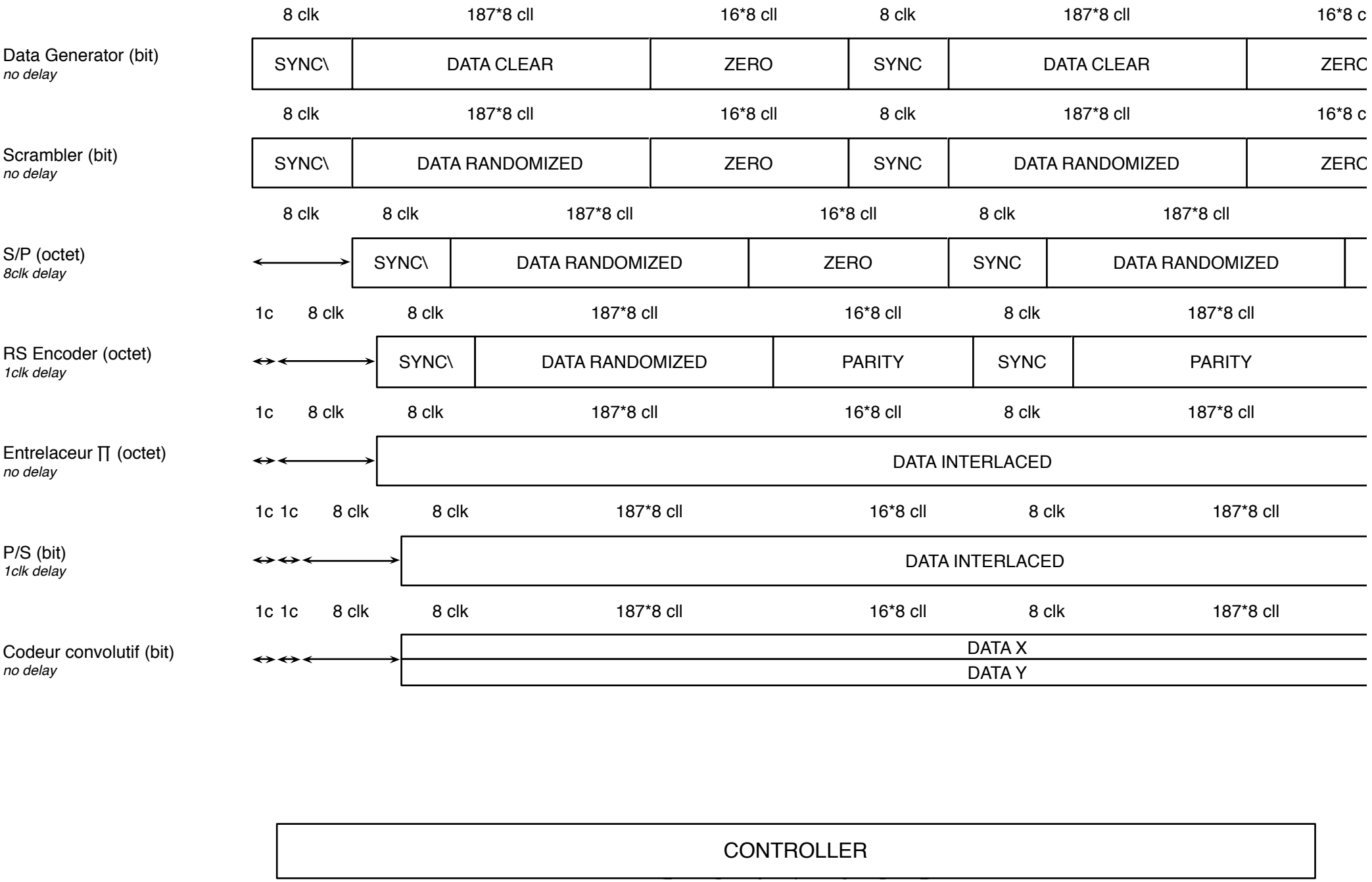
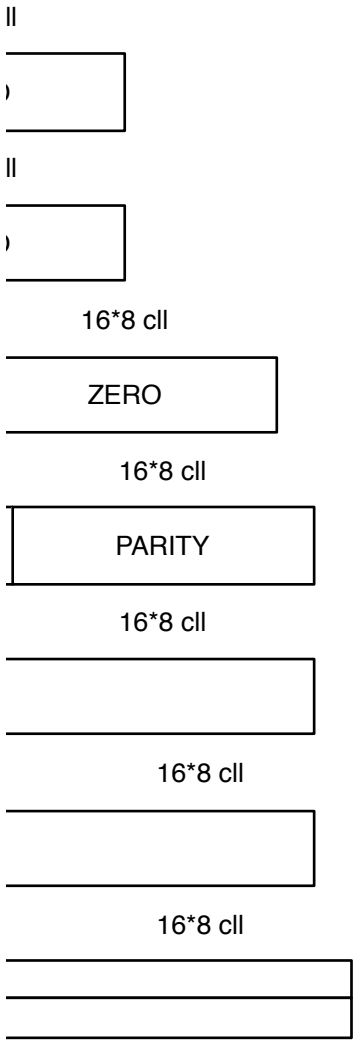
