

Séquenceur synchrone à bascules D

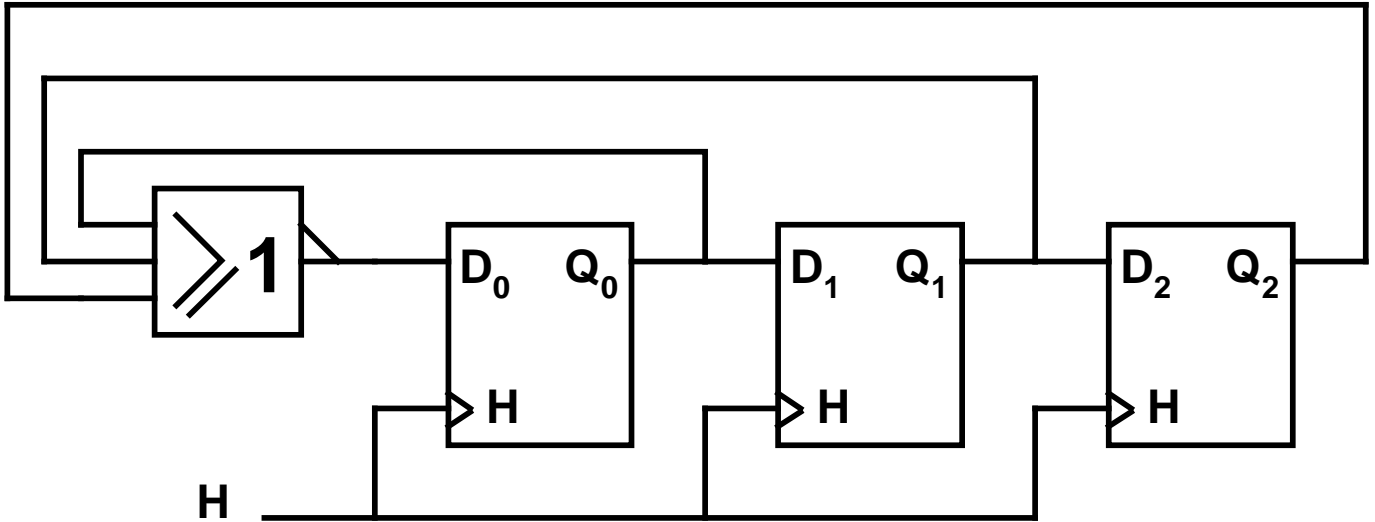
Domaine d'application :
Les systèmes logiques

Type de document :
Exercices

Classe :
Terminale

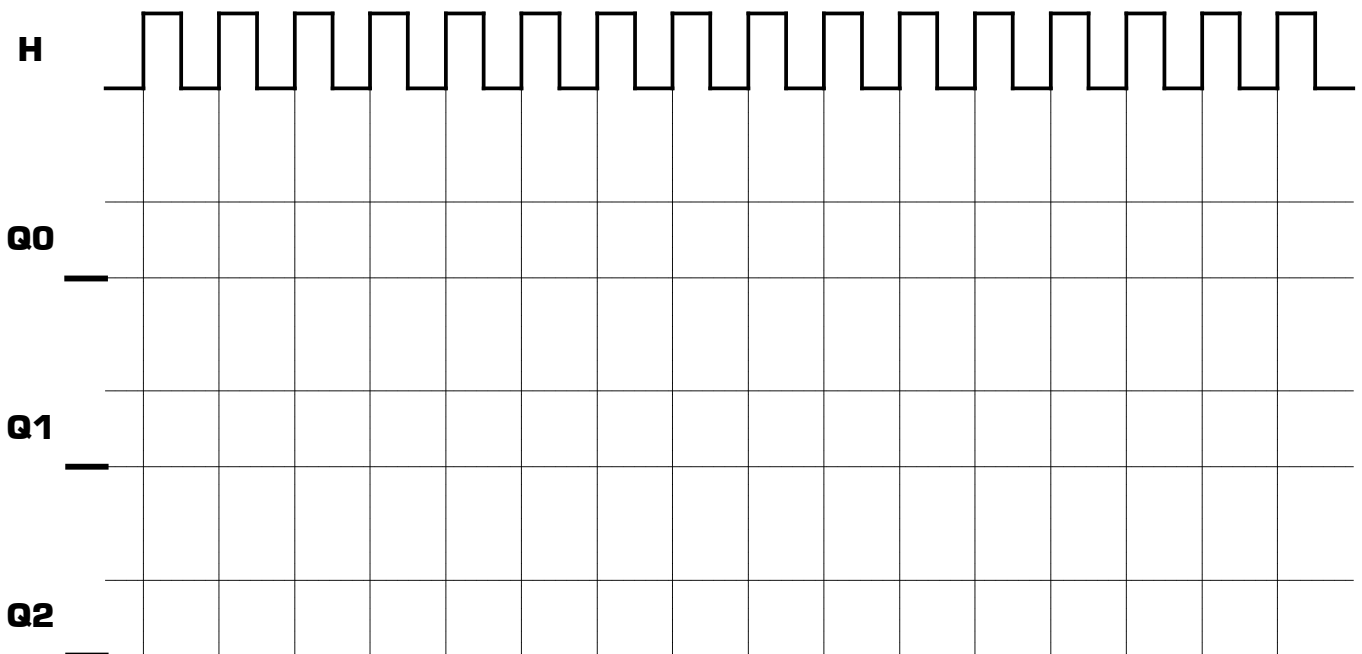
Date :

On étudie le montage suivant, dans lequel H est un signal carré :



1 - Complétez les chronogrammes des signaux Q_0 , Q_1 et Q_2 , en synchronisme avec le signal d'horloge H :

Remarque : à l'origine toutes les bascules sont à 0.



2 - Quelle est la condition pour que la première bascule soit mise à 1 ?

.....

3 - Si la période du signal H est **T**, quelle est la période de chacun des trois signaux Q_0 , Q_1 et Q_2 ?

.....