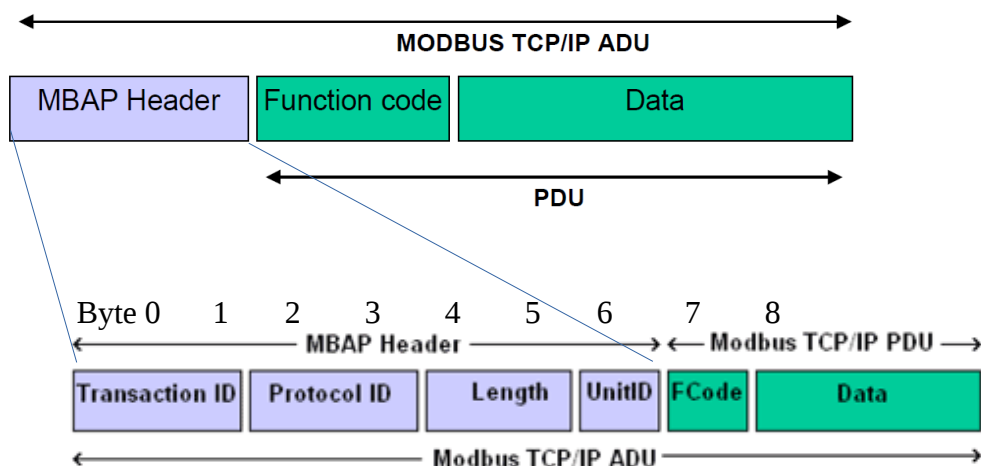


Fiche MODBUS TCP

L'unité de données d'application ADU (Application Data Unit)



Champs	Taille	Description	Client	Serveur
Transaction Identifier	2 octets	Identification de la transaction Demande/Réponse	Initié par le client	Recopier par le serveur
Protocol Identifier	2 octets	0 = Protocol ModBus	Initié par le client	Recopier par le serveur
Length	2 octets	Nombre total d'octets	Initié par le client	Initié par le serveur (réponse)
Unit Identifier	1 octet	Identification de l'esclave distant connecté au bus	Initié par le client	Recopier par le serveur

Les codes fonction sur les entrées (capteurs lecture uniquement)

- 02 Lecture de N bits à partir d'une adresse **Read Input**
- 04 Lecture de N mots d'entrées **Read Input Registers**

Les codes fonction sur les sorties (préactionneurs lecture écriture)

- 01 Lecture de N bits à partir d'une adresse **Read Coil**
- 03 Lecture de N mots **Read Holding Registers**
- 05 Ecriture d'un bit **Force Single Coil**
- 06 Ecriture d'un mot **Preset Single Register**
- 15 Ecriture de N bits **Force Multiple Coils**
- 16 Ecriture de N mots **Preset Multiple Registers**
- 23 Lecture/ecriture de **read & write multiple Registers**

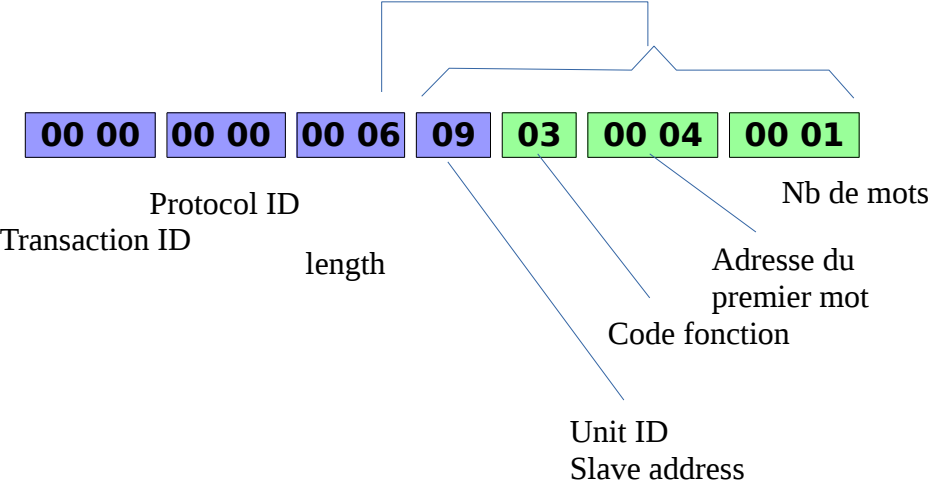
Les codes d'erreurs

Lorsque l'esclave ne peut pas traiter la fonction demandée, le code fonction dans la réponse est modifiée le bit MSB du code fonction est mis à 1 (exemple FC 01 devient 81) et un code erreur est retourné.

- 01 La fonction demandée n'est pas supportée **Illegal Function**
- 02 Adresse invalide **Illegal Data Address**
- 03 Valeur hors de la plage admissible **Illegal Data Value**
- 08 Valeur en lecture seule **Memory parity error**

Exemple de requête

code fonction 03 Read holding registers



Réponse