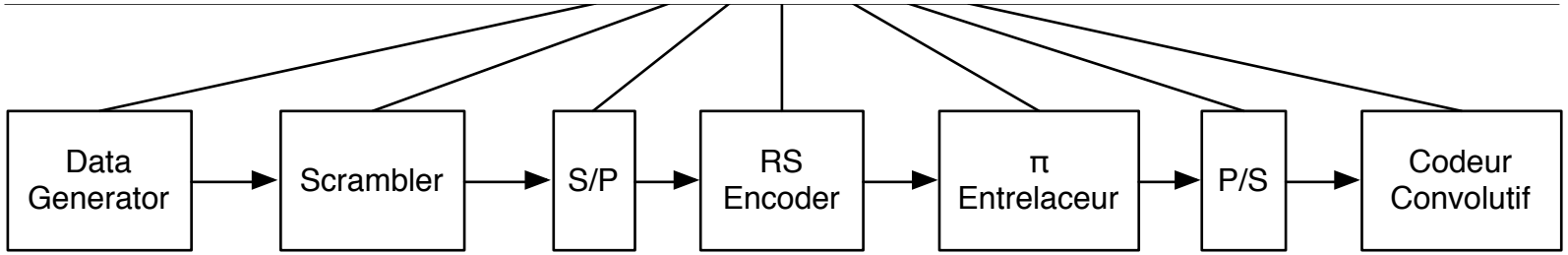
