur doit être arrêté, la clé retirée et le matériel immobilisé avant tout accès au plateau ou dépose d'un protecteur.

**Q : Comment organiser l'épreuve et présenter les calculs de coût ?**

L'épreuve dure 120 minutes et comporte quatre parties de 5 points, soit 20 points au total. Présentez les calculs avec les unités, complétez les DR 1 et DR 2 et distinguez le diagnostic de l'estimation conditionnelle.

**Q : Le remplacement de la courroie est-il automatiquement autorisé par le sujet ?**

Non. Le remplacement dépend du résultat du diagnostic et nécessite l'accord préalable du client. Les coûts de pièce et de fournitures sont indicatifs et l'estimation conditionnelle demandée ne constitue pas un devis définitif.

Sujet associé **associé (PDF) :** https://capmaintenancemateriels.fr/assets/annales/cap-maintenance-des-materiels/Option C (Matériels d'espaces verts) : Réception d'un matériel en dysfonctionnement/2026/CAP Maintenance des matériels (options : A Matériels agricoles - Option C (Matériels d'espaces verts) : Réception d'un matériel en dysfonctionnement - Session 2026 - 1-Sujet.pdf

**Ressources CAP Maintenance des matériels (options : A Matériels agricoles :** Toutes les annales & corrigés • Fiches de révision complètes • Simulateur de notes d'examen


FormaV - document d'entraînement non officiel

## Continue à t'entraîner

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

Pour réviser tout le programme avant l'examen, les Fiches de Révision du CAP MM reprennent l'essentiel de chaque épreuve :
capmaintenancemateriels.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.