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

E6 Anglais technique

Session 2002 • Code sujet : **25503 / 25504** • Durée : **1H00** • Coefficient : **1**

Sommaire

Cliquez sur une partie pour y accéder directement

1. Compte-rendu en français : qualité de l'électricité (5 questions) **Page 3**

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

Sujet officiel (PDF) : https://bpelectricien.fr/assets/annales/bp-electricien/U60 - Anglais technique/2002/BP Électricien - U60 - Anglais technique - Session 2002 - 1-Sujet.pdf

1. Compte-rendu en français : qualité de l’électricité

Le document « Power Quality », adapté d’un texte de Schneider Electric, présente la qualité de l’électricité comme un enjeu stratégique pour les entreprises électriques, les sites tertiaires et industriels et les fabricants d’équipements. Il décrit les équipements sensibles aux perturbations, leur capacité à en générer, les besoins de continuité et de qualité d’alimentation, ainsi que les risques d’interruption d’activité.

Question 1. Dans le compte-rendu en français, préciser pour qui le label qualité de l’électricité est incontournable.

Le document indique que la qualité de l’électricité est un enjeu stratégique pour les compagnies d’électricité, le personnel chargé de l’exploitation, de la maintenance et de la gestion des sites tertiaires et industriels, ainsi que pour les fabricants d’équipements. La question parle de « label », mais le texte porte sur la qualité de l’alimentation électrique, et non sur un label de certification.

> ✓ **RÉPONSE À RETENIR**
>
> Elle est essentielle aux compagnies d’électricité, au personnel des sites tertiaires et industriels, et aux fabricants d’équipements.

Question 2. Citer quatre équipements qui nécessitent l’utilisation d’une électricité de qualité.

Équipement	Terme du document
Systèmes automatisés	Automated systems
Variateurs de vitesse	Adjustable speed drives
Systèmes d’information	Information systems
Éclairage fluocompact	Fluo-compact lighting

Le texte présente ces quatre catégories comme des équipements dont l’utilisation s’est largement développée. Il précise qu’ils sont sensibles aux perturbations de tension et peuvent aussi en produire. « Variateur de vitesse » est également rappelé dans l’aide lexicale du sujet.

> ✓ **RÉPONSE À RETENIR**
>
> Quatre exemples : systèmes automatisés, variateurs de vitesse, systèmes d’information et éclairage fluocompact.

Question 3. Expliquer ce qui se passe avec ces équipements sophistiqués face aux perturbations de tension.

Ces équipements ont un double rapport aux perturbations : ils sont sensibles aux variations ou perturbations de tension et peuvent eux-mêmes en générer. Une perturbation peut donc affecter leur fonctionnement, tandis que leur utilisation peut perturber l’alimentation électrique. C’est l’une des raisons pour lesquelles la qualité de l’électricité est devenue un enjeu important.

✓ RÉPONSE À RETENIR

Ils sont sensibles aux perturbations de tension et peuvent également en générer eux-mêmes.

Question 4. Indiquer de quoi ces équipements ont besoin par conséquent.

Le document précise que leur utilisation nécessite une alimentation électrique toujours plus performante.

- La continuité de l'alimentation doit être assurée.
- La qualité de l'électricité doit répondre aux besoins des équipements.

En effet, l'arrêt temporaire d'un seul élément de la chaîne peut interrompre toute une activité de production ou de service.

✓ RÉPONSE À RETENIR

Ils ont besoin d'une alimentation électrique offrant une continuité et une qualité toujours plus élevées.

Question 5. Indiquer où l'on trouve ces équipements sophistiqués et citer quatre exemples.

Le texte situe ces équipements dans l'industrie, les systèmes d'information, ainsi que dans les secteurs tertiaire et domestique. Il donne des exemples d'activités de production et de service où une interruption peut avoir des conséquences importantes :

1. la fabrication de semi-conducteurs ;
2. les cimenteries ;
3. le traitement de l'eau ;
4. les centres de traitement des données.

✓ RÉPONSE À RETENIR

On les trouve dans l'industrie, les systèmes d'information et les secteurs tertiaire et domestique, par exemple dans les cimenteries et les centres de traitement des données.

Ce qu'il faut retenir de ce sujet (Session 2002)

Bilan de l'épreuve : Cette épreuve E6 d'anglais technique du BP Électrotechnique, session 2002, porte les codes 25503 et 25504. D'une durée d'une heure et de coefficient 1, elle demande un compte-rendu en français du document « Power Quality ». Le candidat doit repérer les acteurs et équipements concernés, leurs besoins électriques, les risques liés aux perturbations et leurs lieux d'utilisation.

Notions-clés, formules & règles à maîtriser

- La qualité de l'électricité est un enjeu stratégique pour les compagnies électriques, les personnels de sites tertiaires et industriels et les fabricants.
- Les systèmes automatisés, variateurs de vitesse, systèmes informatiques et éclairages fluo-compacts sont sensibles aux perturbations et peuvent aussi en générer.
- Une alimentation électrique de qualité doit assurer une continuité suffisante pour éviter les interruptions de production ou de service.
- Les travaux de la CEI sur la compatibilité électromagnétique conduisent à des normes et recommandations plus strictes.

Points de vigilance & attentes du jury

- Rédiger un compte-rendu en français, conformément à la consigne, en s'appuyant sur le texte anglais.
- Répondre à chacune des cinq questions et distinguer les équipements des secteurs ou lieux où ils sont utilisés.
- Pour les demandes d'exemples, en fournir quatre, choisis parmi ceux du document.
- Relier les perturbations à la sensibilité des équipements, à la qualité d'alimentation requise et aux risques d'interruption.

Questions fréquentes sur cette épreuve (Q&A Examen)

Q : Comment organiser le compte-rendu demandé à partir des cinq questions ?

Relevez dans le texte les acteurs concernés, les équipements, leurs réactions aux perturbations, leurs besoins électriques et leurs lieux d'utilisation. Organisez ensuite ces éléments dans un compte-rendu cohérent en français, sans traduire mécaniquement chaque phrase.

Q : Pourquoi les équipements sont-ils à la fois sensibles et perturbateurs ?

Le document indique que certains équipements peuvent être affectés par les perturbations de tension et en générer eux-mêmes. Leur diffusion rend donc nécessaire une alimentation électrique de qualité et une meilleure maîtrise de la compatibilité électromagnétique.

Q : Quelle est la durée de l'épreuve et un barème par question est-il indiqué ?

L'épreuve dure une heure et son coefficient est 1. Aucun barème détaillé par question n'est imprimé dans le sujet : il ne faut donc pas attribuer de points aux cinq questions.

Q : Quels critères de notation sont explicitement indiqués dans le sujet ?

Le sujet ne présente pas de grille de notation détaillée. Il demande un compte-rendu en français guidé par cinq questions : il faut traiter chacune d'elles et restituer fidèlement les informations du document.

Sujet officiel associé (PDF) : https://bpelectricien.fr/assets/annales/bp-electricien/U60 - Anglais technique/2002/BP Électricien - U60 - Anglais technique - Session 2002 - 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.