

Pour chaque expérimentation, le candidat établira une fiche comportant :

- Un schéma de mesures,
- Une explication du processus de mesures,
- Une fiche de résultats,

FONCTION FP1 :

- 1- Repérer sur le plan de câblage imprimé (DR1) et sur la maquette les composants constituant la structure de FS11. FS12. FS13.
- 2- Sur le plan de câblage imprimé (DR1) surligner ces composants.
- 3- Déconnecter la cellule et la remplacer par un générateur de signaux TTL de fréquence 10kHz
- 4- Relever les oscillogrammes de V_{E7M} , V_{BM} , V_{CM} , $V_{sortie\ C120}$ et en \overline{FIRQ} .
- 5- Tracer ces oscillogrammes sur copie en indiquant les durées (tous les oscillogrammes seront en correspondance temporelle).

Les résultats obtenus sont-ils conformes à l'étude fonctionnelle ?

- 6- Déconnecter les cavaliers CV1 et CV2.
- 7- Tracer sur le document réponse DR3 la courbe de réponse en fréquence :

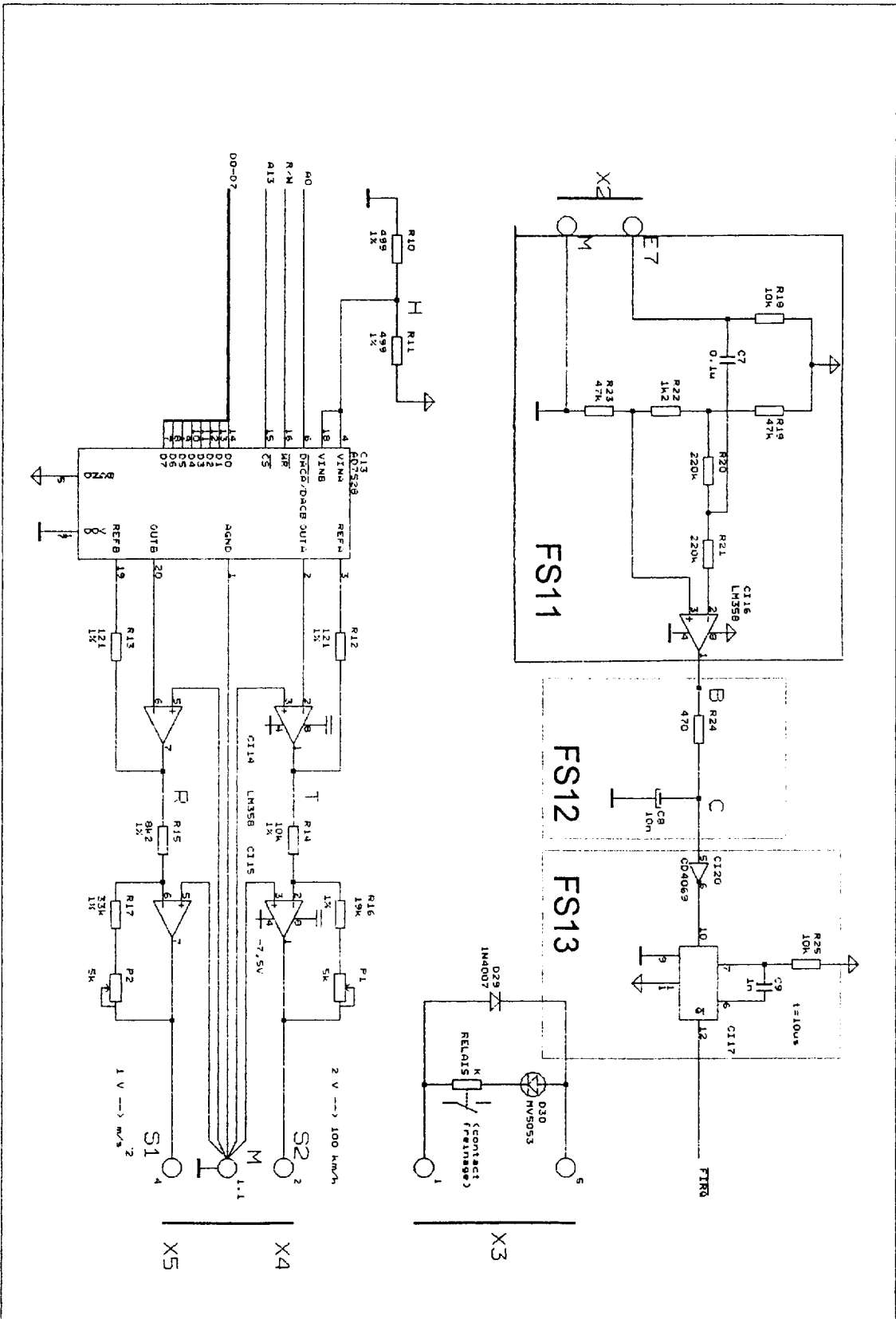
$$T = V_{CM}/V_{BM} \text{ pour } 1\text{kHz} < F < 100\text{kHz.}$$

