

$$2) R_{P \min} \rightarrow \begin{cases} I_{OL \max} = 30 \text{ mA (pour 1 porte)} \\ V_{OL \max} = 0,4 \text{ V} \end{cases}$$

a' l'état bas, le courant entre dans la sortie.

$$I_{RP} = I_L - 4 \cdot I_e$$

$I_L \rightarrow I_{OL \max} = 30 \text{ mA}$

$$I_L = I_{OL \max}$$

car le courant doit pouvoir être supporté par 1 seul transistor

(situation où 1 transistor est passant et les 2 autres bloqués)

$$I_{RP} = 30 - 4 \times 1,6 = \boxed{23,6 \text{ mA} = I_{RP}}$$