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 Électricien, veuillez visiter :
capelectricien.fr/annales-sujets-et-corriges

CAP ÉLECTRICIEN • CORRIGÉ DÉTAILLÉ

Épreuve PSE : Prévention-Santé-Environnement

Session 2026 • Code sujet : **26-CAP-PSE** • Durée : **1 heure** • Coefficient : **1**

Sommaire

Cliquez sur une partie pour y accéder directement

1. **Analyse d’une situation de travail et prévention** (6 questions) — **Page 3**
2. **Analyse d’un risque professionnel et conduite à tenir en urgence** (5 questions) — **Page 8**
3. **Ce qu’il faut retenir & Questions fréquentes (FAQ)** (Synthèse & Q&A Examen) — **Page 12**

Sujet officiel (PDF) : https://capelectricien.fr/assets/annales/cap-electricien/Sécurité des personnes, des biens et de l’environnement/2026/CAP Électricien - Sécurité des personnes, des biens et de l’environnement - Session 2026 - 1-Sujet.pdf

1. Analyse d’une situation de travail et prévention

Dans l’atelier de la société Élec Service 37, un salarié signale une fatigue et une gêne liée au bruit pendant une journée de travail. Les questions portent sur les risques pour la santé et la sécurité, la consommation de l’aspirateur, le tri des déchets et le rôle du DUERP.

Question 1.1. Relevez deux éléments de la situation de travail susceptibles d’avoir un effet sur la santé ou la sécurité d’un salarié et indiquez, pour chacun, un effet possible.

Deux éléments peuvent affecter la santé ou la sécurité. Le salarié a dormi environ 5 h et se sent fatigué : sa vigilance peut baisser, ce qui augmente le risque d’erreur de geste, de contact électrique ou de chute. Le bruit mesuré près de la préparation atteint 84 dB(A) et gêne le salarié : il peut fatiguer son attention et, en cas d’exposition, présenter un risque pour l’audition. Ces effets sont possibles, sans constituer un diagnostic.

Réponse 1.1

Question	Réponse
1.1 Deux éléments de risque et effets possibles	Fatigue + bruit .....
1.2 Signes de fatigue et conséquence possible	.....
1.3 Comparaison du bruit et mesures de prévention	.....
1.4 Calcul de l’énergie consommée et du coût journalier	.....
1.5 Tri des déchets et réduction à la source	.....
1.6 Rôle du DUERP et informations de prévention	.....

✓ RÉPONSE À RETENIR

Sommeil insuffisant : baisse de vigilance, erreur ou chute. Bruit de 84 dB(A) : gêne, fatigue de l’attention et risque auditif.

Question 1.2. À partir du DT 1, identifiez les signes de fatigue rapportés par le salarié et indiquez une conséquence possible de cette fatigue sur son activité professionnelle.

- Le salarié déclare avoir dormi environ 5 h.
- Il se sent fatigué et a du mal à rester concentré.

Ces signes peuvent entraîner une baisse de vigilance pendant la préparation du matériel. Il risque alors de faire une erreur de geste, de toucher une partie électrique dangereuse ou de chuter. La conséquence attendue est donc une activité professionnelle moins sûre, en particulier à proximité d’équipements électriques.

Réponse 1.2

Question	Réponse
1.1 Deux éléments de risque et effets possibles	.....
1.2 Signes de fatigue et conséquence possible	5 h, fatigue, concentration .....
1.3 Comparaison du bruit et mesures de prévention	.....
1.4 Calcul de l'énergie consommée et du coût journalier	.....
1.5 Tri des déchets et réduction à la source	.....
1.6 Rôle du DUERP et informations de prévention	.....

✓ **RÉPONSE À RETENIR**

Signes : environ 5 h de sommeil, fatigue et difficulté à se concentrer. Conséquence : baisse de vigilance, avec risque d'erreur ou de chute.

Question 1.3. Comparez le niveau sonore de 84 dB(A) relevé près de la zone de préparation au repère de 80 dB(A) fourni dans le DT 2. Indiquez une mesure de prévention collective et une mesure de protection individuelle adaptées.

Le niveau relevé est de 84 dB(A), soit 4 dB(A) au-dessus du repère interne de 80 dB(A) : une étude de réduction du bruit est à engager. La prévention collective consiste à entretenir l'aspirateur, à l'éloigner si possible et à limiter la durée d'exposition par l'organisation du travail. En complément, porter des protecteurs auditifs adaptés. Le repère du sujet ne remplace pas l'évaluation réglementaire des expositions.

