

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

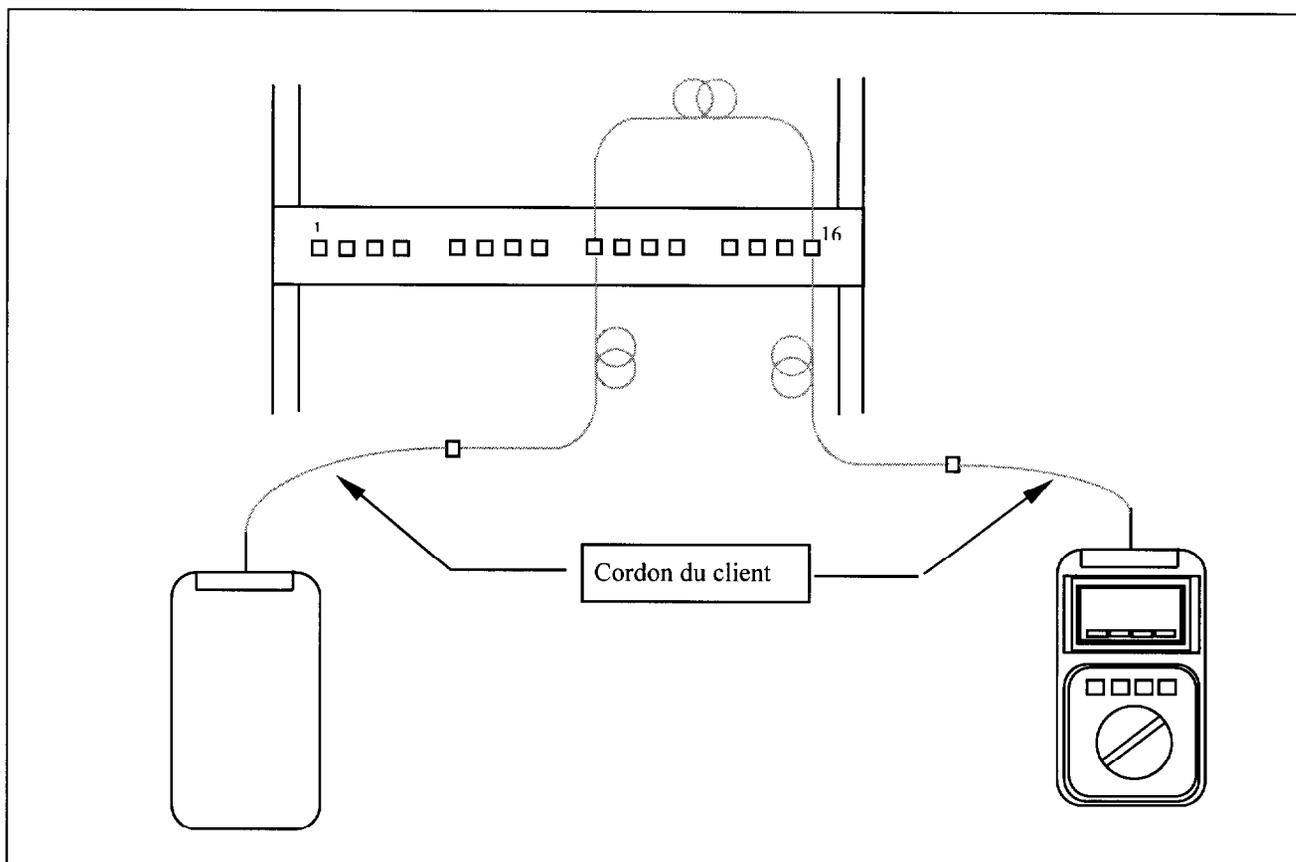
Materiel nécessaire :

- 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 câblées.

Synoptique du montage de la mesure :



BREVET PROFESSIONNEL INSTALLATION EN TÉLÉCOMMUNICATIONS				
Epreuve pratique : E2.1.INSTALLATION MAINTENANCE ET SECURITE				
SESSION 2006	SUJET 8	EPREUVE DE MESURES	Durée : 1 h 30	Page 1/4

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 :

BREVET PROFESSIONNEL INSTALLATION EN TÉLÉCOMMUNICATIONS			
SESSION 2006	Epreuve pratique : E2.1.INSTALLATION MAINTENANCE ET SECURITE		
	SUJET 8	EPREUVE DE MESURES	Durée : 1 h 30
			Page 2/4

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

paire	marges	résultats

Analyser les résultats.

