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 Couvreur, veuillez visiter :
capcouvreur.fr/annales-sujets-et-corriges

CAP Couvreur - Épreuve EP1

Session 2026 • Code sujet : **26-CAP-COUV-EP1** • Durée : **3 heures** • Coefficient : **4**

Sommaire

Cliquez sur une partie pour y accéder directement

1. **Décoder le dossier technique et étudier la pente de la toiture** (3 questions) — **Page 3**
2. **Compléter la fiche d’intervention et rédiger le message de transmission** (2 questions) — **Page 4**
3. **Choisir les moyens d’accès, les protections et les outillages** (3 questions) — **Page 6**
4. **Ce qu’il faut retenir & Questions fréquentes (FAQ)** (Synthèse & Q&A Examen) — **Page 8**

Sujet officiel (PDF) : https://capcouvreur.fr/assets/annales/cap-couvreur/Éco-gestion/2026/CAP Couvreur - Éco-gestion - Session 2026 - 1-Sujet.pdf

1. Décoder le dossier technique et étudier la pente de la toiture

Le dossier décrit la toiture en ardoises de l'école communale de Saint-Hostien et les dimensions du versant sud concerné par l'intervention. Il fournit les données et prescriptions nécessaires pour calculer la pente et la longueur du rampant, puis vérifier l'angle minimal du système.

Question 1.1. À partir des dimensions du bâtiment et de la coupe de toiture du DT 1, identifiez le versant concerné par l'intervention et relevez sa projection horizontale ainsi que le dénivelé entre l'égout et le faîtage.

Élément	Relevé du DT 1
Versant concerné	Sud
Projection horizontale	3,00 m
Dénivelé entre l'égout et le faîtage	1,80 m

L'intervention concerne le versant sud. Le DT 1 donne directement ses dimensions. La largeur totale du bâtiment est de 6,00 m et le faîtage est centré, ce qui confirme une projection horizontale de 3,00 m pour chaque versant.

> ✓ **RÉPONSE À RETENIR**
>
> Versant sud : projection horizontale de 3,00 m ; dénivelé de 1,80 m.

Question 1.2. Calculez la pente du versant en pourcentage à partir de la projection horizontale et du dénivelé relevés à la question 1.1. Indiquez le détail de votre calcul.

La pente en pourcentage se calcule en divisant le dénivelé par la projection horizontale, puis en multipliant par 100 : $1,80 \div 3,00 \times 100 = 60$. La pente du versant sud est donc de 60 %.

> ✓ **RÉPONSE À RETENIR**
>
> Pente du versant sud : 60 %.

Question 1.3. À l'aide du tableau de correspondance du DT 1, indiquez l'angle correspondant à la pente calculée. Calculez ensuite la longueur de rampant entre l'égout et le faîtage, arrondie au centimètre. Concluez en comparant l'angle obtenu à l'angle minimal prescrit pour le système d'ardoises du DT 1.

Le tableau du DT 1 associe une pente de 60 % à un angle de 31,0°. Pour calculer le rampant, on applique le théorème de Pythagore : $\sqrt{3,00 \times 3,00 + 1,80 \times 1,80} = 3,4986$ m, soit 3,50 m au centimètre près.

L'angle de 31,0° est supérieur au minimum prescrit de 30° : le critère de pente est respecté.

> ✓ **RÉPONSE À RETENIR**
>
> Angle : 31,0° ; rampant : 3,50 m ; minimum de 30° respecté.

2. Compléter la fiche d’intervention et rédiger le message de transmission

La visite de l’école communale a permis de repérer des ardoises fissurées dans la partie basse du versant sud. Les DT 1 et DT 3 servent à compléter le document réponse et à transmettre au responsable les informations du chantier, la vérification technique nécessaire et la date proposée.

Question 2.1. Complétez dans le document DR 1 les rubriques relatives au client et au chantier, à la date de visite, à la zone de toiture concernée, au désordre constaté et à la date proposée pour l’intervention. Complétez également la rubrique de vérification technique à signaler avant confirmation, en reprenant les informations utiles sans en modifier le sens.

Rubrique	Information à reporter
Client	Mairie de Saint-Hostien
Adresse du chantier	École communale, 4 rue des Écoles, 43260 Saint-Hostien
Date de visite	14 mai 2026
Zone concernée	Partie basse du versant sud, à proximité de l’égout
Désordre constaté	Quatre ardoises fissurées
Date proposée	18 mai 2026, sous réserve de validation et de conditions météorologiques compatibles
Vérification technique	Vérifier avant confirmation du mode opératoire que la pente respecte le minimum prescrit de 30°.