Réponse 1.3

Question	Réponse
1.1 Deux éléments de risque et effets possibles	.....
1.2 Signes de fatigue et conséquence possible	.....
1.3 Comparaison du bruit et mesures de prévention	84 > 80 dB(A) .....
1.4 Calcul de l'énergie consommée et du coût journalier	.....
1.5 Tri des déchets et réduction à la source	.....
1.6 Rôle du DUERP et informations de prévention	.....

✓ RÉPONSE À RETENIR

84 dB(A) dépasse le repère interne de 80 dB(A). Réduire le bruit et l'exposition, puis compléter si nécessaire par des protecteurs auditifs.

Question 1.4. Calculez l'énergie consommée par l'aspirateur pendant 4 h de fonctionnement, puis estimez son coût journalier. Utilisez E = P × t et 1 kWh = 1 000 Wh, en présentant les unités et les étapes du calcul.

La puissance est de 1 000 W et l'aspirateur fonctionne 4 h. Donc $E = P \times t = 1\,000 \times 4 = 4\,000\ \text{Wh}$, soit $4\,000/1\,000 = 4\ \text{kWh}$. Au tarif de 0,25 € par kWh, le coût journalier estimé est $4 \times 0,25 = 1\ €$. Les unités sont ainsi converties avant le calcul du coût.

Réponse 1.4

Question	Réponse
1.1 Deux éléments de risque et effets possibles	.....
1.2 Signes de fatigue et conséquence possible	.....
1.3 Comparaison du bruit et mesures de prévention	.....
1.4 Calcul de l'énergie consommée et du coût journalier	4 kWh / 1 € .....
1.5 Tri des déchets et réduction à la source	.....
1.6 Rôle du DUERP et informations de prévention	.....

✓ RÉPONSE À RETENIR

Énergie : 4 000 Wh, soit 4 kWh. Coût journalier estimé : 1 €.

Question 1.5. À partir du DT 2, indiquez le contenant adapté aux chutes de câble cuivre, aux emballages carton propres et aux piles usagées. Proposez une action permettant de réduire à la source la quantité de déchets de câble.

Déchet	Contenant adapté
Chutes de câble cuivre	Bac identifié pour métaux et câbles
Emballages carton propres	Benne de tri des papiers et cartons
Piles usagées	Bac de collecte dédié aux piles

Les piles ne doivent pas être mélangées aux déchets ordinaires. Pour réduire à la source les chutes de câble, mesurer le besoin puis préparer la longueur de coupe correspondante. Les chutes de cuivre sont collectées par le prestataire prévu ; le carton propre est orienté vers sa filière de tri.

Réponse 1.5

Question	Réponse
1.1 Deux éléments de risque et effets possibles	.....
1.2 Signes de fatigue et conséquence possible	.....
1.3 Comparaison du bruit et mesures de prévention	.....
1.4 Calcul de l'énergie consommée et du coût journalier	.....
1.5 Tri des déchets et réduction à la source	Tri + coupe mesurée
1.6 Rôle du DUERP et informations de prévention	.....

✓ RÉPONSE À RETENIR

Câble cuivre : bac métaux et câbles. Carton propre : benne papiers-cartons. Piles : bac dédié. Mesurer le besoin avant la coupe.

Question 1.6. À partir du DT 2, indiquez le rôle du document unique d'évaluation des risques professionnels et citez deux informations relatives à la prévention à prendre en compte dans l'atelier.

Le DUERP transcrit les résultats de l'évaluation des risques professionnels et sert à définir les actions de prévention adaptées. Il doit prendre en compte les informations nouvelles intéressant l'évaluation d'un risque. Dans cet atelier, deux informations utiles sont le bruit de l'aspirateur près de la zone de préparation, à réduire à la source et par l'organisation du travail, et la présence d'équipements électriques en maintenance, avec un risque de contact avec une partie sous tension.

Réponse 1.6

Question	Réponse
1.1 Deux éléments de risque et effets possibles	.....
1.2 Signes de fatigue et conséquence possible	.....
1.3 Comparaison du bruit et mesures de prévention	.....
1.4 Calcul de l'énergie consommée et du coût journalier	.....
1.5 Tri des déchets et réduction à la source	.....
1.6 Rôle du DUERP et informations de prévention	Bruit + électricité

✓ RÉPONSE À RETENIR

Le DUERP consigne l’évaluation des risques et définit les actions de prévention. Prendre en compte le bruit de l’aspirateur et le risque électrique en maintenance.

