

# Laboratoire d'électronique : Convertisseurs A/N et N/A

MASUR Jonathan

GRAIGNIC Anthony

GOSSELIN Paul

4.2.2 Désadaptation d'impédance Voir HF-VHF : 2.16, 3.22

## 1 L'amplificateur accordé

### 1.1 Description

On considère le filtre décrit Fig. 1.

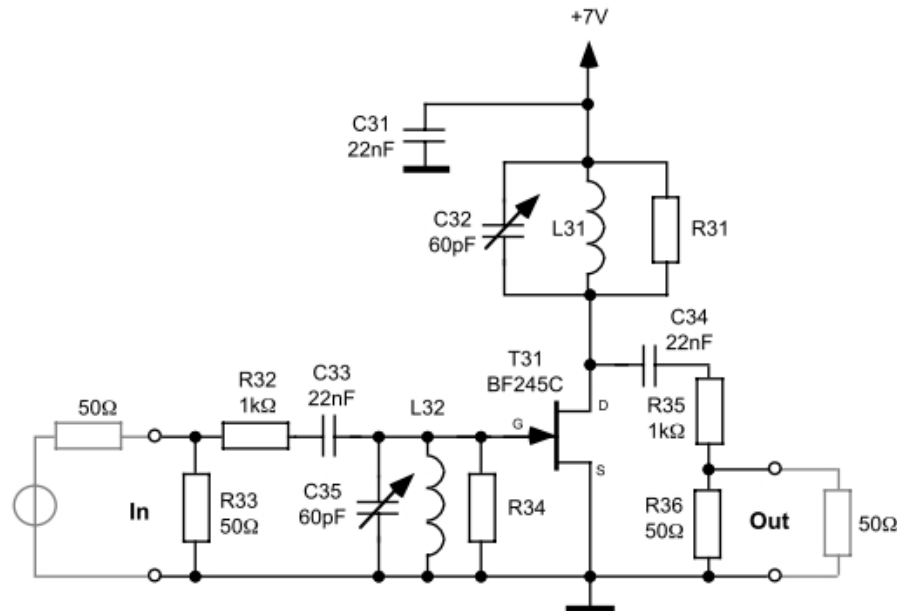


Figure 1

### 1.2 Questions et calculs

1) Les deux circuits résonnants sont couplés via un couplage actif.

2) On couple deux filtres d'ordre 1, formant ainsi un filtre d'ordre 2.

Si le facteur de qualité de chacun des circuits résonnants est le même, on obtient donc un facteur de qualité global de :

$$Q_{tot} = \frac{1}{\sqrt{2^{1/2} - 1}} Q = 1.554Q$$

6.2.1.

6.2.2.