

Auto-évaluation
sur les protocoles de communications

1. Quelle est la différence entre une communication série et communication parallèle ?
2. Citer 4 bus de communication série que vous connaissez
3. Quelle est la différence entre une communication Half-duplexe et full-duplex ?
4. Que signifie « communication simplexe » ?
5. Donner les niveaux électriques de la transmission de la donnée [1010101] par le protocole UART en utilisant RS232
6. Quelle est la configuration de base de la communication **UART 9600 712**
7. Que contient la ligne SCLK dans le protocole SPI ?
8. Le protocole SPI est synchrone ou asynchrone ? Pourquoi ?
9. Quel est le nombre de lignes de communication (liaisons électriques) que nécessite la communication entre 3 capteurs intelligents (communicants) avec un microcontrôleur par le protocole SPI ? Illustrer votre réponse par un schéma.
10. Quel est le rôle des signaux MISO et MOSI dans le protocole SPI ?
11. Expliquer le fonctionnement de la condition de départ (Start condition) et stop condition dans le protocole I2C
12. Quel est le rôle du bit d'acquittement dans le protocole I2C
13. Quel sont les caractéristiques du protocole I2C ?