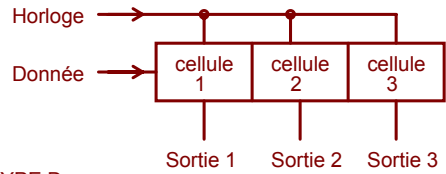


### 1. PRINCIPE DU REGISTRE A DÉCALAGE.

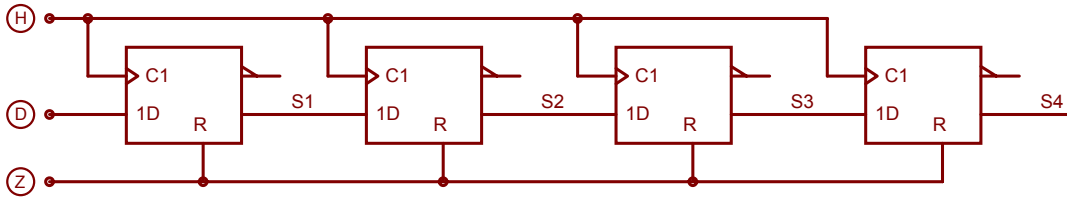
Une donnée D est présentée à l'entrée de la structure.  
 Un signal d'horloge H permet à chaque période de déplacer la donnée vers la cellule suivante.

La structure peut servir à réaliser :  
 - un retard temporel entre le signal d'entrée et le signal de sortie,  
 - une conversion série / parallèle d'un mot binaire.

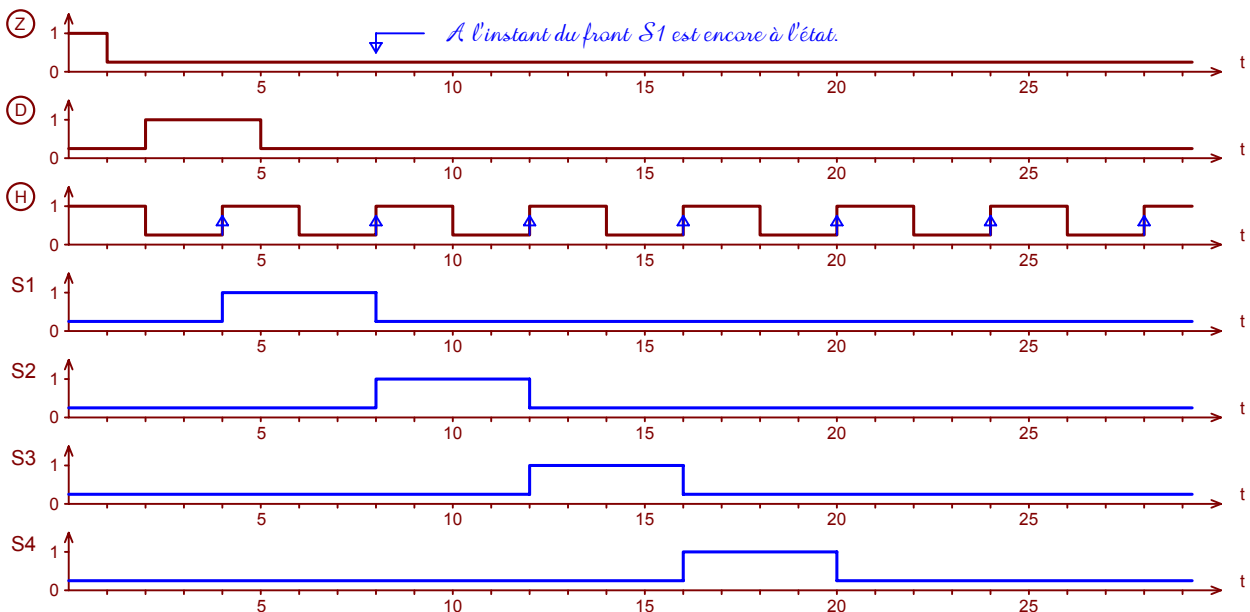


### 2. RÉALISATION D'UN REGISTRE A DÉCALAGE A PARTIR DE BASCULES DE TYPE D:

Soit le schéma suivant :

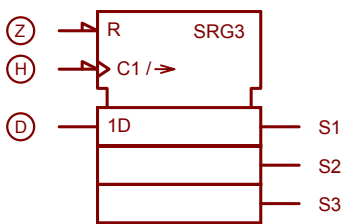


Établir les chronogrammes des 4 sorties en fonction de l'évolution des entrées.



Mettre en évidence sur les chronogrammes ci-dessus, le décalage de la donnée.

### 3. NORMALISATION.



Le symbole du registre à décalage est noté SRG.  
 Le chiffre qui suit ce symbole est celui des cellules constituant le registre ( 3 en l'occurrence ).  
 L'entrée de commande est toujours active sur un front.  
 Elle est affectée du symbole de décalage ( > ).  
 L'entrée est dans le bloc des entrées communes.  
 Elle agit sur toutes les cellules du registre.

Établir les chronogrammes des 3 sorties en fonction de l'évolution des entrées.

