

Réseaux

Fiabilisation des communications : code détecteur d'erreurs.
Du bit de parité (simple et double) au CRC

1. Activité découverte : comptons les bits

1.1. Vous devez compter les bits à 0 et à 1 et noter leur nombre dans les cases correspondantes

Octet reçu sans erreur								Octet reçu avec une erreur sur un bit											
								Nombre de										Nombre de	
								1	0									1	0
0	0	1	0	1	1	0	0			1	0	1	0	1	1	0	0		
1	0	1	1	1	1	0	0			1	0	1	0	1	1	1	1		
1	0	1	1	1	1	1	1			0	0	1	0	1	0	0	0		

1.2. Que remarquez-vous dans les octets correctement transmis et les octets avec erreurs ?

2. Activité de vérification : détectons les erreurs

2.1. Parmi la liste ci-dessous vous devez trier les octets contenant des erreurs des octets corrects.

								Ok ?									Ok ?
1	1	1	1	1	0	0	0		0	1	1	1	1	0	0	1	
0	1	1	1	1	0	0	1		0	0	0	1	1	1	1	1	
0	1	1	1	1	0	0	0		1	1	0	1	0	0	0	0	