Transmission de données - Bit de parité

1) Table de vérité Porte XOR

A	B	C	S_1	S_2
0	0	0	0	0
0	0	1	0	1
0	1	0	1	1
0	1	1	1	0
1	0	0	1	1
1	0	1	1	0
1	1	0	0	0
1	1	1	0	1

2) La sortie S_2 est à 0 quand le mot binaire contient un nombre pair de 1

La sortie S_2 est à 1 quand le mot binaire contient un nombre impair de 1

$\Rightarrow$ S_2 est un bit de parité. (parité paire)