

$$R_{max} = \frac{V_{I_L max}}{I_{I_L max}} = \frac{0,8}{0,4 \cdot 10^{-3}} = \boxed{2 \text{ k} \Omega = R_{max}}$$

### Exercice 5.3 :

1) CMOS ALVC Retard  $\rightarrow$  3ms

2) Le taux de basculement  
 $\equiv$   
Fréquence max  $\rightarrow$  CMOS AHC  
 $f_{max} = 170 \text{ MHz}$

3) CMOS AC  $\rightarrow$  0,55  $\mu\text{W}$  (au repos)

4) Meilleur compromis entre vitesse et consommation  
CMOS ALVC.

Rq: Famille TTL = bipolaire