



# Bienvenue sur "Matériels, réseaux et communication"

**Rédacteur(s)** : Philippe Mariano

[Mise à jour le 10/8/2022]

En cours de rédaction

## Sommaire

### 1. Architecture matérielle (Hardware)

1. [Les processeurs emblématiques d'AMD, du 8086 à nos jours](#)
2. [Classification des circuits numériques](#)

### 2. La représentation des données

1. [Sérialisation, ASCII, Base64, HTML, XML,JSON](#)
2. [L'IoT nécessite CBOR](#)
3. [SenML \(Sensor Measuring List\)](#)
4. [TP - Envoi de données structurées](#)

### 3. Internet

#### 1. Architecture de l'Internet

1. [Les protocoles de l'internet](#)
2. Les fondements du Web : [REST \(REpresentational State Transfert\)](#)
  1. [Modèle client-serveur](#)
  2. [Nommage](#)
  3. [Serveur sans état](#)
3. [Publish/Subscribe](#)
  1. [Présentation](#)
  2. [Exemple : MQTT](#)
  3. [Client/Serveur versus Publish/Subscribe](#)

#### 2. L'Internet des objets (IoT)

1. [Les bases \(à rédiger\)](#)
2. [Architectures de l'IoT](#)
3. [CoAP](#)

### 4. Modbus

1. [Généralités](#)

### 5. Mise en oeuvre

1. [Mise en oeuvre d'une caméra IP](#)
2. [Test d'un broker Mosquitto avec MQTTlens](#)
3. [Test d'un broker Mosquitto avec MyMQTT \(Android App\)](#)

### 6. Ressources

1. [Lora](#)
  1. [Généralités](#)
  2. [LoRa Basics™ Station](#)
  3. [Mise en place d'une Passerelle et d'un nœud LoRa avec Raspberry Pi](#)
2. [Bluetooth](#)

3. [Wifi](#)
4. [TCP/IP](#)
5. [What is an Edge Server? – Edge Computing Embedded Systems](#)

- **Bibliographie**
- [Webographie](#)

From:  
<https://webge.fr/dokuwiki/> - **WEBGE Wikis**

Permanent link:  
<https://webge.fr/dokuwiki/doku.php?id=reseaux:accueilreseaux&rev=1660125284>

Last update: **2022/08/10 11:54**

