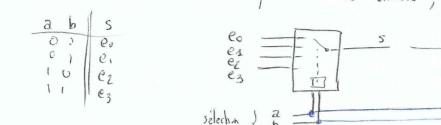
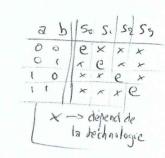
Exercice 1

(a) Un multiplexeur permet de choisir 1 entrée parmi N et de la positionner sur la sortie. Tolem evec un démux mais à l'envers.

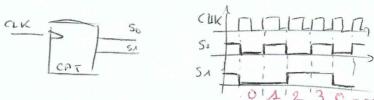
Pour selectionner parmi N = 2º entres, il faut alors p entres de selection



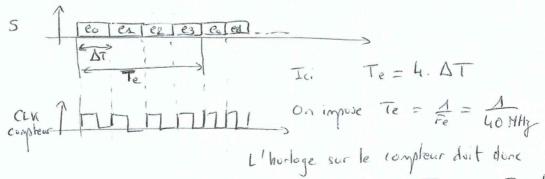


de selection soient communes. Il faudra donc transmettre les informations à et b.

Pour que successivement en envoie en sur so, puis en sur sa ... iffaut ajouter un compteur sur 2 bits

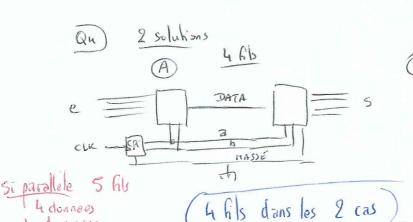


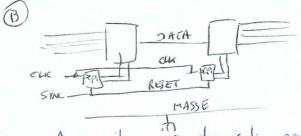
3 autres, nous utiliserons le principe du multiplexage tempore!



Thortoge sur le compleur noit donc when $a = \Delta T = \frac{1}{F} = \frac{Te}{4} \longrightarrow F = 4.Fe$

Soit 160 MHz





A Nécessite une synchronisation pour être sur que le va sur so