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

Anglais technique

Session 2004 • Code sujet : **25504** • Durée : **1 h 00** • Coefficient : **1**

Sommaire

Cliquez sur une partie pour y accéder directement

1. Compréhension d'une notice de climatisation centrale (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 - 2-Sujet.pdf

1. Compréhension d'une notice de climatisation centrale

La notice en anglais présente un système de climatisation centrale Trane conçu pour fonctionner avec une chaudière intérieure et un thermostat. Elle explique le refroidissement et le chauffage, les effets sur la qualité de l'air, les réglages économes en énergie et les précautions liées à l'humidité et aux coupures d'alimentation.

Question 1. Identifier le type d'appareil présenté et indiquer sa marque.

La notice présente un *central air conditioner*, c'est-à-dire un climatiseur central destiné à refroidir toutes les pièces de la maison. Elle précise qu'il fonctionne avec la chaudière intérieure et peut donc participer au chauffage en hiver. La marque est indiquée dans le nom du système et dans la mention « Trane air conditioner system ». Il s'agit donc d'un climatiseur central Trane, et non d'un appareil de chauffage autonome.

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

Question 2. Citer deux avantages de cet appareil pour une maison concernant la qualité de l'air.

La notice décrit deux effets bénéfiques sur l'air intérieur :

- Le climatiseur filtre l'air qui circule dans la maison, ce qui contribue à la garder plus propre.
- Il retire l'excès d'humidité de l'air et aide à contrôler l'humidité, notamment pendant les étés chauds et humides.

Ces deux fonctions répondent à la question sur la qualité de l'air : filtration et déshumidification.

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

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

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

Le climatiseur se met alors en marche lorsque la température intérieure dépasse la consigne. Il s'arrête lorsque la température désirée est atteinte. La notice demande donc de régler les deux commutateurs avant de choisir la température.

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

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

Oui, l'installation peut aussi fonctionner en hiver. Il faut placer le commutateur du système sur HEAT : la chaudière intérieure prend alors le relais et le ventilateur, qui diffusait l'air frais en été, fait circuler l'air chaud. Le chauffage fonctionne lorsque la température de la pièce descend sous la consigne, puis s'arrête une fois la température désirée atteinte. La notice présente ainsi un usage complémentaire du climatiseur central et de la chaudière.

> ✓ **RÉPONSE À RETENIR**
>
> Oui : sélectionner HEAT pour que la chaudière chauffe et que le ventilateur diffuse l'air chaud.

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

La notice recommande de laisser le thermostat commander le système, car les mises en marche et arrêts manuels sont généralement moins efficaces. Un thermostat programmable peut aussi réduire la consommation grâce à des périodes de température réduite.

- Programmer les périodes d'abaissement, par exemple pendant le sommeil ou les absences.
- Limiter les changements de consigne et éviter de commander manuellement le système.

Le thermostat maintient ainsi le confort tout en réduisant les dépenses d'énergie.

> ✓ **RÉPONSE À RETENIR**
>
> Programmer des périodes de température réduite et laisser le thermostat piloter le système.

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

La notice recommande deux consignes différentes : 78 °F pour le refroidissement et 68 °F pour le chauffage. La question concerne le chauffage pendant la journée : il faut donc retenir la valeur donnée pour *heating*, soit 68 °F. Le texte ajoute que l'utilisateur peut choisir une température qui lui convient, mais la valeur recommandée pour chauffer la maison reste 68 degrés Fahrenheit.

> ✓ **RÉPONSE À RETENIR**
>
> 68 °F.

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

La précaution concerne une coupure de l'alimentation principale de plus de trois heures. La notice indique de couper le thermostat pendant cette coupure. Une fois le courant rétabli :

1. Attendre au moins trois heures.

2. Remettre ensuite le thermostat en marche.

Ce délai après le rétablissement de l’alimentation est important, car la notice avertit qu’un non-respect de la procédure pourrait endommager le système.

> **✓ 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 conseille d’équiper les pièces où l’humidité est produite de dispositifs d’aération et d’évacuation. Elle précise que ces équipements limitent l’accumulation d’humidité dans le reste de la maison :

- des aérations ou bouches de ventilation ;
- des ventilateurs d’extraction.

Le climatiseur a alors moins d’humidité à retirer et fonctionne moins pour maintenir le confort. La réponse attendue porte donc sur les aérations et les ventilateurs d’extraction dans les cuisines et les salles de bain.

> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> Des aérations et des ventilateurs d’extraction.

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

Bilan de l'épreuve : L'épreuve E6 d'anglais technique du BP Electrotechnique, options Distribution et Production, se déroule à la session 2004, sous le code 25504, en une heure et avec un coefficient 1. À partir d'une notice Trane sur la climatisation centrale, elle évalue la compréhension des modes de chauffage et de refroidissement, des réglages du thermostat, des économies d'énergie et des moyens de limiter l'humidité.

Notions-clés, formules & règles à maîtriser

- En été, placer le sélecteur du système sur COOL et celui du ventilateur sur AUTO, puis régler la température au thermostat.
- En hiver, le mode HEAT active le chauffage sous la température réglée et l'arrête lorsque la consigne est atteinte.
- La programmation du thermostat, son contrôle du système et des changements de consigne limités contribuent aux économies d'énergie.
- La climatisation filtre l'air et extrait l'humidité ; les aérateurs et ventilateurs d'extraction aident à prévenir son accumulation.

Points de vigilance & attentes du jury

- Répondre en français, conformément à la consigne générale des questions.
- Identifier l'appareil comme une climatisation centrale et donner Trane comme marque.
- Distinguer les positions COOL, HEAT et AUTO et conserver les températures en degrés Fahrenheit.
- Pour une coupure de plus de trois heures, attendre au moins trois heures après le rétablissement du courant avant de rallumer le thermostat.

Questions fréquentes sur cette épreuve (Q&A Examen)

Q : Comment décrire le réglage de la climatisation en été ?

Placez le sélecteur du système sur COOL et celui du ventilateur sur AUTO, puis réglez la température avec l'indicateur du thermostat. Le système refroidit lorsque la température intérieure dépasse la consigne.

Q : Quelle précaution prendre après une coupure de courant de plus de trois heures ?

Éteignez le thermostat si l'alimentation est coupée pendant plus de trois heures. Une fois le courant rétabli, attendez au moins trois heures avant de remettre le thermostat en marche, afin d'éviter d'endommager le système.

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

L'épreuve dure une heure et son coefficient est 1. Les huit questions indiquent des points dont le total est de 20. Répartissez votre temps entre les questions selon leur pondération et répondez à chacune.

Q : Quelle forme de réponse et quelles unités faut-il respecter ?

Le sujet demande de répondre en français. Pour le chauffage, la notice recommande un réglage de 68 °F ; elle recommande 78 °F pour le refroidissement. La question porte sur le chauffage pendant la journée.

Sujet officiel associé (PDF) : https://bpelectricien.fr/assets/annales/bp-electricien/U60 - Anglais technique/2004/BP Électricien - U60 - Anglais technique - Session 2004 - 2-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.