

## Essai 06: Démodulateur AM

### **but de l'essai:**

Montez le circuit d'un détecteur d'enveloppe et analysez l'influence du choix de la diode et des condensateurs ( $R_L = 10k\Omega$ ,  $R_F = 10k\Omega$  et  $R_{CH} = 47k\Omega$ ).

### **Execution:**

Montez le circuit étape par étape et mesurez la tension de sortie avec l'oscilloscope. Observez à chaque étape l'influence du choix du composant. Utilisez une tension rectangulaire comme signal de modulation ( $f=1kHz$ ) et une porteuse à une fréquence de 200 kHz.

- a) Décrivez après chaque étape la conséquence sur le signal de sortie si on choisit mal la diode respectivement les condensateurs.
- b) Expliquez comment on fait pour avoir une image stable quand on mesure un signal modulé avec un oscilloscope sans utiliser la fonction Run/Stop de l'oscilloscope.
- c) Notez les valeurs de tous les composants avec lesquelles le démodulateur fonctionne bien.