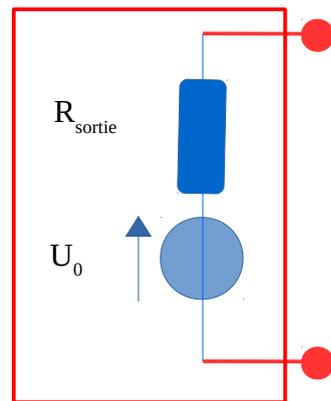
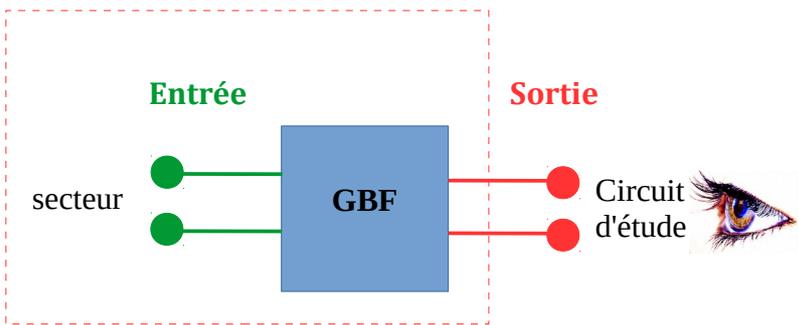


L'entrée est reliée au circuit de commande.

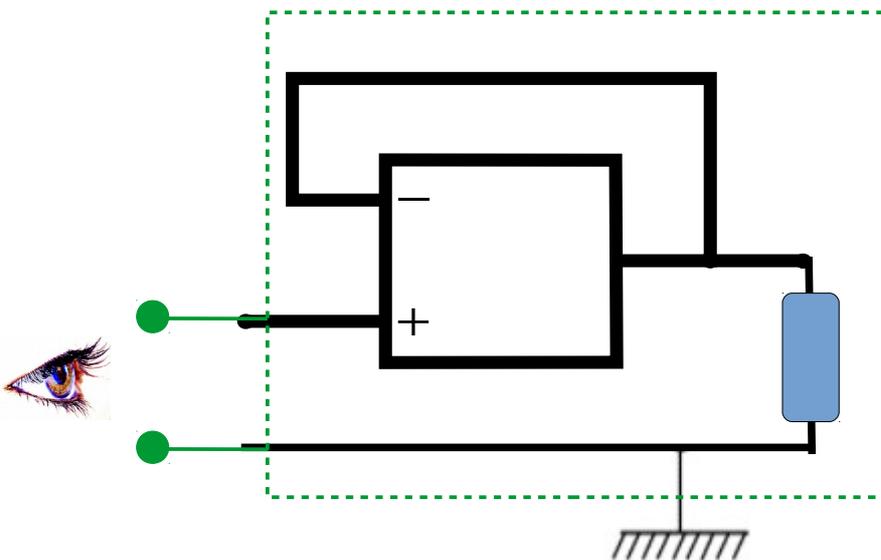
Modélisation d'un générateur basse fréquence vue de la sortie



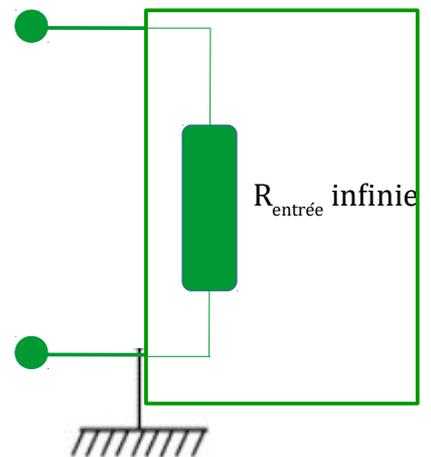
U_0 est la tension à vide du générateur
 (la tension de sortie est U_0 lorsque le générateur est à vide non connecté à un circuit)