2. Analyse d’un risque professionnel et conduite à tenir en urgence

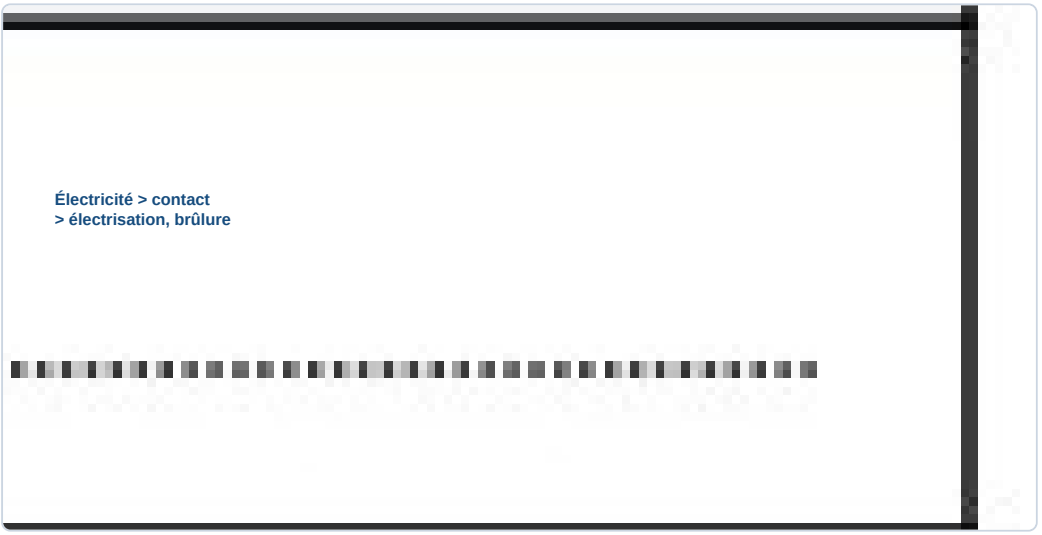
Une personne est retrouvée au sol près d’un équipement électrique dans la zone de maintenance, et la coupure générale est accessible depuis la sortie. Le candidat doit analyser le risque, protéger la zone sans s’exposer, alerter les secours et décrire la conduite à tenir en fonction de l’état de la victime.

Question 2.1. Pour la situation décrite, identifiez le danger, la situation dangereuse, l’événement dangereux et le dommage possible. Utilisez le vocabulaire du tableau du DT 1 et reliez clairement les quatre éléments.

Élément	Application à la situation
Danger	Énergie électrique présente dans l’équipement
Situation dangereuse	Salarié exposé dans la zone de maintenance
Événement dangereux	Contact avec une partie sous tension
Dommage possible	Électrisation, brûlure ou chute consécutive au choc

La chaîne relie la source d’énergie à l’exposition du salarié pendant son intervention. Un contact avec une partie sous tension constitue l’événement redouté et peut provoquer une électrisation, une brûlure ou une chute consécutive au choc. Le tableau du DT 1 fournit ces termes ; la situation dangereuse correspond bien à la présence du salarié dans la zone de maintenance, près de l’équipement électrique.

DR 2, réponse 2.1



✓ RÉPONSE À RETENIR

Énergie électrique, salarié exposé en maintenance, contact sous tension, puis électrisation, brûlure ou chute consécutive au choc.

Question 2.2. **Proposez une mesure de prévention collective prioritaire et une mesure complémentaire permettant de réduire le risque de contact électrique lors d'une intervention de maintenance. Justifiez la priorité donnée à la mesure collective.**

Avant la maintenance, mettre l'équipement hors tension et empêcher sa remise sous tension pendant l'intervention. Cette mesure collective agit directement sur la source du risque et protège toutes les personnes présentes.

- Mesure complémentaire : porter des gants isolants adaptés à l'intervention.
- Les gants réduisent le risque pour leur utilisateur, mais ne remplacent pas la mise hors tension.

La coupure générale est accessible depuis la sortie ; ne l'actionner que si cela peut être fait sans danger.

DR 2, réponse 2.2



✓ RÉPONSE À RETENIR

Priorité collective : mettre hors tension avant la maintenance. En complément, porter des gants isolants adaptés.

Question 2.3. **Indiquez, dans l'ordre, les premières actions à réaliser pour protéger la zone et alerter les secours sans vous exposer au danger électrique. Précisez les numéros d'urgence adaptés à partir du DT 3.**

1. Depuis un endroit sûr, empêcher les témoins d'approcher et maintenir la zone à l'écart.
2. Rejoindre la sortie et actionner la coupure générale uniquement si cela ne présente aucun danger.
3. Alerter les secours au 18, au 15 ou au 112, puis prévenir un responsable.

