



ETUDE DE LA LIAISON SERIE



1 Mise en situation

Une liaison série est une liaison bidirectionnelle asynchrone.

Q1 : Définir le terme asynchrone.

Q2 : Que signifie le terme liaison bidirectionnelle ?

Q3 : Donner la valeur du bit de start et du bit de stop :

2 Le code ASCII

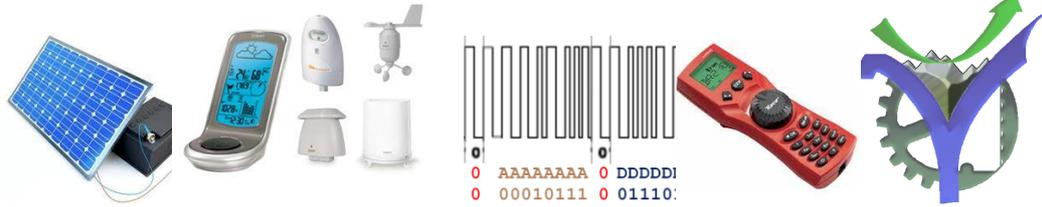
Q4 : Encoder la chaîne de caractère 'Bonjour le monde'.

Q5 : Valeur numérique reçue ?

3 Mise en œuvre d'une liaison série

Q6 : Donner la correspondance entre les niveaux logiques 'serial level' TTL et les signaux RS232 :

Q7 : Dans l'envoi d'un octet quel est l'ordre d'envoi des bits successifs ?



Q8 : Codage Ascii :

Code Ascii	IDLE	Start	b0	b1	b2	b3	b4	b5	b6	b7	Stop	IDLE
\$ <input type="text"/>		0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	
\$ <input type="text" value="W"/>		0									1	
\$ <input type="text"/>		0	1	1	0	1	1	1	1	0	1	
\$ <input type="text" value="LF"/>		0									1	

Q9 : Décrire le cheminement des signaux Tx et Rx en provenance de l'ordinateur.

Q10 : Donner le nombre d'octets envoyés lors d'une détection.

Q11 : L'identificateur ou transpondeur ID est identifié par combien d'octets ?

Q12 : Combien y a-t-il de badges différents détecté ?

Q13 : Donner l'ID des badges détectés.