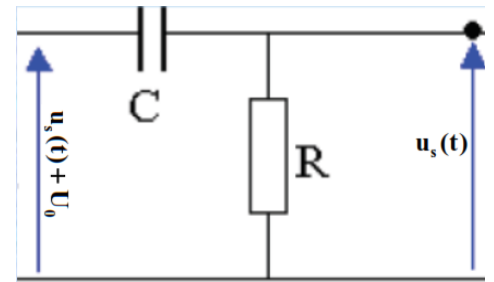


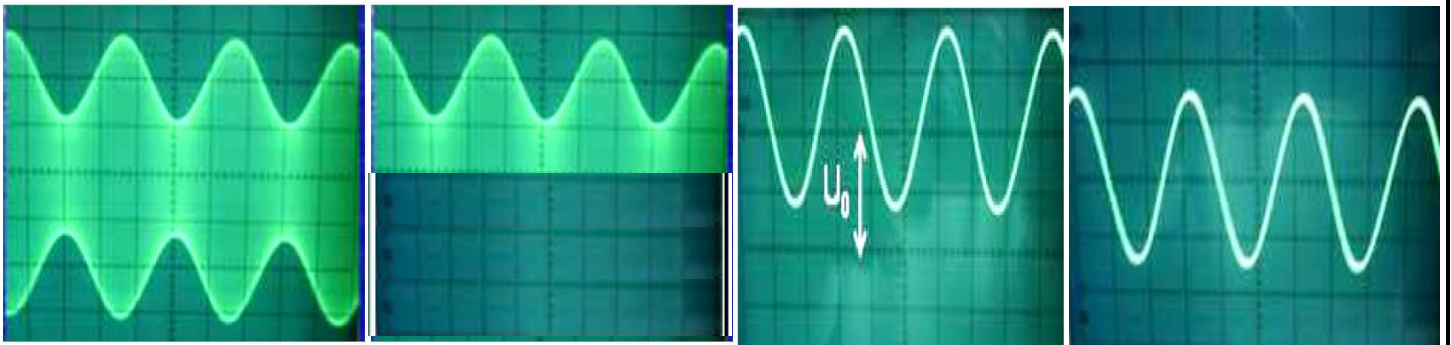
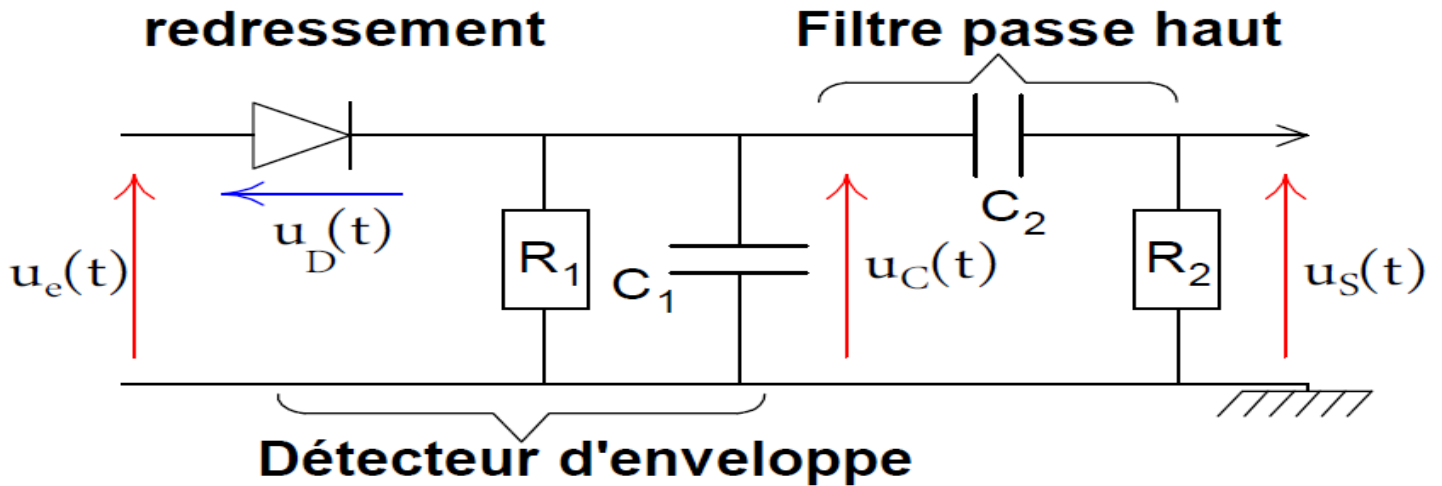
2- Le filtre RC série :

Le dipôle RC série joue le rôle de **filtre passe-haut** et laisse passer les **signaux de hautes fréquences**.