R_{sortie} est son impédance de sortie

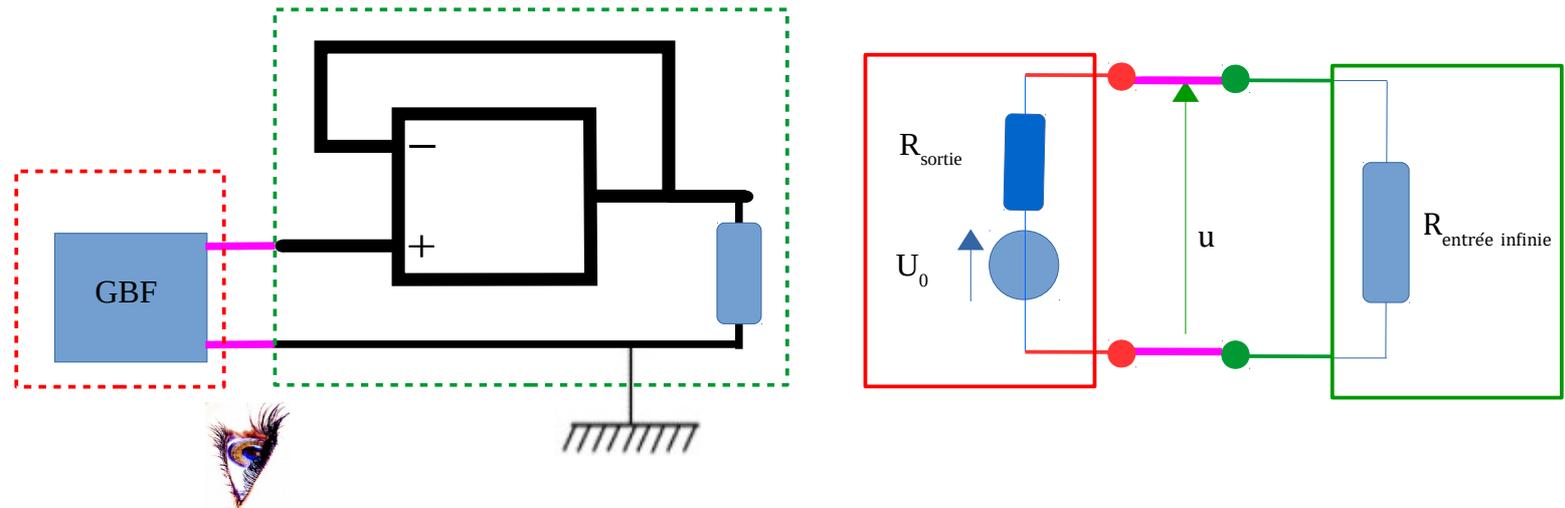
Modélisation d'un montage suiveur vu de l'entrée



≡

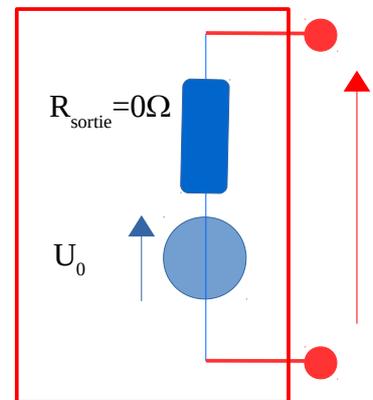
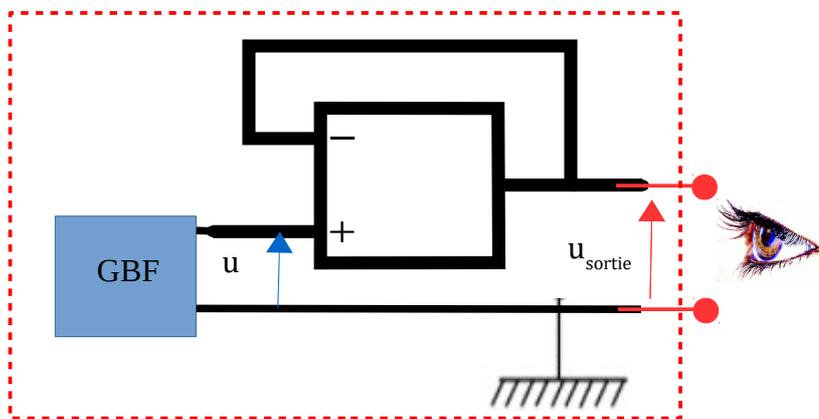


