25 octobre

MIL So Sa Se Se E16 1 0 -> So = 7E1 17E0 -> S1 = 7 E1 1 E0 -> Si= E1 17E0 0 1 -> Sz= E11E0

Selecten - 2° entrées $E_0, E_1, \dots E_{2^{n-1}}$

cinfrantin - n entrés

Jo... In-2 Salection en binoire de l'info

- 1 Sortie: je vouen evoir l'info Ei out i at le n° In-1-- Is (en Limain)

esemple: lectrus en ménoire M=2 Cellules Adrem s la binoire: 01 = 1 -> E1 est copié

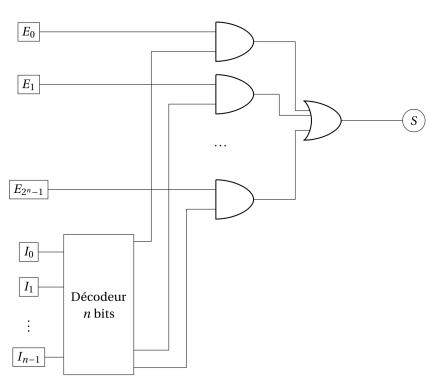


FIGURE 4.9. – Le principe d'un sélecteur n bits.

A LU Simplifie (1 bit)

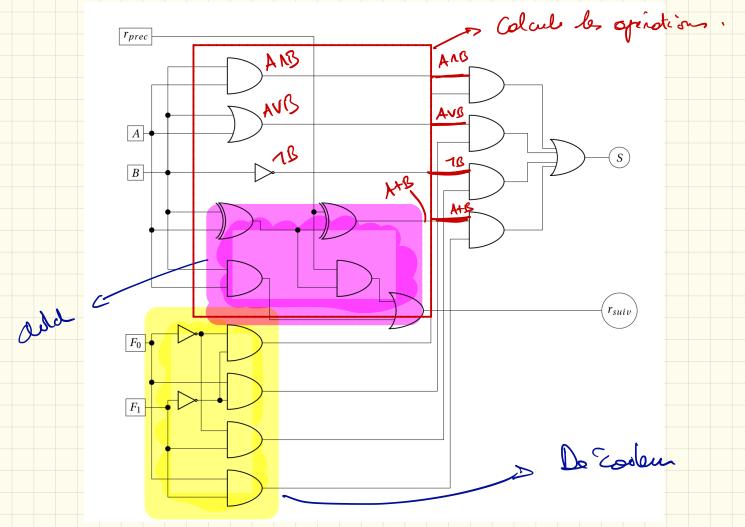
Les entrées A et B à l'ALU sont sur s'ét (+ report pre cedent)

Il y a oum 2 outres entrées Fs et F1

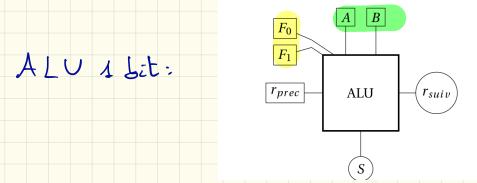
pui permettent de sélectionner l'aprération à applique

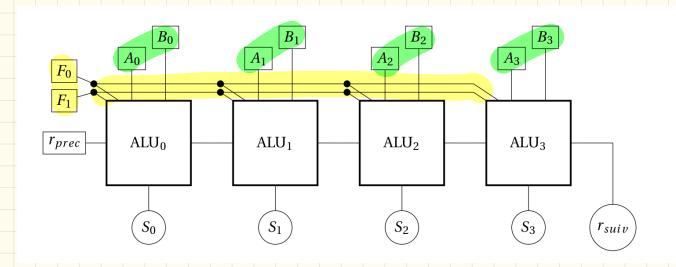
F_1	F_0	opération					
0	0	et					
0	1	ou					
1	0	négation de B 🔝	Aest	- D	ne	M	é
1	1	négation de B \longrightarrow somme de A , B et du report		0			

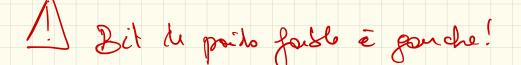
Il suffit d'éjouter les ports l'airants pui Colailent les opérations on "rélateur)



ALU 4 bits?

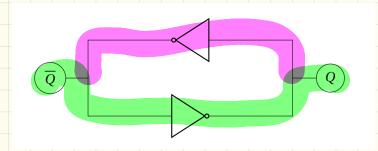






Circuits de mémoire

La mémoire la + simple...



Quelles les voleurs possibles pour les sorties?

$$Q = 7Q \qquad \overline{Q} = 7Q$$

2 Possibilités: Q=0 et Q=1 ou sien Q=0 et Q=1

Non cincert peut être dons 2 états possibles; qui conserpondent ous 2 voleurs o et 1

$$Q = 3$$
 $\overline{Q} = 1$ $\rightarrow 0$

$$Q = 1$$
 $\overline{Q} = 0$ Volum
Ofoelee

Boscule (mémoire 1 5it)

On aprete 2 entrées: S (set)
R (veset) pour 2 Grine Effet SB (sortie peut Nointenir la Volen 0 0 Voloir 0 on 1) Écure o 0 1 É Caire 1 1 0

1 1 Interdit;

Comment?

Dans quel(3) Cos la sortie Q doit-elle voloir 1?

Q = 0 -> lo mémoir est et dons l'état '2' Q = 0 M'c'ait pos un "0" $Q = 7 \overline{\varphi} \Lambda \gamma R = 7 (\overline{\varphi} V R)$

= P NOR R

Dons fuel(n) cos
$$\varphi$$
 dort-elle Velvin 1?

-> si $Q = 0$ et $S = 0$
 $\varphi = Q$ NOR S

