Amplificateurs opérationnels

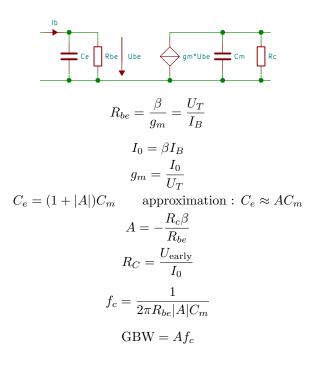
Modèle petits signaux du BJT

 I_0 Courant de polarisation sur la sortie $U_{\rm early}$ Tension de Early (15 V...150 V) Courant de polarisation de base I_B U_T Tension thermique ($\approx 25 \,\mathrm{mV}$) Gain du transistor β C_m Capacité de Miller (sortie) Capacité de Miller reportée sur la base

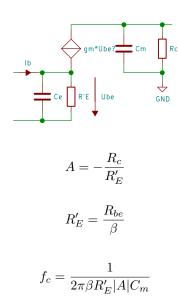
 C_e

$$U_T = \frac{kT}{e}$$
 $k = 1.381 \times 10^{-23}$ $e = 1.602 \times 10^{-19}$

1.1.1 Modèle du livre



1.1.2 Modèle du cours



on suppose que le courant de base est nul (que R_E^\prime est parcouru par le courant du collecteur uniquement).