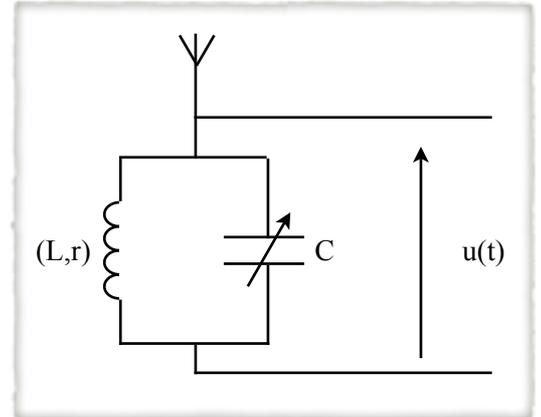


Récepteur radio AM

1. Sélection d'une fréquence porteuse : le filtre passe-bande

- ▶ Un filtre LC relié à une antenne constitue un filtre passe-bande qui permet de ne laisser passer qu'une bande de fréquences autour de la fréquence F choisie : l'onde porteuse modulée correspondant à la radio que l'on a choisi d'écouter.

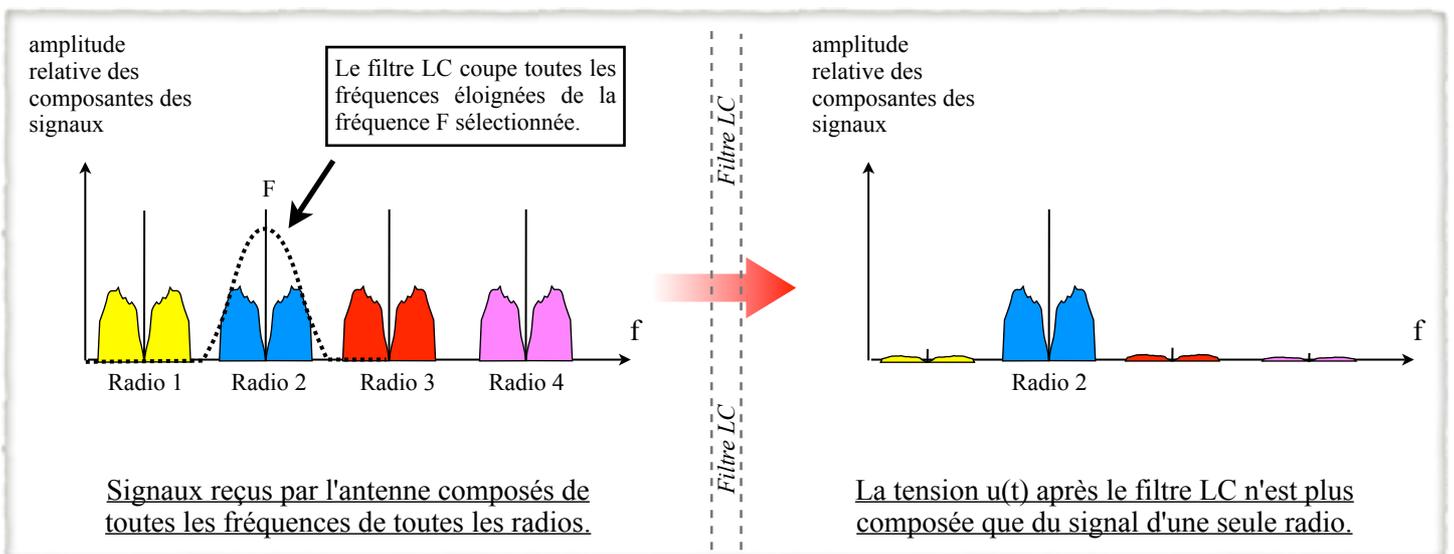


Ce filtre permet de sélectionner la fréquence porteuse ainsi que les fréquences proches (qui contiennent le signal modulant, c'est à dire l'information à transmettre)

- ▶ La fréquence de la porteuse sélectionnée est donnée par :

$$f = \frac{1}{2\pi\sqrt{LC}}$$

Pour accorder le filtre passe-bande et choisir le station à écouter, on ajuste la valeur de L ou de C



2. Récepteur radio AM (amplitude modulation)

