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

BP ÉLECTRICIEN • CORRIGÉ DÉTAILLÉ

Anglais technique

Session 2004 • Code sujet : **25504 (code de l'épreuve E6 ; sujet 25503)** • Durée : **1 h 00** • Coefficient : **1**

Sommaire

Cliquez sur une partie pour y accéder directement

1. **Compréhension d'une notice de climatisation centrale Trane** (8 questions) — **Page 3**

2. **Ce qu'il faut retenir & Questions fréquentes (FAQ)** (Synthèse & Q&A Examen) — **Page 6**

Sujet officiel (PDF) : https://bpelectricien.fr/assets/annales/bp-electricien/U60 - Anglais technique/2004/BP Électricien - U60 - Anglais technique - Session 2004 - 1-Sujet.pdf

1. Compréhension d'une notice de climatisation centrale Trane

Le document support est une notice en anglais consacrée à un système de climatisation centrale Trane fonctionnant avec une chaudière intérieure. Elle présente le refroidissement, le chauffage, le réglage du thermostat, les économies d'énergie et les moyens de limiter l'humidité.

Question 1. Indiquer de quel type d'appareil il s'agit et quelle est sa marque.

La notice porte sur un climatiseur central, appelé en anglais « central air conditioner ». Il est conçu pour fonctionner avec la chaudière intérieure (« indoor furnace »), mais la question demande le type d'appareil et sa marque : il ne faut donc pas répondre simplement « chaudière ». Le texte nomme la marque Trane. Vocabulaire : « air conditioner » signifie climatiseur et « brand » signifie marque. La réponse attendue est en français, comme l'indique la consigne.

> ✓ **RÉPONSE À RETENIR**
>
> Un climatiseur central de marque Trane.

Question 2. Citer deux avantages de cet appareil pour une maison en ce qui concerne la qualité de l'air.

Le texte cite deux effets du climatiseur sur l'air de la maison :

- Il filtre l'air qui circule, ce qui contribue à rendre la maison plus propre.
- Il retire l'excès d'humidité et aide ainsi à contrôler l'humidité intérieure.

Ces avantages sont explicitement mentionnés dans la notice. Vocabulaire : « filters » signifie « filtre » et « removes excess moisture » signifie « retire l'excès d'humidité ». « Dehumidifies » signifie « déshumidifie ».

> ✓ **RÉPONSE À RETENIR**
>
> Il filtre l'air et en retire l'excès d'humidité.

Question 3. Expliquer comment régler la température désirée en été.

En été, la notice indique de régler les commandes dans cet ordre :

1. Placer le sélecteur du système sur COOL.
2. Placer le sélecteur du ventilateur sur AUTO.
3. Régler la température souhaitée avec l'indicateur à gauche de la commande du thermostat.

Le climatiseur fonctionne lorsque la température intérieure dépasse cette consigne. Vocabulaire : « set the temperature » signifie « régler la température ».

> ✓ **RÉPONSE À RETENIR**
>
> Régler le système sur COOL, le ventilateur sur AUTO, puis choisir la consigne avec l'indicateur du thermostat.

Question 4. Préciser si l'appareil peut être utilisé en hiver et expliquer comment.

Oui, le système peut être utilisé en hiver. Il faut placer le sélecteur sur HEAT : la chaudière prend alors le relais et le ventilateur distribue l'air chaud. Le chauffage se déclenche lorsque la température de la pièce descend sous la consigne et s'arrête quand la température souhaitée est atteinte. « Takes over » signifie « prend le relais » ; « warm air » signifie « air chaud ».

> ✓ **RÉPONSE À RETENIR**
>
> Oui. En position HEAT, la chaudière chauffe la maison et le ventilateur diffuse l'air chaud.

Question 5. Expliquer comment l'appareil peut économiser de l'électricité.

La notice recommande un thermostat programmable, qui adapte les consignes aux périodes de la journée et aux week-ends. Elle conseille aussi de laisser le thermostat commander le système : le mettre en marche et l'arrêter manuellement est généralement moins efficace. Enfin, il faut limiter les changements de réglage. Vocabulaire : « save energy » signifie « économiser de l'énergie » ; « let the thermostat do its job » signifie « laisser le thermostat faire son travail ».

> ✓ **RÉPONSE À RETENIR**
>
> Programmer le thermostat, le laisser réguler le système et limiter les changements de consigne.

Question 6. Indiquer, en degrés Fahrenheit, le réglage du thermostat recommandé pour chauffer une maison pendant la journée.

