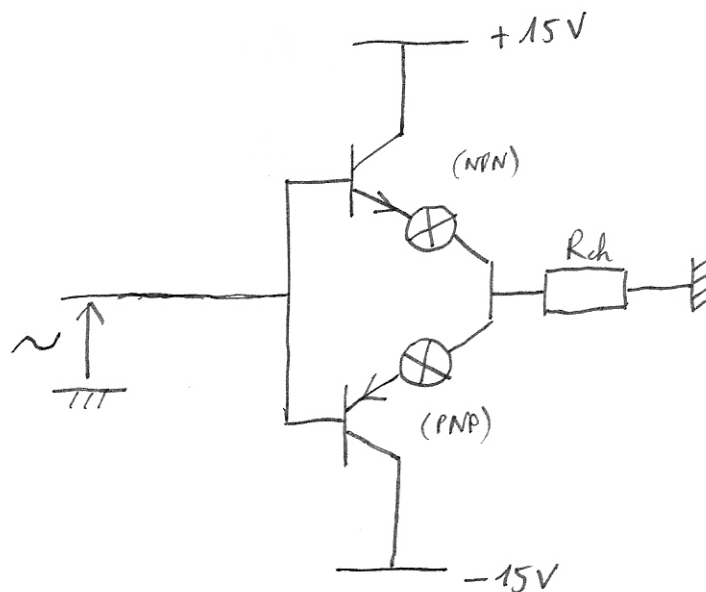


On a testé pour vous :
Le push-pull avec ampoules !

- Monter un push-pull soi-même avec 2 transistors assortis (genre BD135 et BD136). Vérifier d'abord que le signal aux bornes de la charge R_{ch} (rhéostat d'environ 50Ω , enfin, testez-en plusieurs si ça ne marche pas) est symétrique, sinon changer les transistors jusqu'à ce que ce soit bon. Pour l'alimenter, prendre par exemple la petite alim marron Jeulin (je crois) qui délivre jusqu'à 16 VA. Les modules Hameg ont un peu de mal à délivrer de la puissance...
- Monter ensuite deux petites ampoules de 3,5 V comme sur le dessin. Envoyer en entrée une tension de fréquence environ 0,2 Hz (pour bien voir). On peut envoyer en amplitude quelque chose de l'ordre de 5 ou 6 V (peak-peak) avant que les ampoules ne commencent à s'allumer, mais quand même, on vous conseille d'y aller petit à petit et de vérifier la température des transistors !



- Pour vraiment convaincre votre auditoire que le NPN « pousse » le courant et que le PNP le « tire », montrer à l'oscillo (en « roll ») que quand le courant est positif (bon ok j'ai pas fléché mon schéma), c'est le NPN qui pousse (la lampe du haut s'allume), et quand il est négatif, c'est le PNP qui tire (l'autre lampe s'allume, quoi).
- Have a good time !