

TTL "classique" → 74

$$V_{I_H \text{ min}} = 2V \quad I_{I_H \text{ max}} = 40\mu A$$

$$V_{I_L \text{ max}} = 0,8V \quad I_{I_L \text{ max}} = 1,6\text{ mA}$$

$$R = \frac{V_{I_L \text{ max}}}{I_{I_L \text{ max}}} = \frac{0,8}{1,6 \cdot 10^{-3}} = 500\Omega = R_{\text{max}}$$

$$V \leq R \cdot I$$

Car le produit
 $R \cdot I$ ne doit
pas dépasser 0,8V
pour garantir l'état
bas.

2) TTL LS → 74LS

$$V_{I_H \text{ min}} = 2V \quad I_{I_H \text{ max}} = 20\mu A$$

$$V_{I_L \text{ max}} = 0,8V \quad I_{I_L \text{ max}} = 0,4\text{ mA}$$