

NOMS :	Date :
---------------	---------------

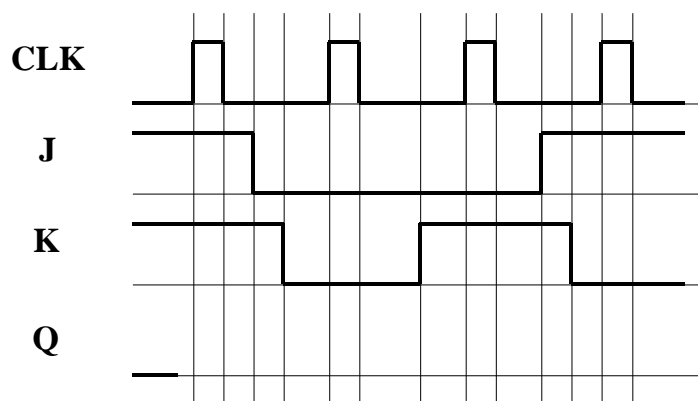
Q 1.

exploitation	N (résolution en nombre de fentes pour un tour)
↑ A uniquement	
↑ A et ↓ A	
↑ A, ↓ A ↑ B et ↓ B	

Q 2. $N =$ _____ en puissance de 2

Q 3. $sens1 =$ _____ et $sens2 =$ _____

Q 4. Chronogramme 1.

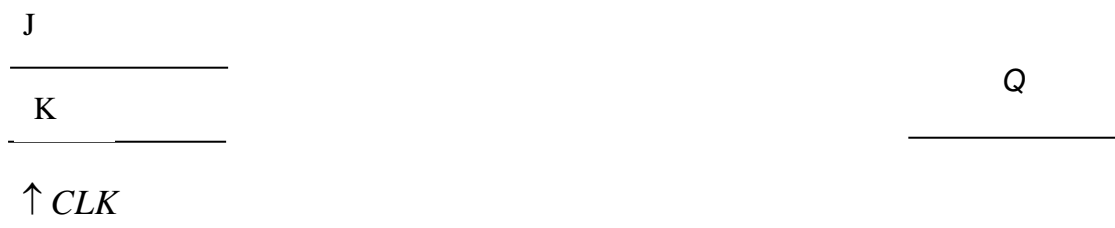


Q 5.

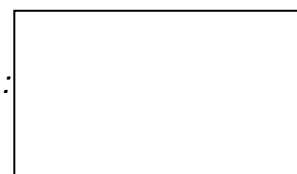
Q_{n+1}	$J \ K$			

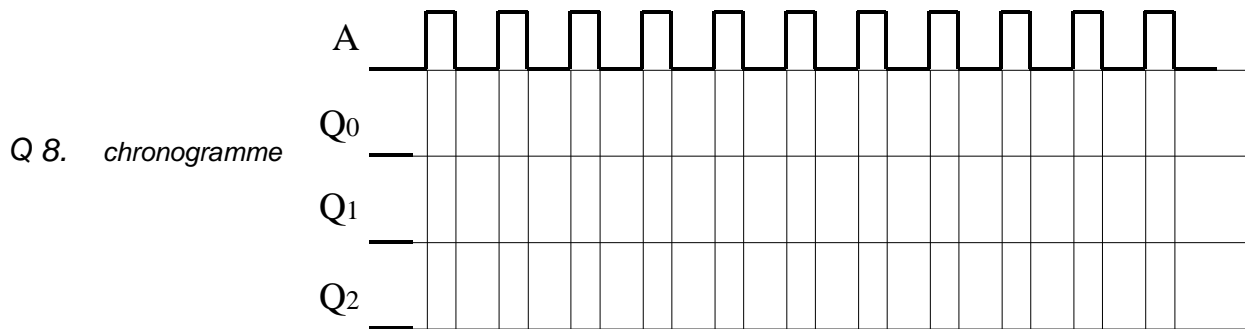
D'où l'équation : $Q_{n+1} =$ _____ (indiquer les regroupements sur le tableau)

Q 6. Logigramme de la bascule J-K :