Le chantier concerne le versant sud. Les données du DT 1 donnent 3,00 m de projection et 1,80 m de dénivelé. La pente est 1,80 ÷ 3,00 × 100 = 60 %, associée à 31,0° dans la table. Elle dépasse le minimum de 30° de 1°. Les quatre ardoises fissurées sont fixées par crochets. Cette conformité doit être vérifiée avant la confirmation du mode opératoire. La date proposée reste soumise à validation de Mme Claire Roux et à une météo compatible avec le travail en toiture.

Fiche d’intervention complétée

Rubrique	Information à reporter
Client	Mairie de Saint-Hostien
Adresse du chantier	École communale, 4 rue des Écoles,\n43260 Saint-Hostien
Date de visite	14 mai 2026
Zone de toiture concernée	Versant sud, partie basse, près de l’égout
Désordre constaté	Quatre ardoises fissurées
Date proposée pour l’intervention	18 mai 2026, sous réserve
Vérification technique à signaler avant confirmation	Pente : 31° ; minimum prescrit : 30°

✓ RÉPONSE À RETENIR

Fiche DR 1 complétée : pente de 31°, conforme au minimum de 30°. Intervention proposée le 18 mai 2026, sous réserve de validation et de météo compatible.

Question 2.2. Rédigez dans le DR 1 un message de transmission de quatre à six lignes à l'attention de votre responsable. Le message doit rappeler le désordre observé, localiser la zone concernée, mentionner la prescription technique à vérifier avant travaux et demander la validation de la date proposée. Utilisez une formulation professionnelle et précise.

Le message ci-dessous tient en cinq lignes, objet compris, et s'adresse à Mme Claire Roux. Il rappelle le constat daté et sa localisation, précise la vérification de pente à effectuer avant les travaux et demande la validation de la date proposée. La date reste conditionnée à une météo compatible avec le travail en toiture.

Objet : Remplacement d'ardoises fissurées, école communale
Madame,
Le 14 mai, quatre ardoises fissurées ont été repérées en partie basse du versant sud, près de l'égout.
Avant travaux, confirmer que la pente respecte le minimum prescrit de 30°.
Je propose le 18 mai 2026, sous réserve de météo compatible ; merci de valider cette date.

Message de transmission complété

Objet et contenu du message
Objet : Remplacement d'ardoises fissurées, école communale
Madame,
Le 14 mai, quatre ardoises fissurées en partie basse du versant sud, près de l'égout.
Avant travaux, confirmer que la pente respecte le minimum prescrit de 30°.
Je propose le 18 mai 2026, sous réserve de météo compatible ; merci de valider cette date.

✓ RÉPONSE À RETENIR

Message transmis à Mme Claire Roux : quatre ardoises fissurées en partie basse du versant sud ; vérifier le minimum de pente de 30° et valider l'intervention proposée le 18 mai 2026, sous réserve de météo compatible.

3. Choisir les moyens d’accès, les protections et les outillages

L’intervention concerne le remplacement d’ardoises fixées par crochets, sur un bâtiment dont les hauteurs et les conditions d’accès sont précisées dans le DT 2. Les caractéristiques du chantier et les équipements disponibles permettent de choisir le moyen d’accès, les outils adaptés et les EPI correspondant aux risques résiduels.

Question 3.1. Choisissez le moyen d’accès et de protection collective adapté à cette intervention parmi les solutions présentées dans le DT 2. Justifiez votre choix par deux caractéristiques du chantier ou de l’équipement.

Choisir l’échafaudage de façade, adapté au remplacement des ardoises repérées près de l’égout. Son plancher réglable atteint 4,20 m, hauteur de l’égout, et son garde-corps complet assure la protection collective. La façade disponible mesure 8,40 m, soit 0,60 m de moins que la longueur maximale de 9,00 m. Le sol compact et horizontal permet son installation. La tour roulante est inadaptée : son plancher plafonne à 3,00 m et sa base de 1,45 m est plus large que le passage de 1,20 m. L’échelle ne peut pas servir de poste de travail.

> ✓ **RÉPONSE À RETENIR**
>
> Échafaudage de façade avec plancher à 4,20 m, garde-corps complet et accès intérieur sécurisé.

