**TP N3 : ETUDE EXPERIMENTALE DES FILTRES PASSE BAS et passe haut (diagramme de bode)**

**1-BUT DU TP ;**

C’est de tracer les diagrammes de bode des deux filtres et de les comparer avec les diagrammes trouvés en TPN2 simulés ,

1. Déterminer la fonction de transfert de la figure (1) et la figure (2) ?
2. Tracer les asymptotes du module et de l’argument fonction de la pulsation sur papier semi- log ?

**:**

**2-MANIPULATION**

**MATERIEL UTILISE :Oscilloscope ; générateur basse fréquence(GBF) ;boite à décades de résistances( fois 10 à la puissance 3) ; boite à décades de condensateur ,**

1. Réaliser le schéma de montage de la figure(1) ?
2. Faites varier la fréquence puis relever Vs et Ve ; pour chaque valeur de la fréquence calculer le gain en tension Gv en décibels (db) ; le module de Gv=20log(Gv),
3. Tracer le diagramme de bode du circuit de la figure (1) ?

Echelle : amplitude :4db pour 1cm

 Phase ;10puissance4pour 1cm

Placer immédiatement les points de mesure sur les graphes sans faire de tableau car si un point est trop décalé ; il pourra être vérifié vérifié immédiatement.

N,B :::Vérifier avant chaque mesure que les deux tracés sont parfaitement superposées sur l’axe des X position (GND),