



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 en savoir plus sur nos formations disponibles, veuillez visiter :

www.formav.co/explorer

Corrigé du sujet d'examen - BP Électricien - U21 - Installation maintenance et sécurité - Session 2006

Correction de l'épreuve E2.1 - Installation, Maintenance et Sécurité

| Diplôme : Brevet Professionnel Installation en Télécommunications

| Matière : Mesures

| Session : 2006

| Durée : 1h30

| Coefficient : Non précisé

Correction exercice par exercice / question par question

Question 1 : Configuration de l'appareil

Rappel : Configurer le testeur avec les spécifications données.

Démarche :

- Récupérer le testeur type DSP 100.
- Accéder au menu de configuration.
- Entrer les données suivantes :
 - Norme : ISO/11SO1
 - Client : CFI
 - Classe : D
 - Site : Gambetta
 - Câble : ScTp 120 Ohm
 - Opérateur : [Votre numéro]
 - Performances : Cat 5

Réponse : Configuration complétée selon les spécifications. Le testeur est prêt pour le test.

Question 2 : Lancer le test

Rappel : Lancer le test et enregistrer les résultats.

Démarche :

- Démarrer le test via le testeur.
- Observer les résultats affichés. Enregistrer si le test est correct ou échoué.

Réponse : Résultat : 1 Correct / 1 Échec. Ces résultats doivent être notés clairement dans le rapport.

Question 3 : Expliquer les termes du test

Rappel : Expliquer les différents termes utilisés dans le test.

Démarche :

- **Schéma** : Représentation graphique de la configuration du câblage.
- **Longueur** : Mesure de la distance entre l'émetteur et le récepteur, doit être conforme aux normes.
- **Écart entre paires** : Différence d'atténuation entre les paires de fils, indicatif de déséquilibre.
- **Atténuation** : Réduction de l'intensité du signal sur la longueur d'un câble, doit respecter des seuils spécifiques.

Question 4 : Plan de câblage des liaisons testées

Rappel : Réaliser les liaisons dans un plan de câblage.

Démarche :

- Noter les correspondances des câbles :
- Exemple à compléter par le candidat :
 - 1 - 1
 - 2 - 2
 - 3 - 3
 - 4 - 4
 - 5 - 5
 - 6 - 6
 - 7 - 7
 - 8 - 8

Question 5 : Résultats de la paradiaphonie entre paires

Rappel : Donner les résultats du test de paradiaphonie.

Démarche :

- Mesurer la diaphonie entre chaque paire avec le testeur.
- Noter les marges et les résultats obtenus.

Réponse : Résultats à compléter par le candidat dans le tableau fourni.

Question 6 : Résultats de l'atténuation

Rappel : Donner les résultats de l'atténuation.

Démarche :

- Mesurer l'atténuation pour chaque paire de câbles.
- Comparer les résultats aux normes imposées et noter les marges.

Réponse : Résultats à compléter par le candidat dans le tableau fourni.

Question 7 : Résultats de l'écart de diaphonie

Rappel : Noter les résultats concernant l'écart de diaphonie.

Démarche :

- Calculer l'écart de diaphonie basé sur les mesures précédentes.
- Noter les résultats obtenus.

Réponse : Résultats à compléter par le candidat dans le tableau fourni.

Question 8 : Relevé approximatif des courbes de paradiaphonie

Rappel : Relever les courbes de paradiaphonie d'une des paires défectueuses.

Démarche :

- Utiliser le testeur pour créer le graphe de paradiaphonie.
- Indiquer la paire défectueuse, le côté du test correct, la fréquence d'utilisabilité et l'affaiblissement.

Réponse : À compléter avec des données relevées.

Question 9 : Causes des défauts relevés

Rappel : Identifier les causes des défauts.

Démarche :

- Analyser les connexions, le câblage, les résultats des tests pour identifier les sources possibles de défauts.

Réponse : À formuler selon l'analyse des résultats précédents.

Méthodologie et conseils

- **Gestion du temps :** Planifiez bien vos 1h30, en allouant un temps spécifique pour chaque question.
- **Raisonnement clair :** Justifiez chaque mesure ou constat, cela vous aidera à mieux structurer vos réponses.
- **Évitez les imprécisions :** Soyez précis dans vos mesures et relevés pour éviter les erreurs de calcul.
- **Relecture :** Prenez quelques minutes à la fin pour vérifier que toutes les sections sont complètes et compréhensibles.
- **Utilisation des normes :** Rappelez-vous des seuils normatifs pour chaque test et faites des comparaisons explicites.

© FormaV EI. Tous droits réservés.

Propriété exclusive de FormaV. Toute reproduction ou diffusion interdite sans autorisation.

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.