Question 3.2. Sélectionnez deux outillages adaptés au remplacement d’ardoises fixées par crochets. Pour chacun, indiquez son utilité lors de l’intervention.

Le remplacement d’ardoises fixées par crochets nécessite un outil pour retirer la fixation et un autre pour préparer l’ardoise de remplacement.

- **Tire-crochet :** retirer le crochet existant de l’ardoise fissurée.
- **Marteau de couvreur :** tailler ou façonner l’ardoise de remplacement si nécessaire.

La pince multiprise ne permet pas le retrait adapté d’un crochet d’ardoise. La scie à métaux, prévue pour couper des profils métalliques, n’est pas utile pour cette intervention.

> ✓ **RÉPONSE À RETENIR**
>
> Tire-crochet pour retirer le crochet ; marteau de couvreur pour tailler ou façonner l’ardoise.

Question 3.3. Indiquez deux équipements de protection individuelle à porter pendant l’intervention et précisez le risque auquel chacun répond. Votre réponse doit rester cohérente avec la présence de la protection collective choisie à la question 3.1.

Maintenir la protection collective pendant toute l’intervention. Les EPI complètent cette protection pour couvrir les risques résiduels liés à la manipulation des ardoises et au travail sur toiture.

- **Gants de protection contre les coupures :** réduire le risque de coupure lors de la manipulation des ardoises.
- **Chaussures de sécurité antidérapantes :** limiter le risque de glissade et protéger les pieds.

Ces équipements sont complémentaires au garde-corps de l’échafaudage et ne le remplacent pas.

✓ RÉPONSE À RETENIR

Gants contre les coupures pour les mains et chaussures antidérapantes pour limiter les glissades et protéger les pieds.

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

Bilan de l'épreuve : Cette épreuve EP1 du CAP Couvreur, session 2026, porte le code 26-CAP-COUV-EP1 et dure 3 heures, coefficient 4. Sur 20 points, elle prépare le remplacement d'ardoises fissurées sur le versant sud d'une école communale. Elle évalue le décodage des données de toiture, les calculs de pente et de rampant, la transmission documentaire et le choix des accès, protections et outillages adaptés.

Notions-clés, formules & règles à maîtriser

- Pente (%) = dénivelé ÷ projection horizontale × 100.
- Longueur du rampant = √(projection horizontale² + dénivelé²), avec des dimensions exprimées dans la même unité.
- Pour une pente intermédiaire, retenir dans la table fournie l'angle correspondant à la valeur de pente la plus proche.
- Comparer l'angle du versant à l'angle minimal prescrit avant de confirmer le mode opératoire.

Points de vigilance & attentes du jury

- Identifier le versant demandé et distinguer la projection horizontale de la longueur du rampant.
- Présenter le calcul de pente et détailler l'application du théorème de Pythagore avec les unités.
- Reporter fidèlement les informations du dossier sans inventer de quantité de matériaux.
- Choisir un poste de travail protégé et des EPI adaptés aux risques résiduels, sans remplacer la protection collective.

Questions fréquentes sur cette épreuve (Q&A Examen)

Q : Comment calculer la pente et la longueur du rampant ?

Divisez le dénivelé par la projection horizontale, puis multipliez par 100. Pour la longueur du rampant, appliquez Pythagore : √(projection² + dénivelé²), avec les deux dimensions exprimées dans la même unité.

Q : Comment choisir l'angle correspondant à une pente qui n'apparaît pas exactement dans la table ?

Retenez dans la table la correspondance dont la pente est la plus proche de celle calculée, comme indiqué dans le DT 1. Comparez ensuite l'angle obtenu à l'angle minimal prescrit pour le système de couverture.

Q : Comment répartir le temps et les efforts entre les parties ?

L'épreuve dure 3 heures et totalise 20 points : 7 points pour le décodage technique, 7 pour les documents et 6 pour le choix des matériels. Aucun temps par partie n'est imposé, prévoyez aussi un temps de vérification.

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

Le sujet attribue des points aux questions, mais ne détaille pas de grille de notation supplémentaire. Répondez à chaque consigne, justifiez les choix demandés, montrez les calculs et reprenez fidèlement les informations des documents.

Sujet officiel associé (PDF) : https://capcouvreur.fr/assets/annales/cap-couvreur/Éco-gestion/2026/CAP Couvreur - Éco-gestion - Session 2026 - 1-Sujet.pdf

Ressources CAP Couvreur : 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.