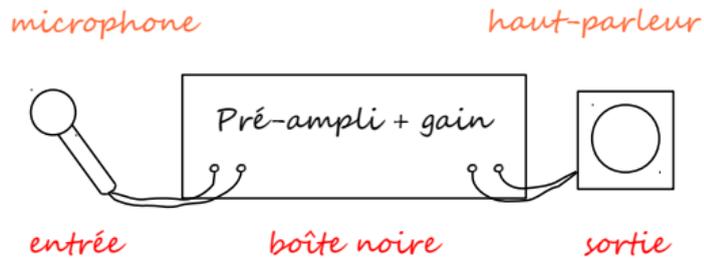


# MP 25 : Amplification de signaux

## I. Chaîne d'amplification

### A. Modèle boîte noire



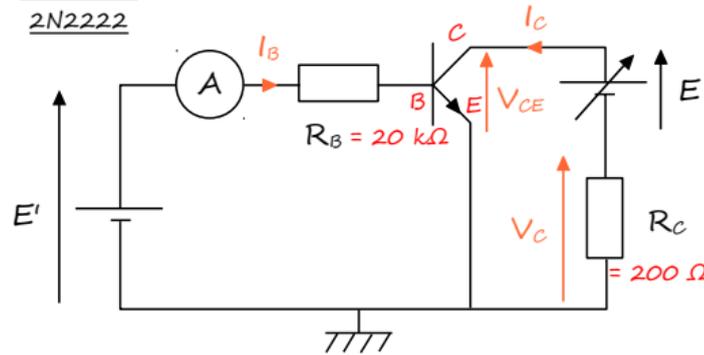
### B. Cahier des charges

- 
- 
- 
- 

## II. Approche simpliste : transistor

### A. Montage

Transistor  
2N2222



### B. Caractérisation

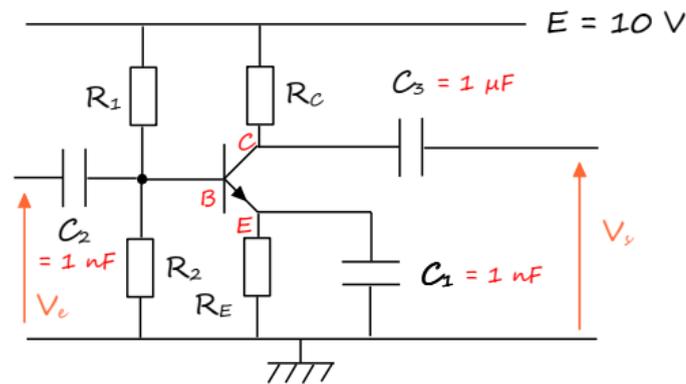
$I_B$  fixé = ± μA

$I_C = \frac{V_{CE}}{R_C}$  ; Point de fonctionnement

$I_C =$  ± mA       $\beta =$  \_\_\_\_\_

## III. U alternatif : Montage Emetteur Commun

### A. Montage (même transistor)



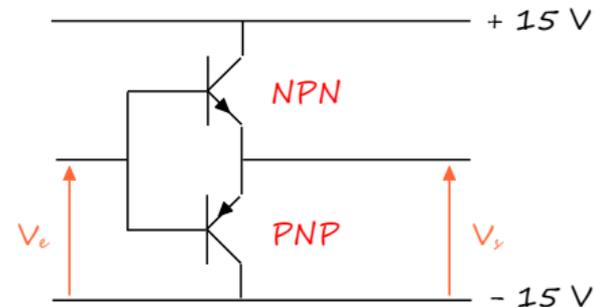
### B. Point de fonctionnement

$I_C =$

$V_{CE} =$

## IV. Gain de puissance : Push-Pull

### A. Push-Pull simple



### B. Amplificateur à 2 étages

