

# Shield WiFi ESP8266

Code : 38339

Cytron Technologies

---

Shield basé sur un ESP8266 ajoutant une interface WiFi à votre projet basé sur une carte compatible Arduino Uno, Mega ou Leonardo.

12,42 €<sub>HT</sub>

**14,90 €<sub>TTC</sub>**

dont 0,04 € d'éco-part

## Description

### Présentation et fonctionnalités :

Shield basé sur un ESP8266 ajoutant une interface WiFi à votre projet basé sur une carte compatible Arduino Uno, Mega ou Leonardo.

Ce shield comporte également une petite zone de prototypage avec bus 5 V, 3,3 V et GND.

### Programmation et communication :

Une librairie nécessaire au fonctionnement du shield est disponible en téléchargement (voir dépôt [Github](#)).

L'ESP8266 est également compatible avec les commandes AT.

### Connectique :

Ce shield s'enfiche dans la carte compatible Uno grâce à ces deux rangées latérales.

Les E/S de la carte compatible Arduino restent accessibles sur deux rangés latérales de connecteurs femelles.

Certaines E/S du circuit WiFi ESP8266 sont accessibles sur des broches mâles.

Un lecteur de carte microSD est prévu pour le stockage de données : page web, images, etc.

## Caractéristiques :

- Alimentation : via le microcontrôleur
- Module WiFi ESP8266 :
  - WiFi 2,4 GHz 802.11 b/g/n
  - compatible TCP/IP
  - compatible WiFi Direct (P2P) ou Soft-AP (point d'accès)
  - support serveur et client TCP/UDP
  - interface: UART (1200 à 115200 bps)
  - vitesse: jusqu'à 460800 bps
- Lecteur de carte microSD (carte non incluse)
- Inverseur pour mode programmation
- Bouton reset
- Dimensions : 69 x 53 mm

Référence Cytron : [ESP8266 WiFi Shield](#)

## Ressources

- [Librairie Arduino](#)
- [Schéma](#)