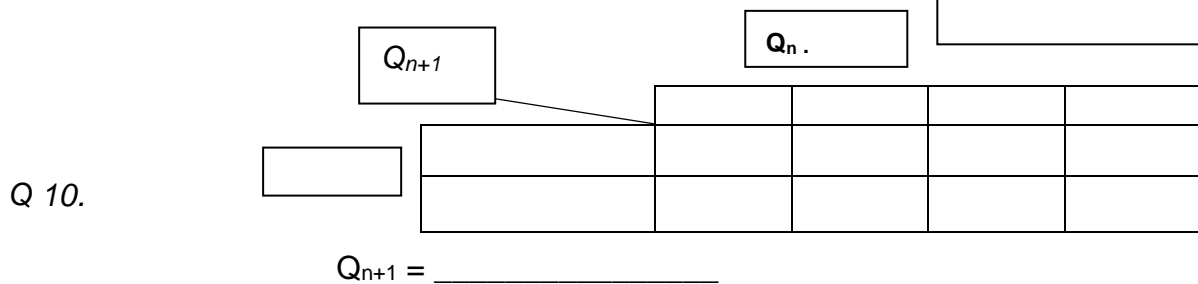


Q 7. Simulation sur LogicSim : faire valider par le professeur :

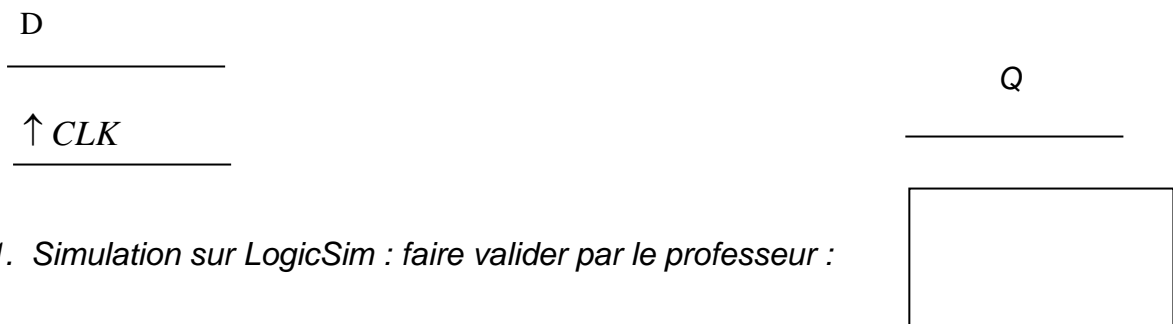




Q 9. *Simulation sur LogicSim : faire valider par le professeur :*

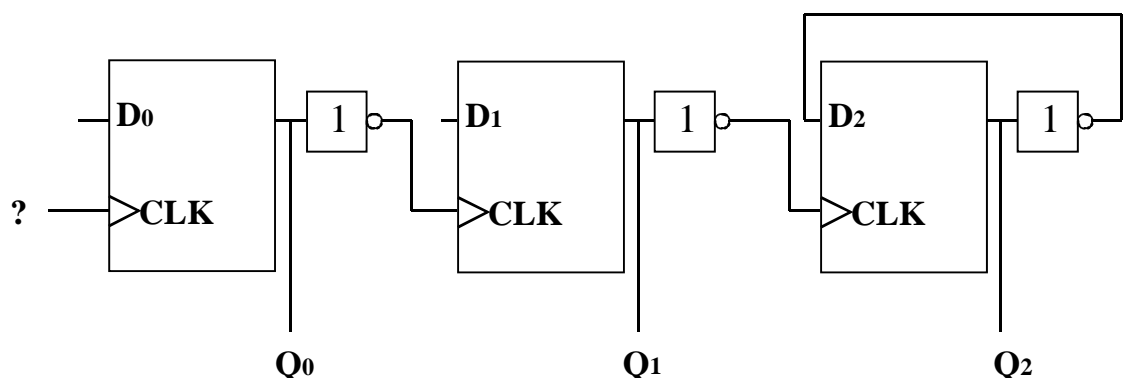


Logigramme de la bascule D :



Q 11. *Simulation sur LogicSim : faire valider par le professeur :*

Q 12. *Schéma du compteur asynchrone construit avec des bascules D.*



Q 13. *Simulation sur LogicSim : Faire valider par le professeur :*

