

**UNIVERSITE MONTPELLIER II**

**CONCOURS EXTERNE**

**BAPC**

**CORPS : Adjoint technique**

**SPECIALITE : Electronique/Electrotechnique**

**SESSION 2003**

**Epreuve professionnelle**

**Durée : 1h00**

**Coefficient 3**

**Aucun document autorisé- Calculatrice autorisée**

**EPREUVE PROFESSIONNELLE**  
**Préparateur en électronique/ Electrotechnique**

**INSTALLATION D'UN POSTE DE TRAVAIL, ESSAI, CALIBRAGE, DIAGNOSTIC DE 1° NIVEAU.**

Votre poste de travail est constitué de plusieurs appareils de mesures, d'une maquette pédagogique et de composants enfichables. Dans cette manipulation vous aurez à rendre votre poste de travail opérationnel.

**Q1** Repérage de composants : Quelles sont les valeurs des composants enfichables ?

**Q2** Noter la référence de votre oscilloscope :

Que veut dire l'indication de fréquence sur la référence de votre oscilloscope (30MHz) ?

**Q3** Mesurer à l'oscilloscope le signal de calibrage disponible sur sortie CAL  
Forme d'onde ?

Tension crête à crête ?

Fréquence ?

**Q4** passer sur test composant position off mesurer :

La tension ?

La fréquence ?

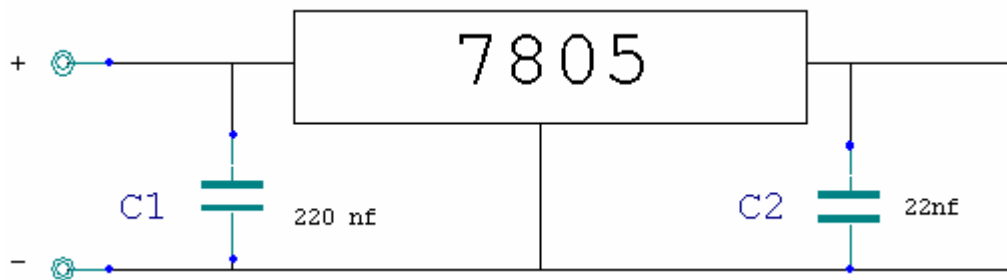
Prenez le multimètre Fluke 867B et mesurez la valeur efficace vraie

**Q5** Quel est le type de générateur :

Notez sa fréquence maximum :

Le régler à 10 volts crête à crête en sinusoïdal et 1 kHz de fréquence. Faire vérifier

**Q6** Réaliser le montage suivant :



Donner la tension de sortie

**Q7** Bilan sur le fonctionnement du poste de travail.