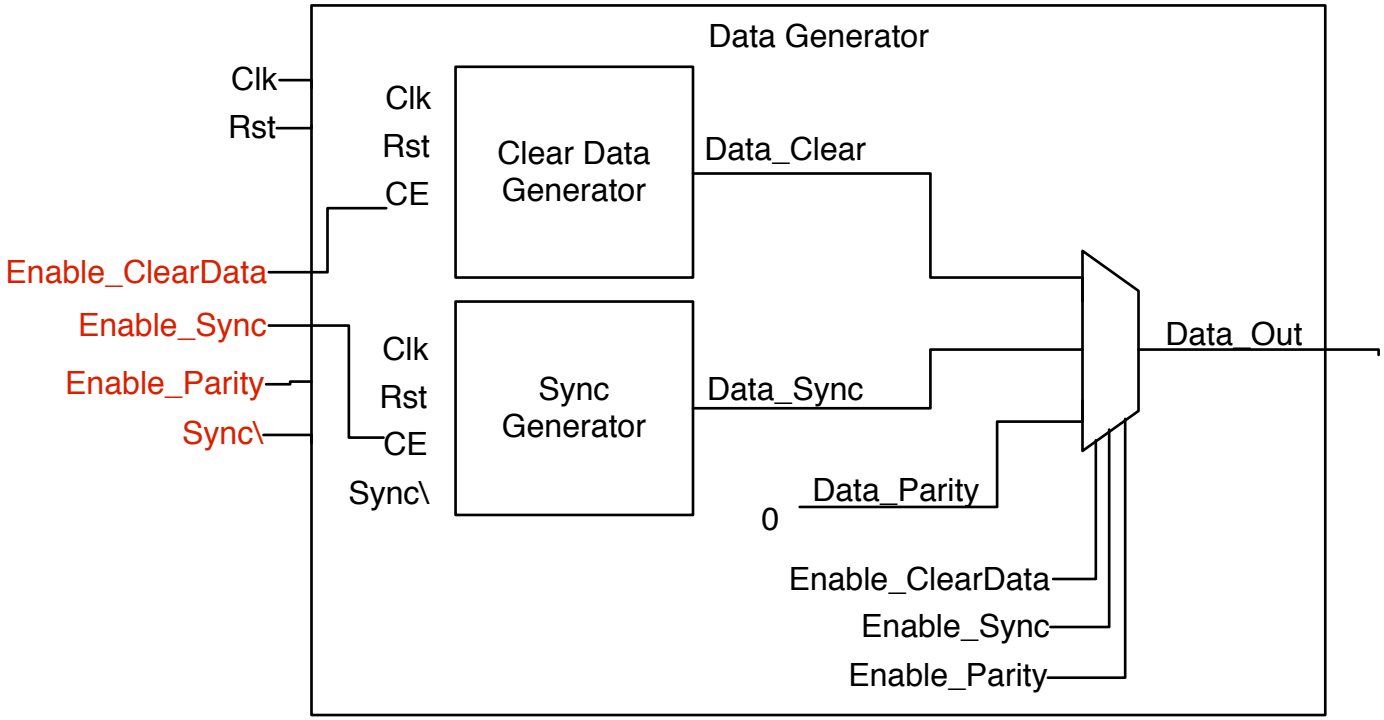
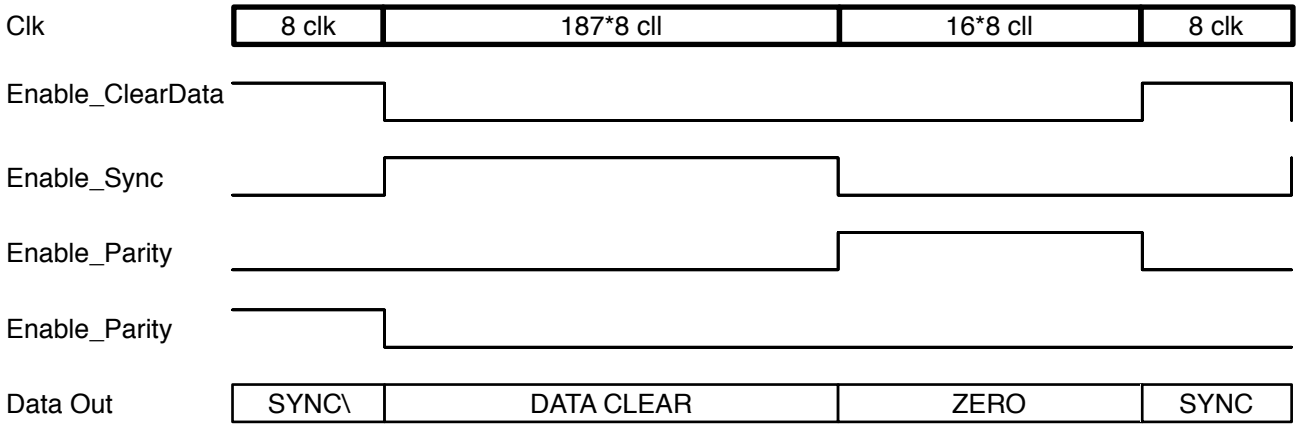

