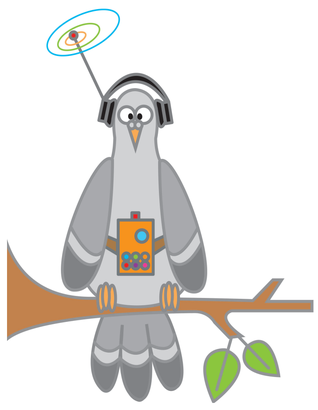


printemps des sciences

Science et ville 14-20 mars 2005

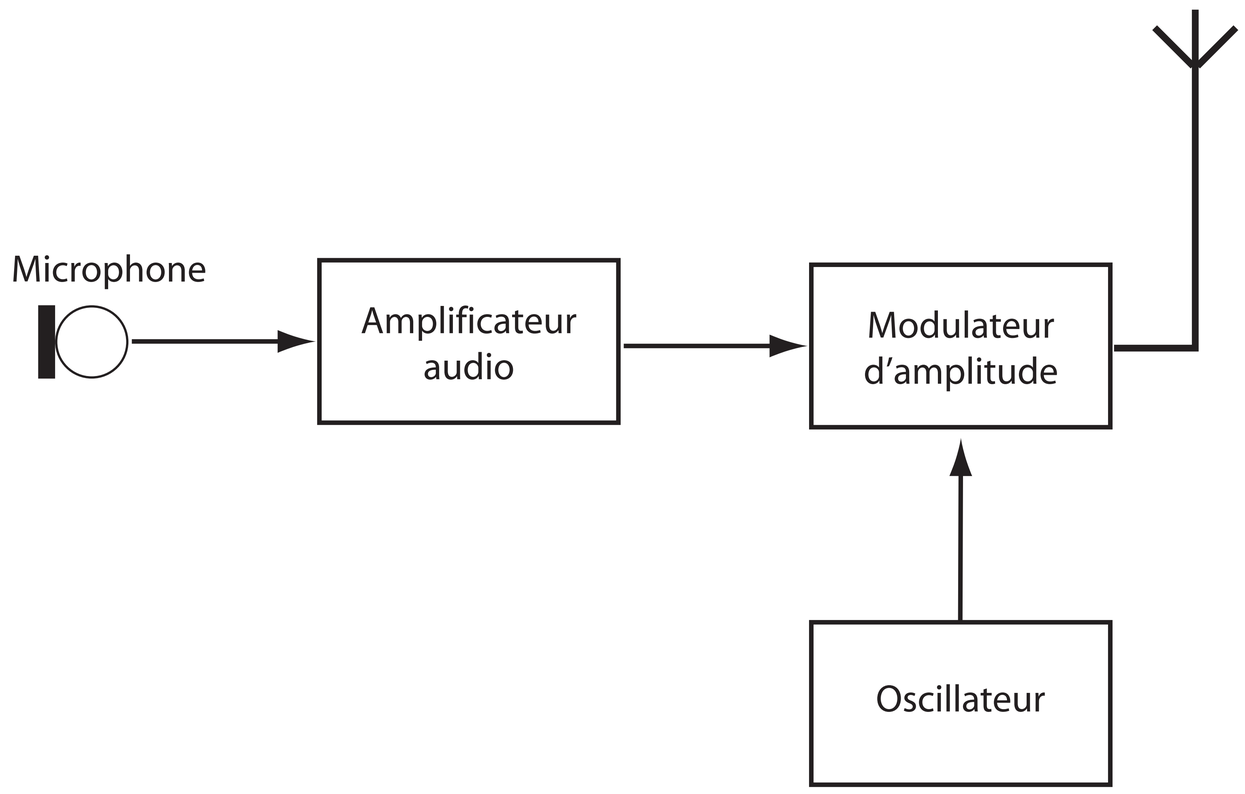
ULB

# Un émetteur... comment ça marche ?

Département de Physique

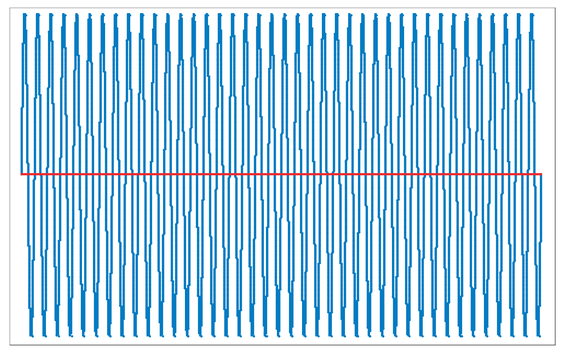
EVRARD Marie, TROESSAERT Cédric

## L'émetteur



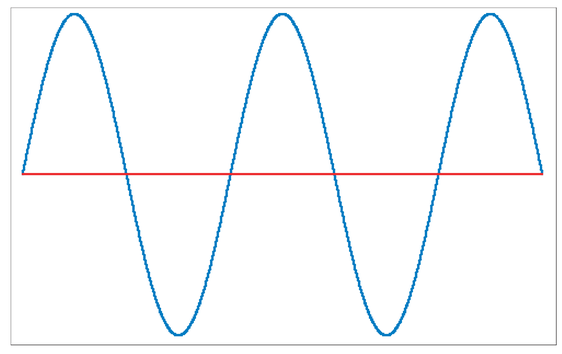

## L'oscillateur

Il produit un signal alternatif de très haute fréquence qui servira de porteuse. Ces circuits ont souvent comme base un quartz.



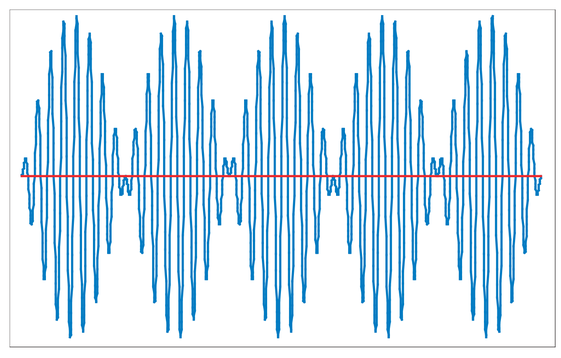
## L'amplificateur audio

Réceptionne et amplifie le signal à transmettre



## Le modulateur

Elément clé... Le modulateur superpose le signal et la porteuse. Suivant le type de modulateur, on modifie l'amplitude(AM), la fréquence(FM),... (ici, on a un modulateur d'amplitude)



## L'antenne

L'antenne transforme le signal électrique en un signal radio (onde électromagnétique). Les caractéristiques de l'onde produite étant directement liées à celles du signal électrique.

FACULTE DES SCIENCES
UNIVERSITE LIBRE DE BRUXELLES