1 Amplificateurs opérationnels

1.1 Modèle petits signaux du BJT

 $\begin{array}{ll} I_0 & \text{Courant de polarisation sur la sortie} \\ U_{\text{early}} & \text{Tension de Early (15 V...150 V)} \\ I_B & \text{Courant de polarisation de base} \\ U_T & \text{Tension thermique } (\approx \! 25 \, \text{mV}) \end{array}$

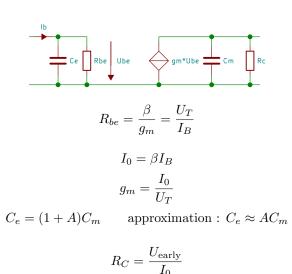
 β Gain du transistor

 C_m Capacité de Miller (sortie)

 C_e Capacité de Miller reportée sur la base

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

1.1.1 Modèle du livre



$$f_c = \frac{1}{2\pi R_{be} A C_b}$$

1.1.2 Modèle du cours

