

Université Paris 12 Val de Marne

CONCOURS EXTERNE BAPC

Adjoint Technique

Préparateur en Electronique/Electrotechnique

Session 2006

Epreuve professionnelle

Durée : 1H00

Coefficient 3

Composer sur le sujet

Aucun document autorisé – calculatrice autorisée

NOM :

PRENOM :

1- Souder les composants sur le circuit imprimé fourni conformément au schéma fonctionnel et au schéma d'implantation fourni (Souder les fils d'alimentation sur J1 et J2, et les cosses poignards sur J3, J4, J5 et J6).

Faire vérifier le circuit avant de passer aux mesures

2- Mettre sous tension le montage (9V)

3- Mesurer les tensions VB, VC et VE du transistor

VB :

VC :

VE :

En déduire les tensions VBE et VCE

VBE :

VCE :

4- Injecter sur l'entrée un signal sinusoïdal d'amplitude 200 mV crête

5- Mesurer l'amplification A dans la bande passante

A :

6- Mesurez les fréquences de coupures hautes FH et basses FB à -3dB

FH :

FB :

En déduire la bande passante BP à -3dB

BP :