8 clk
187*8 cll
16*8 cll
8 clk
187*8 cll
16*8 c
Data Generator (bit)
no delay
SYNC\
DATA CLEAR
ZERO
SYNC
DATA CLEAR
ZERC
8 clk
187*8 cll
16*8 cll
8 clk
187*8 cll
16*8 c
Scrambler (bit)
no delay
SYNC\
DATA RANDOMIZED
ZERO
SYNC
DATA RANDOMIZED
ZERC
8 clk
8 clk
187*8 cll
16*8 cll
8 clk
187*8 cll
S/P (octet)
8clk delay
SYNC\
DATA RANDOMIZED
ZERO
SYNC
DATA RANDOMIZED
1c
8 clk
8 clk
187*8 cll
16*8 cll
8 clk
187*8 cll
RS Encoder (octet)
1clk delay
SYNC\
DATA RANDOMIZED
PARITY
SYNC
PARITY
1c
8 clk
8 clk
187*8 cll
16*8 cll
8 clk
187*8 cll
Entrelaceur ∏ (octet)
no delay
DATA INTERLACED
1c
1c
8 clk
8 clk
187*8 cll
16*8 cll
8 clk
187*8 cll
P/S (bit)
1clk delay
DATA INTERLACED
1c
1c
8 clk
8 clk
187*8 cll
16*8 cll
8 clk
187*8 cll
Codeur convolutif (bit)
no delay
DATA X
DATA Y
CONTROLLER


