

2) Soutance d'une porte 74 ALS XX

* à l'état "1": $\frac{I_{OHmax}}{I_{IHmax}} = \frac{400 \mu A}{20 \mu A} = \boxed{20 = S_H}$

* à l'état "0": $\frac{I_{OLmax}}{I_{ILmax}} = \frac{8 \cdot 10^{-5}}{100 \cdot 10^{-6}} = \boxed{80 = S_B}$

On retient la valeur la plus contraignante

$$S = \min(S_H, S_B) = \boxed{S_H = 20 = S}$$