Le **filtre RC série** monté à la suite du **détecteur d'enveloppe**, permet d'**éliminer** la **composante continue U_0** .



Remarque :

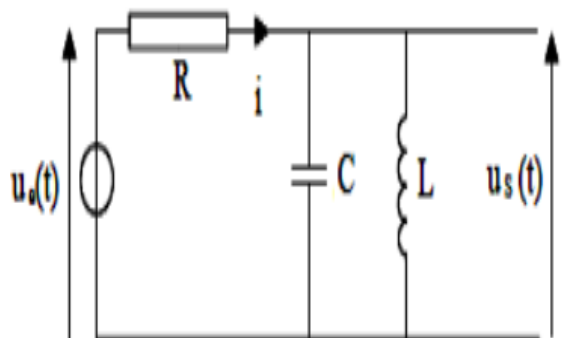


III – Réception d'une émission radio :

1- L'antenne réceptrice et le filtre LC :

Pour que la **réponse** d'un **dipôle LC parallèle** soit **importante**, il faut qu'il permet la **récupération** du **signal** et le **centrer** autour de la **fréquence** de la **porteuse** et qu'il dispose d'une **bande passante** de **petite largeur** afin de ne laisser passer d'autres **signaux** sauf ceux qu'on **désire capter**.

Relié à une **antenne**, un **dipôle LC parallèle** est un **filtre passe-bande** qui permet de **sélectionner** l'**onde radio** issue de l'émetteur choisi. L'**accord** avec la **fréquence** de la **station** se fait par **variation** de la **capacité C** du condensateur ou de l'**inductance L**.



2- Réalisation d'un récepteur d'émission radio :

2-1- Principe :

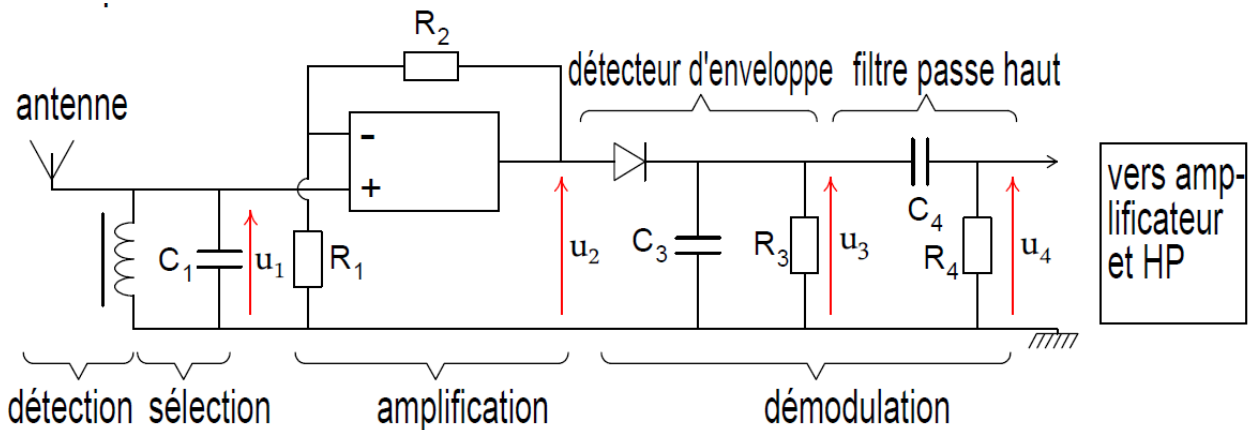
Lors de la **réception radio**, les **ondes hertziennes** sont soumises à un **ensemble d'opérations** permettant de les **transformer** en **signaux sonores** qui peuvent être

écoutés par les **utilisateurs** des **postes radio**. Le **diagramme** montre les **principales opérations** auxquelles sont soumises les **ondes hertziennes**.



2-2- Constituants d'un récepteur d'émission radio :

Pour **recevoir** une **émission radio**, on utilise le **montage** suivant :



Un **récepteur d'émission radio** se compose des **éléments** suivants :

- ✓ Une **antenne** réceptrice des **ondes électromagnétiques** de **différentes fréquences**.
- ✓ Un **dipôle LC parallèle** pour **sélectionner la station**.
- ✓ Un **amplificateur** de la **tension modulée sélectionnée (HF)**.
- ✓ **Détecteur d'enveloppe**.
- ✓ Un **filtre passe-haut** pour **recupérer le signal modulant**.
- ✓ Un **amplificateur** du **signal (BF)**.
- ✓ Un **haut-parleur**.