ll
)
ll
)
16*8 cll
ZERO
16*8 cll
PARITY
16*8 cll
16*8 cll
16*8 cll

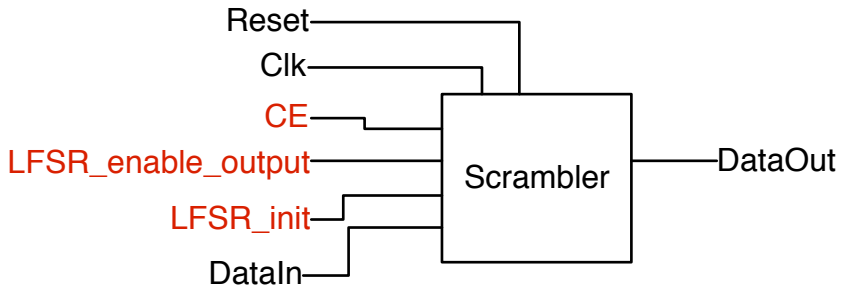

Data Generator
Scrambler
S/P
RS Encoder
π Entrelaceur
P/S
Codeur Convolutif



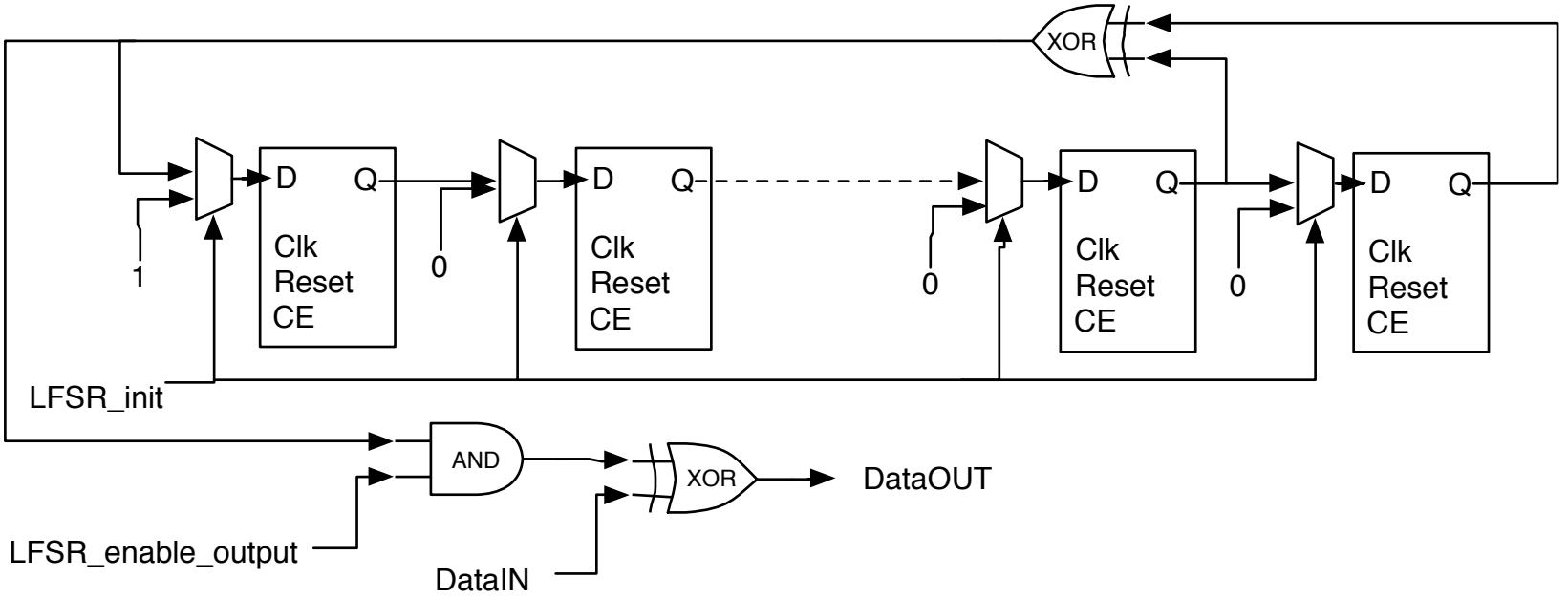
Principe : Générer les données pré-formatées pour le reste de la chaine
Les « Enable » permettent de choisir quel type de donnée est générée
Fonctionne au bit

