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

Candidat N° **temps : 0 h 45 mn**

THEME: Tests du câblage d'un réseau local et diagnostic des incidents.

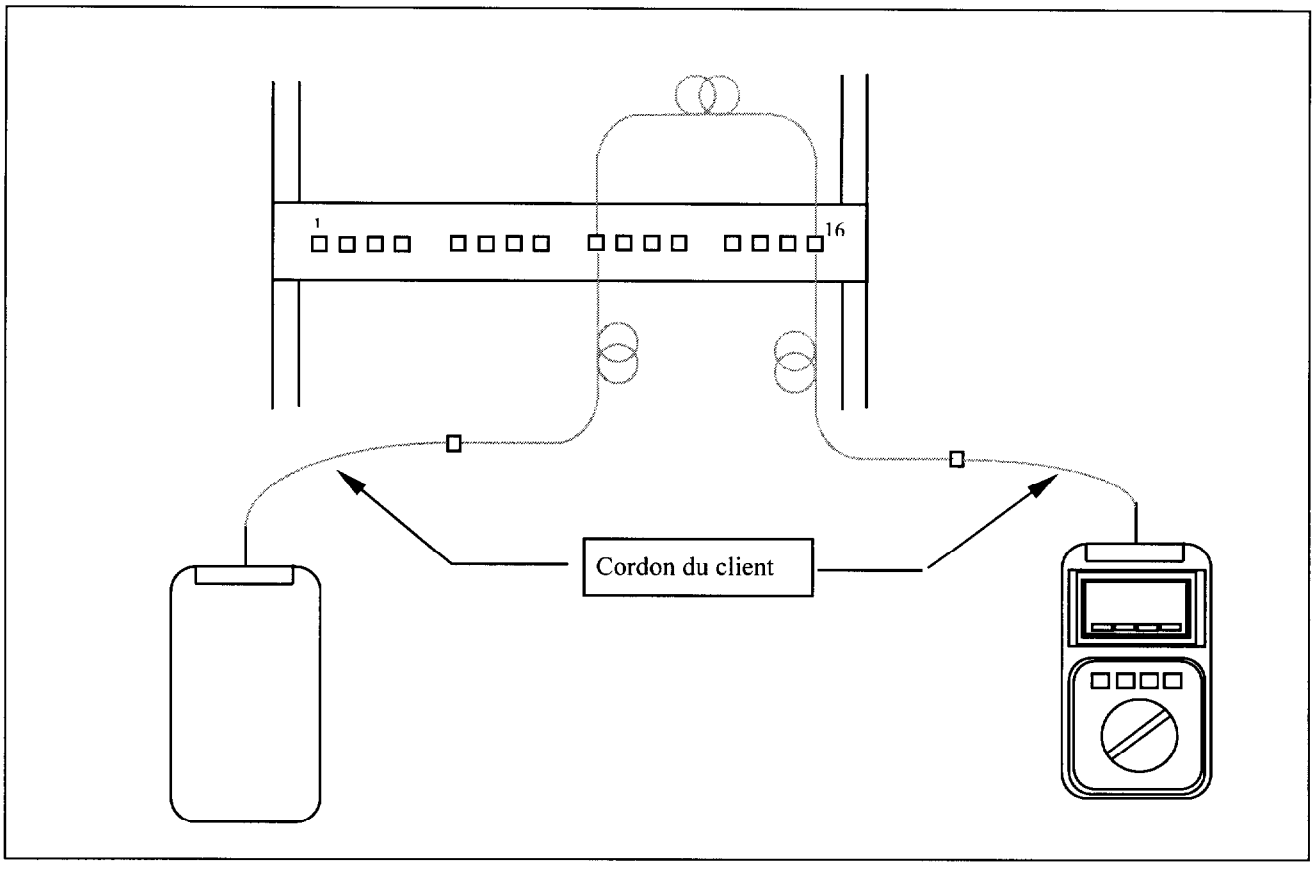
Materiel nécessaire :

- Un DSP100
- Une notice
- Des cordons de raccordements
- Un répartiteur

TRAVAIL DEMANDE :

Après avoir réalisé sur une baie le câblage de plusieurs câbles de catégorie 5 d'impédance 120 Ω, sur une rocade de RJ 45, vous devez tester les liaisons cablées.

Synoptique du montage de la mesure :



1) Configurer l'appareil avec les données suivantes :

Norme: **ISO/11801**
Classe: **D**
Câble: **ScTp 120 Ω**
Performances: **cat 5**

Client : **CFI**
Site : **Gambetta**
Opérateur: votre **N° de candidat**

2) Lancer le test puis, **SAUVER VOTRE RAPPORT DANS LA MEMOIRE** et indiquer les résultats dans le tableau ci-dessous :

	Correct	Echec
Schéma		
Résistance		
Longueur		
Délai		
Ecart entre paires		
Impédance		
Next		
Atténuation		
Acr		

3) Expliquer tous les termes du test.