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

paire	marges	résultats

Analyser les résultats.

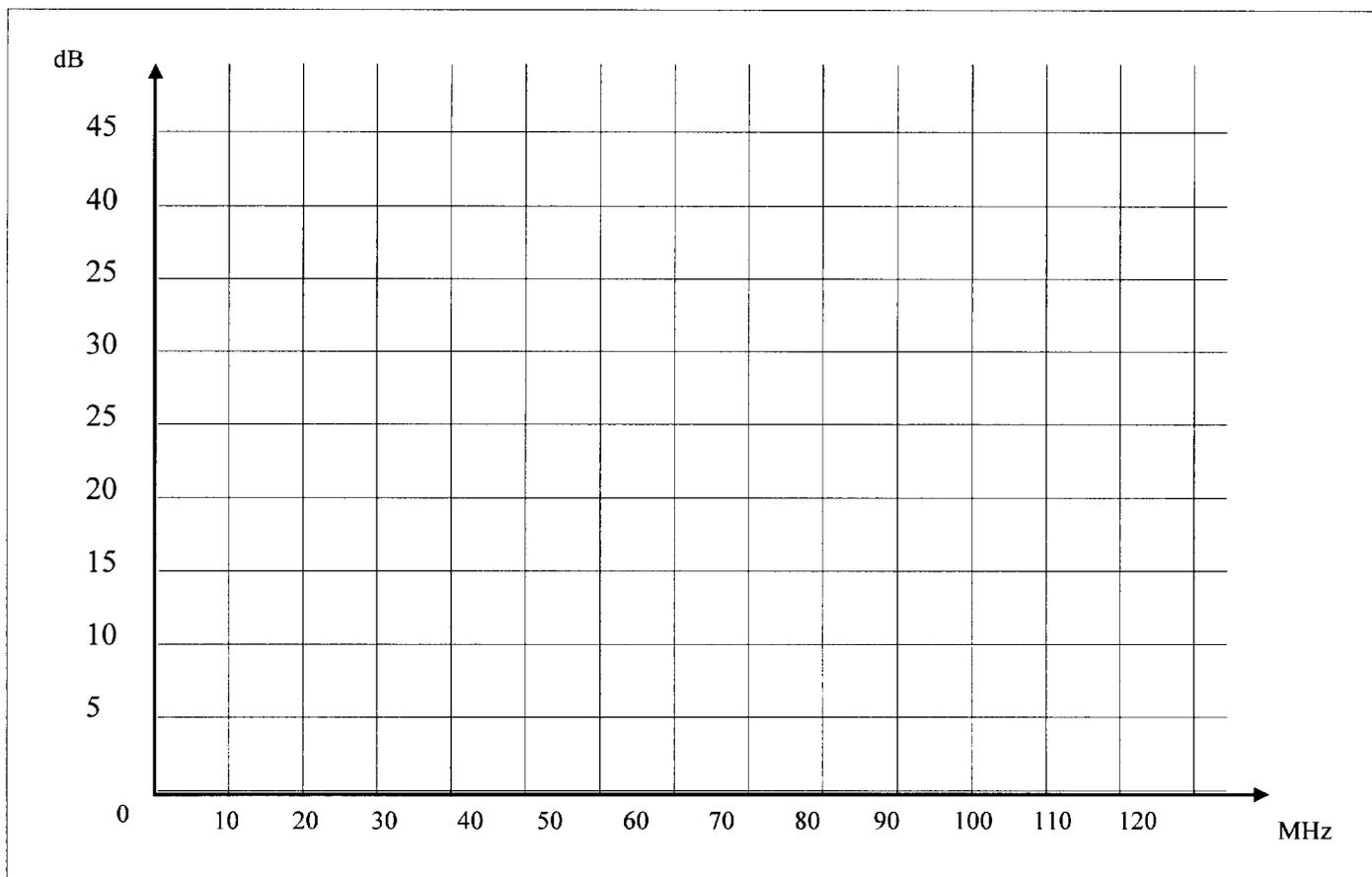
7) Indiquer, dans le tableau ci-dessous, les résultats du test de diaphonie entre paires.

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 ?

BREVET PROFESSIONNEL INSTALLATION EN TÉLÉCOMMUNICATIONS				
SESSION 2006	Epreuve pratique : E2.1.INSTALLATION MAINTENANCE ET SECURITE			
	SUJET 8	EPREUVE DE MESURES	Durée : 1 h 30	Page 4/4