Lors de l'appel, préciser l'adresse de l'entreprise à Tours, l'accès depuis la zone calme, la nature de l'accident, le nombre de victimes et leur état apparent. Indiquer si l'alimentation a été coupée ou si un danger électrique persiste. Ne pas s'approcher pour vérifier l'état de la victime avant la mise en sécurité.

DR 2, réponse 2.3



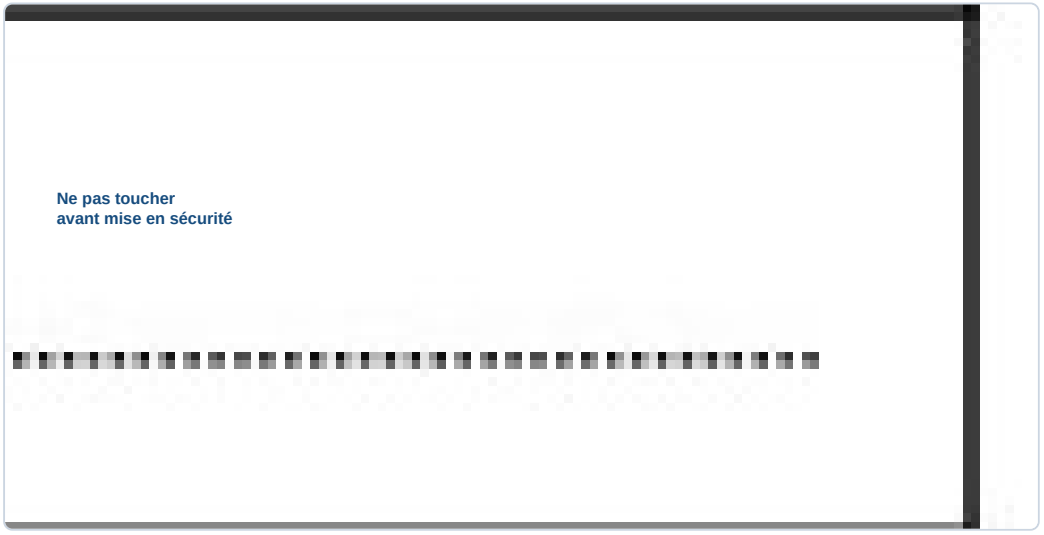
✓ RÉPONSE À RETENIR

Écarter les personnes, couper l'alimentation depuis la sortie si c'est sûr, appeler le 18, le 15 ou le 112.

Question 2.4. Expliquez pourquoi il ne faut pas toucher la victime tant que l'alimentation électrique n'est pas interrompue et que l'absence de danger n'est pas assurée.

La victime peut encore être reliée à une partie sous tension. La toucher pourrait faire circuler le courant dans le corps du sauveteur et provoquer sa propre électrisation, créant une seconde victime. Il faut donc attendre l'interruption de l'alimentation et s'assurer que le danger est écarté avant tout contact. Si la coupure ne peut pas être réalisée sans risque, ou si un doute persiste, rester à distance, maintenir les témoins à l'écart et suivre les consignes des secours. La coupure générale est accessible depuis la sortie.

DR 2, réponse 2.4



✓ RÉPONSE À RETENIR

Ne pas toucher avant la mise en sécurité : le courant pourrait électriser le sauveteur et créer une seconde victime.

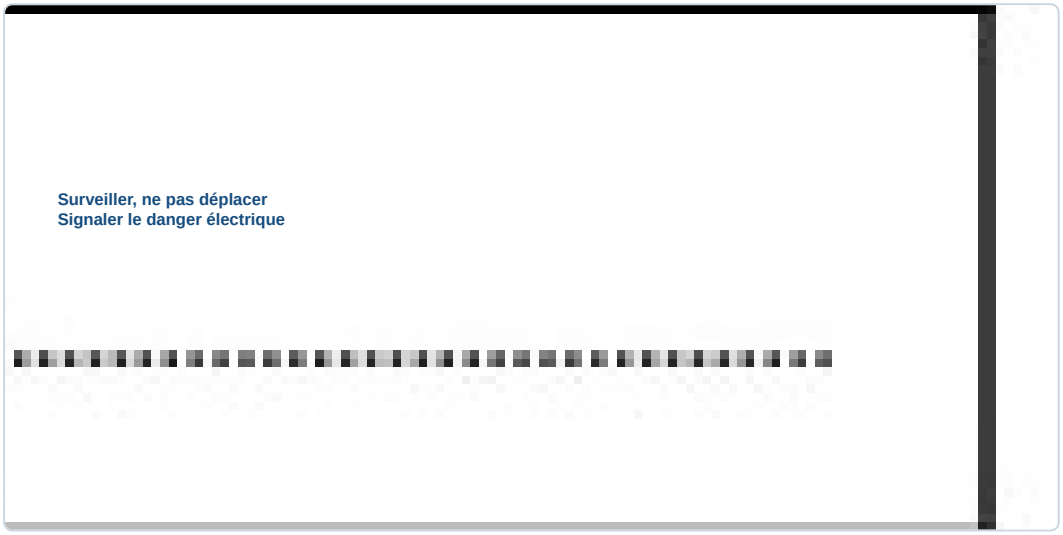
Question 2.5. Une fois la zone sécurisée et les secours alertés, indiquez deux actions de secours adaptées si la victime ne répond pas mais respire. Précisez une information importante à communiquer aux secours.

