

## TP 4

# FREQUENCY DEMODULATION FM (Démodulation en Fréquence).

### EQUIPEMENTS REQUIS

- Module KL 93004
- Module KL 92001
- Oscilloscope

### EXPERIENCES

1. Localisez le circuit modulateur FM MC 1648 dans le module KL-93004. Insérez connecteurs aux J1 et J3 pour avoir une inductance L1 ( $220 \mu H$ ) et la diode varicap 1SV55 travail avec 5V.
2. Connectez une onde sinusoïdale de 2 Vp-p, 1 KHZ à l'entrée (I/P1). Réglez VR1 pour avoir une amplitude de 600 mVp-p.
3. Connectez la sortie de MC 1648 à l'entrée de circuit discriminateur.



4. Observez et enregistrez les résultats dans le tableau 4.1.
5. Répétez les étapes 2 à 4 pour des fréquences audio de 2 KHz et 3 KHz.

Table 4.1.

**( $V_m=2V_{p-p}$ )**

Audio Frequency	Input Waveform	output Waveform
1 kHz		
2 kHz		
3 kHz		