Association des deux montages :



$$u = U_0 \frac{R_{\text{entrée infinie}}}{R_{\text{entrée infinie}} + R_{\text{sortie}}} = U_0, \text{ malgré sa résistance de sortie,}$$

le GBF délivre la tension à vide

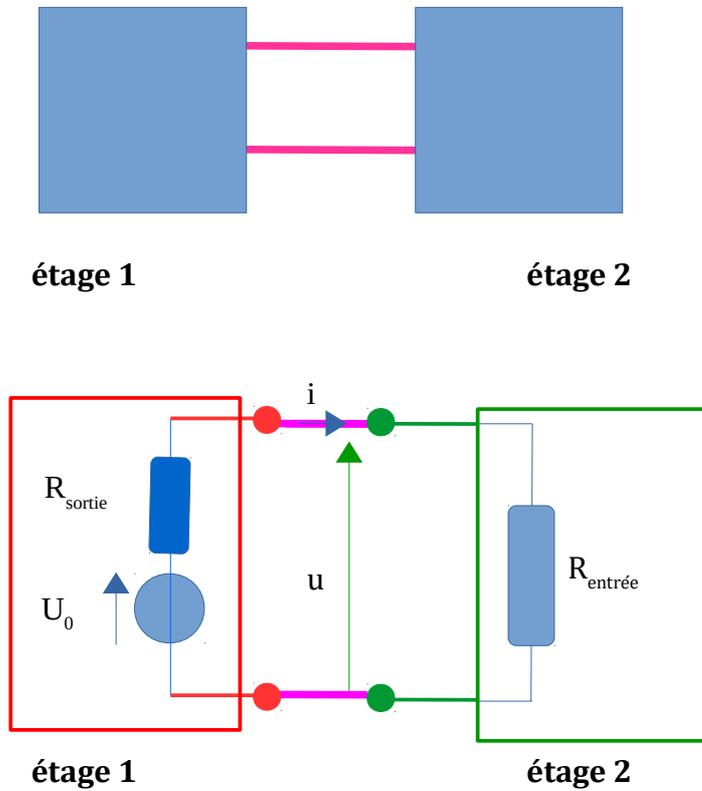


Avec le montage suiveur (ALI parfait en régime linéaire)

$$u_{\text{sortie}} = u = U_0$$

Vue de la sortie le montage est équivalent à une source de tension parfaite,

Montages en cascade/Adaptation d'impédance



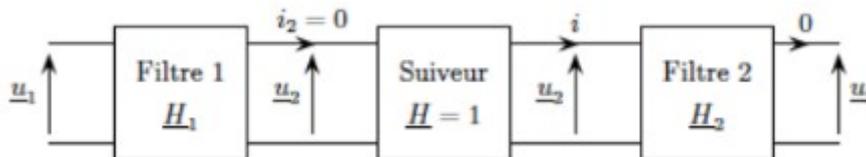
$$u = U_0 \frac{R_{\text{entrée}}}{R_{\text{entrée}} + R_{\text{sortie}}}$$

$$u = U_0 \text{ si } \begin{matrix} R_{\text{entrée}} \text{ infinie ou} \\ R_{\text{sortie}} \text{ nulle} \end{matrix}$$

Conditions d'adaptation d'impédance en tension :
 $R_{\text{entrée}} \gg R_{\text{sortie}}$

Lorsqu'il y a adaptation d'impédance, la tension u est égale à la tension à vide de l'étage 1, sa valeur est indépendante de l'intensité du courant i

Conséquences :



$u_2 = u_{20}$ (tension u_2 à vide) quelque soit la valeur de i