- 8- A partir de la courbe obtenue, comment trouver la fréquence de coupure F_c ? Quelle est sa valeur ?
- 9- Comparer cette valeur avec celle que vous obtiendrez par le calcul. On rappelle que

$$F_c = \frac{1}{2\pi R_{24} C_8}$$

- 10- Mesurer la valeur du déphasage de V_{CM} par rapport à V_{BM} à la fréquence de coupure,

Durée: 4h		B.E.P Coeff: 5		B.E.P	Examen:	
					Métiers de l'électronique 51025504	
Ep1C expérimentation				Année: 2001		1/2
				SUJET		



Durée: 4h B.E.P Coeff: 5		B.E.P		Examen:	
				Métiers de l'électronique 51025504	
Ep1C expérimentation		Année: 2001			
				SUJET	
				2/2	

DANS CE CADRE

Académie : _____ Session : _____

Examen ou concours : _____ Série* : _____

Spécialité/option : _____ Repère de l'épreuve : _____

Épreuve/sous-épreuve : _____

NOM _____

(en majuscule, suivi s'il y a lieu du nom d'épouse)

Prénoms : _____ n° du candidat

Né(e) le : _____ (le numéro est celui qui figure sur la convocation ou liste d'appel,

NE RIEN ÉCRIRE

Examen : _____ Série* : _____

Spécialité/option : _____

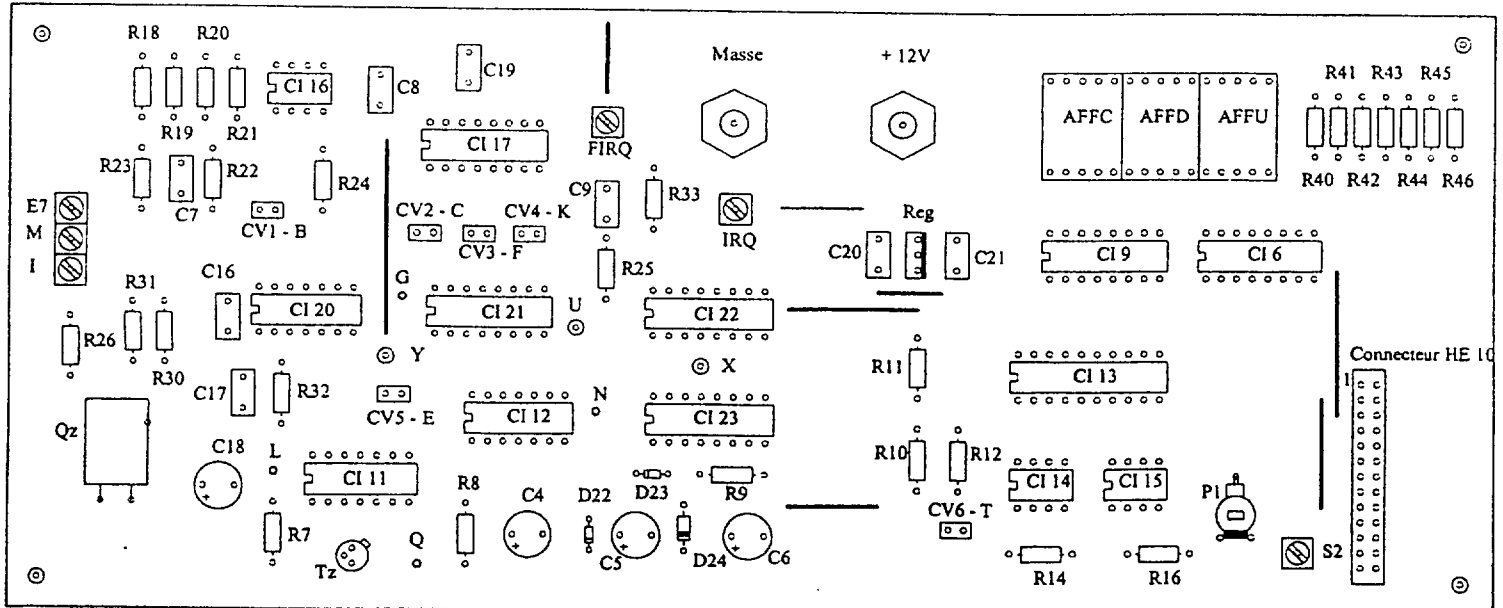
Repère de l'épreuve : _____

Épreuve/sous-épreuve : _____

Note / 20

Appréciation du correcteur (uniquement s'il s'agit d'un examen)

Il est interdit aux candidats de signer leur composition ou d'y mettre un signe quelconque pouvant indiquer sa provenance.



Code examen : 51025504	B.E.P. Métiers de l' ELECTRONIQUE		DOC.REPONSE
Code examen :			Session 2001
EP1C EXPERIMENTATION			
Durée du BEP : 4 heures	Coef BEP : 5		DQR 1/1