La notice recommande deux réglages distincts : 78 °F pour le refroidissement et 68 °F pour le chauffage. La question porte sur le chauffage pendant la journée : la valeur à retenir est donc celle qui suit « for heating ». Ne pas la confondre avec celle du refroidissement. Vocabulaire : « We recommend keeping the temperature setting at… » signifie « Nous recommandons de maintenir le réglage à… ».

> ✓ **RÉPONSE À RETENIR**
>
> 68 °F.

Question 7. Après avoir coupé l'alimentation et éteint le thermostat, préciser quelle précaution prendre avant de remettre le thermostat en route.

La précaution concerne une coupure de l'alimentation principale de plus de trois heures :

1. Garder le thermostat éteint pendant la coupure.
2. Après le rétablissement du courant, attendre au moins trois heures supplémentaires.
3. Rallumer ensuite le thermostat.

La notice précise que cette procédure évite d’endommager le système. « After the power has been restored » signifie « après le rétablissement de l’alimentation ».

> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> Attendre au moins trois heures après le rétablissement du courant avant de rallumer le thermostat.

Question 8. Indiquer ce qu'il faut installer dans les cuisines et les salles de bain pour éviter l'humidité.

La notice recommande d’équiper les cuisines et les salles de bain de dispositifs qui évacuent l’air humide. Elle nomme précisément des bouches de ventilation (« vents ») et des ventilateurs d’extraction (« exhaust fans »). Ces équipements limitent l’accumulation d’humidité dans la maison et réduisent le travail demandé au climatiseur. « Should have » exprime ici une recommandation : ces pièces devraient en être équipées.

> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> Installer des bouches de ventilation et des ventilateurs d’extraction.

Ce qu'il faut retenir de ce sujet (Session 2004)

Bilan de l'épreuve : Épreuve E6 d'anglais technique du BP Electrotechnique options Distribution et Production, session 2004, code 25504 pour l'épreuve et 25503 pour le sujet, durée 1 h 00 et coefficient 1. À partir d'une notice Trane sur la climatisation centrale, le candidat répond en français à huit questions évaluant sa compréhension du fonctionnement, du thermostat, des économies d'énergie et de la maîtrise de l'humidité.

Notions-clés, formules & règles à maîtriser

- En mode refroidissement, sélectionner COOL et régler le ventilateur sur AUTO; le système refroidit lorsque la température dépasse la consigne.
- En hiver, sélectionner HEAT : le système chauffe lorsque la température ambiante descend sous la consigne.
- La notice recommande 78 °F pour le refroidissement et 68 °F pour le chauffage.
- Des aérateurs et ventilateurs d'extraction dans les cuisines et salles de bain limitent l'accumulation d'humidité.

Points de vigilance & attentes du jury

- Répondre en français, comme le demande explicitement l'énoncé.
- Distinguer les réglages COOL et HEAT du réglage AUTO du ventilateur.
- En cas de coupure de plus de trois heures, éteindre le thermostat puis attendre au moins trois heures après le rétablissement du courant avant de le rallumer.
- Relever précisément la valeur demandée et son unité : le réglage de chauffage recommandé est 68 °F.

Questions fréquentes sur cette épreuve (Q&A Examen)

Q : Quel réglage faut-il utiliser pour faire fonctionner la climatisation en été ?

Placez le commutateur du système sur COOL et celui du ventilateur sur AUTO. Réglez ensuite la température avec l'indicateur du thermostat. Le système refroidit lorsque la température intérieure dépasse la consigne.

Q : Quelle précaution prendre après une longue coupure de courant ?

Si l'alimentation a été coupée pendant plus de trois heures, éteignez le thermostat. Après le rétablissement du courant, attendez au moins trois heures avant de le rallumer, afin d'éviter d'endommager le système.

Q : Combien de temps dure l'épreuve et quel est le barème annoncé ?

L'épreuve dure une heure et son coefficient est 1. Les huit questions affichent des valeurs en points qui totalisent 20 points. Le sujet ne donne pas d'autre répartition ni de barème détaillé.

Q : Quelles consignes suivre pour que les réponses correspondent aux attentes du sujet ?

Répondez en français et appuyez-vous sur les informations de la notice. Les points indiqués à côté des huit questions constituent le barème visible; le sujet ne fournit pas de critères de notation plus détaillés.

Sujet officiel associé (PDF) : https://bpelectricien.fr/assets/annales/bp-electricien/U60 - Anglais technique/2004/BP Électricien - U60 - Anglais technique - Session 2004 - 1-Sujet.pdf
Ressources BP 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.