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

Sommaire

Cliquez sur une partie pour y accéder directement

1. Power Quality : compte-rendu en français (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 - 2-Sujet.pdf

1. Power Quality : compte-rendu en français

Le document « Power Quality » décrit les enjeux de la qualité de l'électricité face à la diffusion d'équipements sensibles aux perturbations de tension et susceptibles d'en générer. Il explique les besoins d'alimentation de ces équipements, les conséquences possibles d'une interruption et le rôle des normes de compatibilité électromagnétique.

Question 1. Dans le compte-rendu en français, indiquer pour qui la qualité de l'électricité est incontournable.

Le document présente la qualité de l'électricité comme un enjeu stratégique pour les entreprises d'électricité, les personnels chargés de l'exploitation, de la maintenance et de la gestion des sites du secteur des services et des sites industriels, ainsi que pour les fabricants d'équipements. Ces acteurs dépendent d'une alimentation électrique adaptée, notamment parce que les équipements utilisés sont de plus en plus sensibles aux perturbations de tension.

> ✓ **RÉPONSE À RETENIR**
>
> Entreprises d'électricité, personnels des sites de services et industriels, et fabricants d'équipements.

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

Le document cite différents équipements largement utilisés et sensibles aux perturbations de tension. Quatre exemples sont :

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

Ces équipements nécessitent une alimentation électrique de qualité.

> ✓ **RÉPONSE À RETENIR**
>
> Systèmes automatisés, variateurs de vitesse, systèmes informatiques et éclairage fluocompact.

Question 3. Expliquer ce qui se passe avec ces équipements sophistiqués, notamment au regard des perturbations de tension.

Ces équipements sophistiqués ont deux caractéristiques liées à la qualité de l'électricité :

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

Une coupure temporaire d'un seul élément de la chaîne peut interrompre toute une installation de production ou un service. Les conséquences peuvent donc dépasser le seul équipement touché et affecter l'ensemble de l'activité.

> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> Ils sont sensibles aux perturbations de tension et peuvent en générer. Une interruption peut arrêter toute une production ou un service.

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

Ces équipements ont besoin d'une alimentation électrique capable d'offrir des performances toujours meilleures en matière de continuité et de qualité. La continuité limite les risques d'arrêt, tandis qu'une bonne qualité d'alimentation répond à la sensibilité des équipements aux perturbations. Le texte ajoute que les travaux de la Commission électrotechnique internationale sur la compatibilité électromagnétique ont conduit à des normes et recommandations de plus en plus strictes.

> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> Une alimentation électrique assurant une continuité et une qualité toujours meilleures.

Question 5. Citer quatre exemples de lieux ou secteurs où l'on trouve ces équipements sophistiqués.

Le texte situe ces équipements dans des installations de production et des services. Il donne notamment des exemples précis de secteurs et de lieux où une interruption peut perturber l'activité :

1. La fabrication de semi-conducteurs.
2. Les cimenteries.
3. Les installations de traitement de l'eau.
4. Les centres de traitement de données.

Les trois premiers exemples relèvent de la production industrielle ; le dernier appartient au secteur des services.

> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> Fabrication de semi-conducteurs, cimenteries, installations de traitement de l'eau et centres de traitement de données.

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

Bilan de l'épreuve : L'épreuve E6 d'anglais technique du BP Électrotechnique, session 2002, concerne les options Distribution et Production, sous les codes 25503 et 25504. D'une durée d'une heure et de coefficient 1, elle demande un compte-rendu en français du texte « Power Quality ». Le thème est la qualité de l'alimentation électrique et les compétences évaluées portent sur la compréhension et la restitution des idées essentielles.

Notions-clés, formules & règles à maîtriser

- La qualité de l'électricité est un enjeu stratégique pour les fournisseurs, les personnels des sites industriels et tertiaires et les fabricants d'équipements.
- Les systèmes automatisés, les variateurs de vitesse et les éclairages fluo-compacts peuvent être sensibles aux perturbations et en générer.
- Les équipements utilisés dans de nombreux secteurs exigent une alimentation offrant une continuité et une qualité élevées.
- Le texte relie les travaux de la CEI sur la compatibilité électromagnétique à des normes et recommandations de plus en plus strictes.

Points de vigilance & attentes du jury

- Rédiger en français un compte-rendu cohérent qui restitue les idées du document.
- Distinguer les équipements cités des secteurs où ils sont utilisés.
- Respecter les demandes de citation : quatre équipements et quatre exemples de lieux ou secteurs.
- Relier les perturbations et les interruptions au besoin de continuité et de qualité de l'alimentation.

Questions fréquentes sur cette épreuve (Q&A Examen)

Q : Quels équipements le texte présente-t-il comme sensibles aux perturbations électriques ?

Le texte cite les systèmes automatisés, les variateurs de vitesse et les éclairages fluo-compacts. Ces types d'équipements peuvent être sensibles aux perturbations de tension et en générer eux-mêmes.

Q : Pourquoi une interruption momentanée peut-elle avoir des conséquences importantes ?

Selon le document, l'arrêt temporaire d'un seul élément de la chaîne peut interrompre une installation de production entière ou un service. La continuité de l'alimentation est donc essentielle.

Q : Combien de temps dure l'épreuve et quel travail faut-il produire ?

L'épreuve dure une heure et son coefficient est 1. Il faut rédiger en français un compte-rendu du document, en s'aidant des cinq questions proposées sur la page de consignes.

Q : Quels critères de notation ou normes sont indiqués pour cette épreuve ?

Le sujet ne donne pas de barème détaillé. Il demande un compte-rendu en français répondant aux questions, tandis que le texte évoque les normes et recommandations de compatibilité électromagnétique.

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