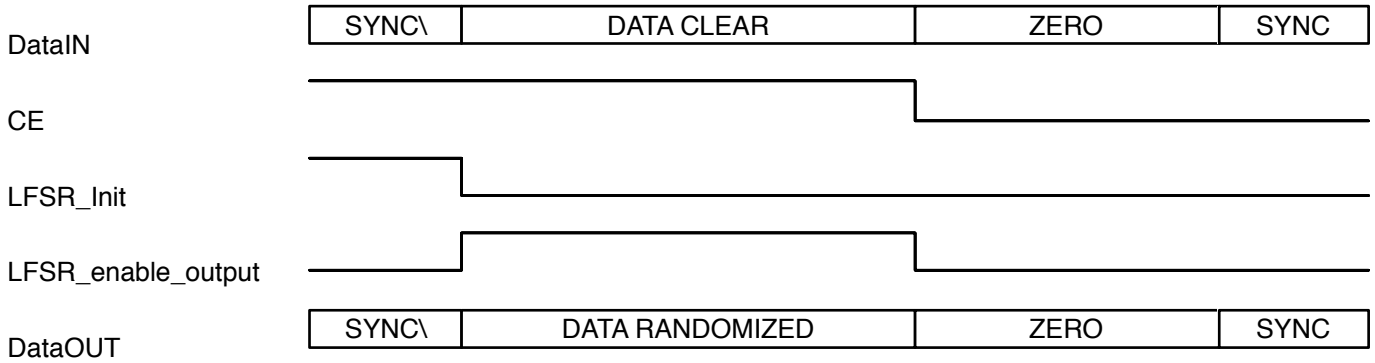


Rouge = provenance du controleur

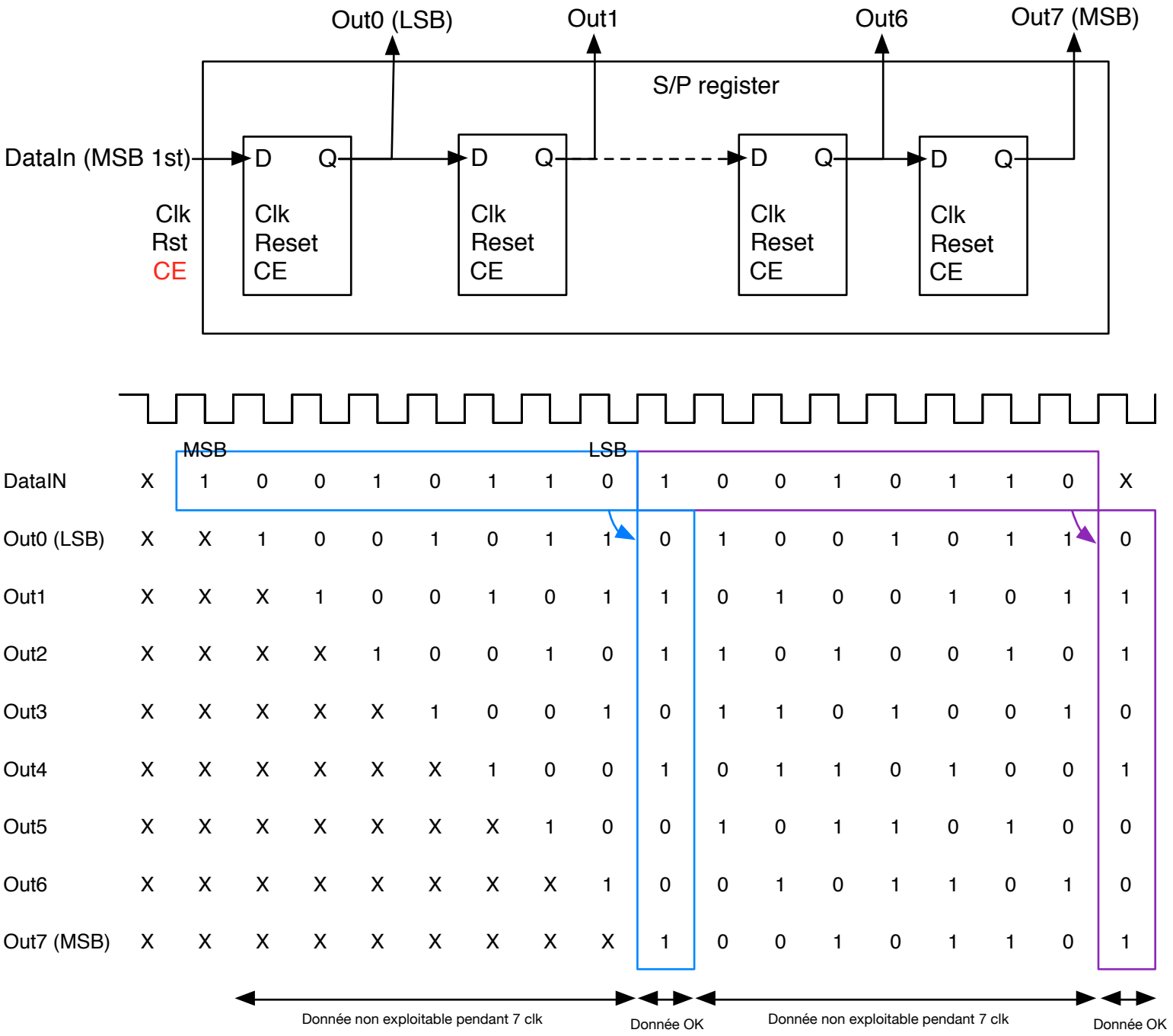


Principe : Une valeur pseudo aléatoire est générée par les bascules. Un XOR est effectué avec la data (et seulement elle). Puis lorsque *CE* et *LFSR_init* sont à '1' (pendant SYNC\ uniquement) une valeur d'init est chargée dans chaque bascule.





Rouge = provenance du controleur


Out0 (LSB)
Out1
Out6
Out7 (MSB)
S/P register
DataIn (MSB 1st)
D
Q
Clk
Rst
CE
Clk
Reset
CE
MSB
LSB
DataIN X 1 0 0 1 0 1 1 0 1 0 0 1 0 1 1 0 X
Out0 (LSB) X X 1 0 0 1 0 1 1 0 1 0 0 1 0 1 1 0
Out1 X X X 1 0 0 1 0 1 1 0 1 0 0 1 0 1 1
Out2 X X X X 1 0 0 1 0 1 1 0 1 0 0 1 0 1
Out3 X X X X X 1 0 0 1 0 1 1 0 1 0 0 1 0
Out4 X X X X X X 1 0 0 1 0 1 1 0 1 0 0 1
Out5 X X X X X X X 1 0 0 1 0 1 1 0 1 0 0
Out6 X X X X X X X X 1 0 0 1 0 1 1 0 1 0
Out7 (MSB) X X X X X X X X X 1 0 0 1 0 1 1 0 1
Donnée non exploitable pendant 7 clk
Donnée OK
Donnée non exploitable pendant 7 clk
Donnée OK