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

Académie de Lyon	Session 2002	Code(s) examen(s)	Tirages	
Sujet	B.P ELECTROTECHNIQUE Option Distribution B.P ELECTROTECHNIQUE Option Production	25503 25504	A	
Épreuve :	E6 Anglais technique	E6	L	
Coefficient : 1	Durée : 1H00	Feuillet : 1/2	R	

POWER QUALITY

The quality of electricity has become a strategic issue for electricity companies, the operating, maintenance and management personnel of service sector and industrial sites, as well as for equipment manufacturers.

One of the reasons is the widespread use of equipment which is sensitive to voltage disturbance and/or generates disturbance itself.

As a consequence of their numerous advantages (flexible operation, excellent efficiency, high performance levels, etc.), we have seen the development and widespread use of automated systems and adjustable speed drives in industry, information systems, and fluo-compact lighting in the service and domestic sectors. These types of equipment are both sensitive to voltage disturbance and generate disturbance themselves.

Their multiple use requires an electrical power supply which can provide ever increasing performance in terms of continuity and quality. The temporary shutdown of just one element in the chain may interrupt the whole production facilities (manufacture of semi-conductors, cement works, water treatment, materials handling, printing, steelworks, petrochemicals, etc.) or services (data processing centres, banks, telecommunications, etc.).

Consequently, the work of the IEC on electromagnetic compatibility (EMC) has led to stricter and stricter standards and recommendations.

Adapted from Cahier Technique Schneider Electric no. 199 / p.4 – 2000

HELP !

1) a speed drive : un variateur de vitesse

2) IEC : International Electrotechnical Commission

Académie de Lyon	Session 2002	Code(s) examen(s)	Tirages	
Sujet	B.P ELECTROTECHNIQUE Option Distribution B.P ELECTROTECHNIQUE Option Production	25503 25504	A	
Épreuve :	E6 Anglais technique	E6	L	
Coefficient : 1	Durée : 1H00	Feuillet : 2/2	R	

TRAVAIL A FAIRE

Rédiger en Français le compte-rendu de ce document en vous aidant des questions suivantes :

- Pour qui le label qualité de l'électricité est-il incontournable ?
- Quels équipements nécessitent l'utilisation d'une électricité de qualité ? (en citer 4)
- Que se passe-t-il avec ces équipements sophistiqués ?
- De quoi ont-ils besoin par conséquent ?
- Où trouve-t-on ces équipements sophistiqués ? Citer 4 exemples.

Copyright © 2026 FormaV. Tous droits réservés.

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.