Après suppression du danger, vérifier que la victime ne répond pas mais respire normalement. En attendant les secours :

- Surveiller continuellement sa respiration et son état.
- Éviter de la déplacer inutilement et suivre les consignes du service d'urgence.

Communiquer le lieu précis et l'accès à l'atelier, la nature de l'accident, l'état de la victime et la présence éventuelle d'un danger électrique persistant. Si son état évolue, en informer immédiatement les secours.

DR 2, réponse 2.5



✓ RÉPONSE À RETENIR

Surveiller sa respiration, éviter tout déplacement inutile et signaler aux secours l'état de la victime et le danger électrique restant.

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

Bilan de l'épreuve : L'épreuve PSE du CAP Électricien, session 2026, porte le code 26-CAP-PSE et dure une heure, coefficient 1. Elle étudie un atelier de préparation et de maintenance électrique. Les candidats analysent la fatigue, le bruit, la consommation d'énergie et les déchets, puis évaluent un risque électrique et décrivent la conduite à tenir face à une victime en justifiant leurs choix à partir des documents.

Notions-clés, formules & règles à maîtriser

- L'analyse du risque distingue le danger, la situation dangereuse, l'événement dangereux et le dommage.
- L'énergie se calcule par E = P × t ; convertir les Wh en kWh avant d'estimer le coût.
- La réduction du bruit à la source et l'organisation du travail sont à privilégier ; les protecteurs auditifs complètent les mesures collectives si nécessaire.
- Près d'un équipement électrique, ne toucher la victime qu'après suppression du danger et sans s'exposer soi-même.

Points de vigilance & attentes du jury

- Reliez clairement le danger, la situation dangereuse, l'événement redouté et le dommage possible.
- Pour le calcul énergétique, montrez les opérations et indiquez les unités à chaque étape.
- Décrivez les actions d'urgence dans un ordre logique et ne vous exposez jamais au risque électrique.
- Justifiez vos réponses avec les DT et transmettez aux secours le lieu, l'accès, l'état de la victime et les dangers persistants.

Questions fréquentes sur cette épreuve (Q&A Examen)

Q : Comment calculer l'énergie consommée et son coût dans cet exercice ?

Convertissez 1 000 W en 1 kW, puis multipliez par 4 h : l'énergie est de 4 kWh. Multipliez ensuite 4 kWh par 0,25 € par kWh pour obtenir le coût journalier, en indiquant les unités.

Q : Que faire face à une victime au sol près d'un équipement électrique ?

Ne vous approchez pas si cela vous expose et tenez les autres personnes à l'écart. Si vous pouvez le faire sans danger, coupez l'alimentation générale, puis alertez les secours et suivez leurs consignes.

Q : Comment répartir son temps pendant cette épreuve d'une heure ?

La partie 1 vaut 12 points et la partie 2 vaut 8 points. Vous pouvez répartir votre temps selon cette pondération, répondre à toutes les questions et garder quelques minutes pour vérifier les unités, les justifications et les documents réponses.

Q : Quelles sont les attentes de rédaction et de justification dans ce sujet ?

Les réponses doivent être lisibles, rédigées de façon concise et justifiées avec les documents fournis. Pour le calcul, présentez les opérations et les unités. Pour l'urgence, ordonnez les actions et veillez à ne pas vous exposer.

Sujet officiel associé (PDF) : https://capelectricien.fr/assets/annales/cap-electricien/Sécurité des personnes, des biens et de l'environnement/2026/CAP Électricien - Sécurité des personnes, des biens et de l'environnement - Session 2026 - 1-Sujet.pdf
Ressources CAP Électricien : 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.