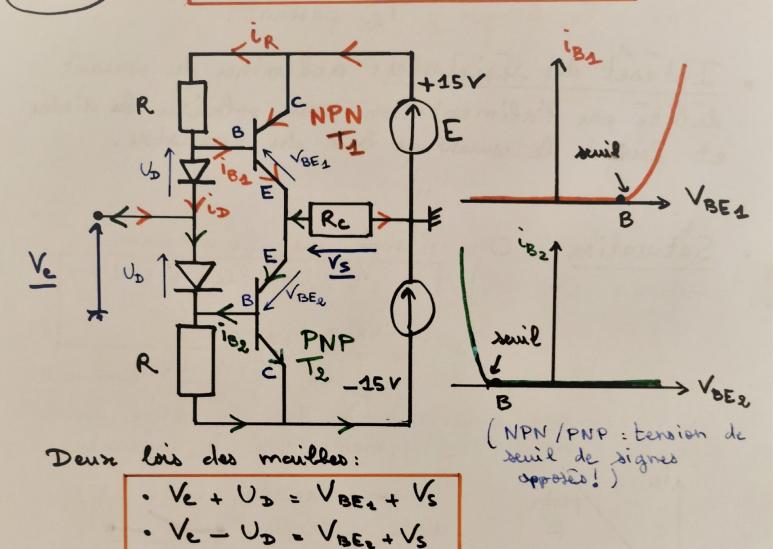
MP22

## Compléments Push-pull



- Intérêt des diodes: lorsque Ve=Vs=0 (à vide), les deux transistors sont à la limite de la conduction (point B sur les caractéristiques) => Classe B
  - . Supposons qu'à t=to, Ve=Vs=0, et que Ve entance une alternance positive.

à t= to+dt, Ve=16: .

· VBE1 = UD+E>VBE1

· VBE2 = -UD+E L> |VBE2 | = UD-E < VBE,2

Done To passant, Te bloque

. Si le entanne une alternance négative:

à t= to+dt, Ve=-E: · VBE1 = UD-E < VBE1

· |VBE2| = UD+E > VBE2

Donc Ta bloque, Te passant.

Intérêt des résistances: a cheminer du voucent débité par l'alimentation pour polariser les diodes et fournir le comant de base des transisters.

• Saturation: On raisonne sur une alternance

positive. On a:

\[
\text{VE} + UD + Rig = E = 15 V
\]

\[
\text{ig = iB1 + is}
\]

Lordque VE augmente, îx= E-VE-Vo diminue. Or Vs augmente dimultanement, donc la charge appelle plus de comant: ic augmente donc is augmente.

Lorsque îx= îx1, îx=0 et la disde se bloque:

Donc Vs reste constante, egal à la valeur de VE au moment du blocage.

Nos

La conduction reprend pour les divinines oufframment E pour que is soit non rul.