Résistance :
Délai :
Impédance :
Acr :
Ecart entre paires :
Next :

4) Noter ci-dessous le plan de câblage des liaisons testées (réaliser les liaisons).

1 - - 1
2 - - 2
3 - - 3
6 - - 6
4 - - 4
5 - - 5
7 - - 7
8 - - 8

Analyser les résultats :

5) Indiquer ci-dessous les résultats de l'atténuation.

paires	marges	résultats

Analyser les résultats.

6) Compléter le tableau ci-dessous avec les résultats de l'écart de diaphonie.

paires	marges	résultats

Analyser les résultats.

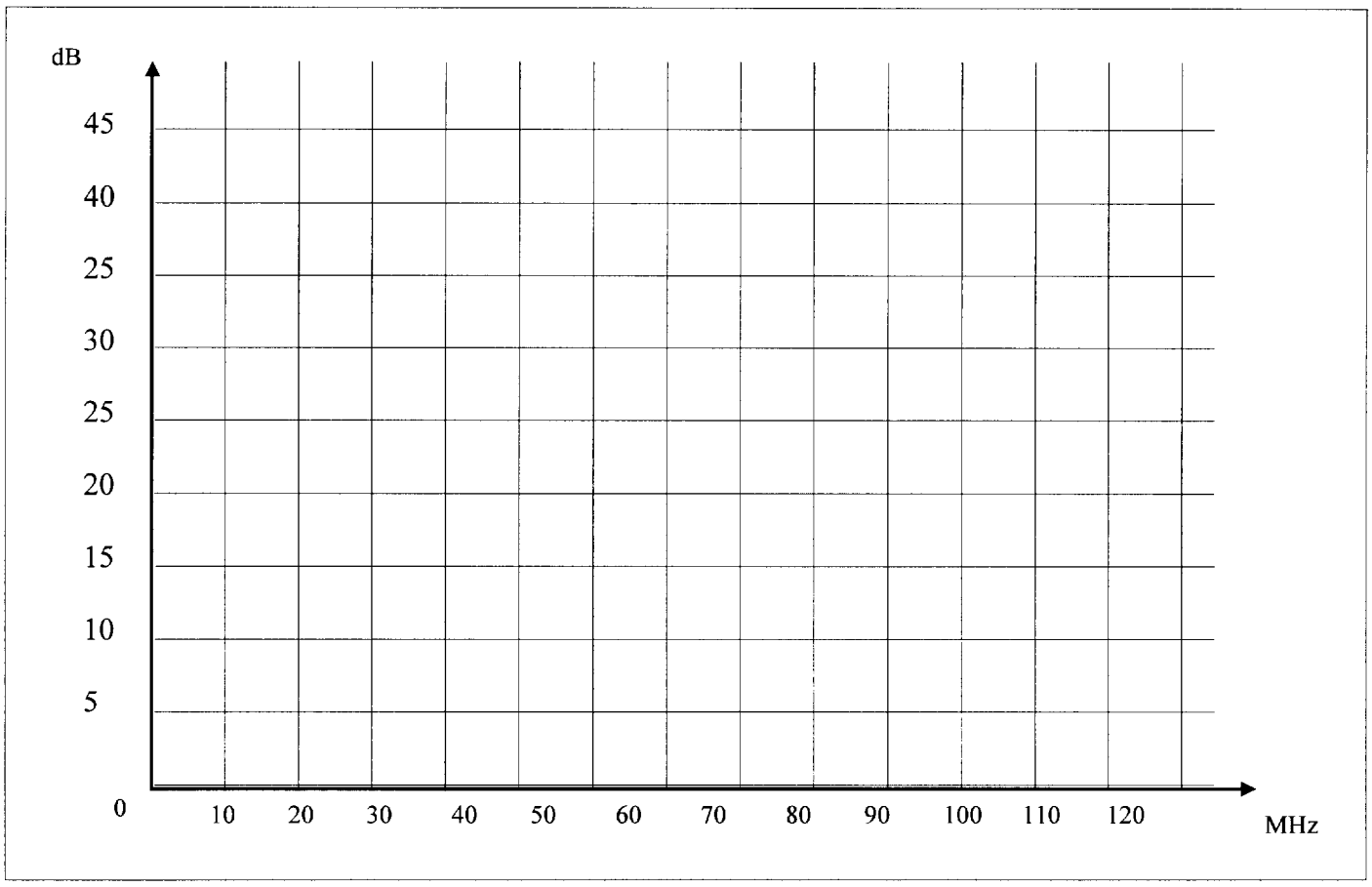
7) Indiquer, dans le tableau ci-dessous, les résultats du test de diaphonie entre paires.

Paires	marges	résultats

Analyser les résultats.

Relever approximativement, ci-dessous, les courbes de l'atténuation des paires 1-2 ; 7-8 ainsi que la courbe de la jauge.

Indiquer sur la courbe à partir de **quelle fréquence** ces paires ne sont plus utilisables, et donner l'atténuation correspondante.



8) A l'aide de tous les résultats de vos mesures, quelles seraient les causes de chaque défaut relevé ?

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.