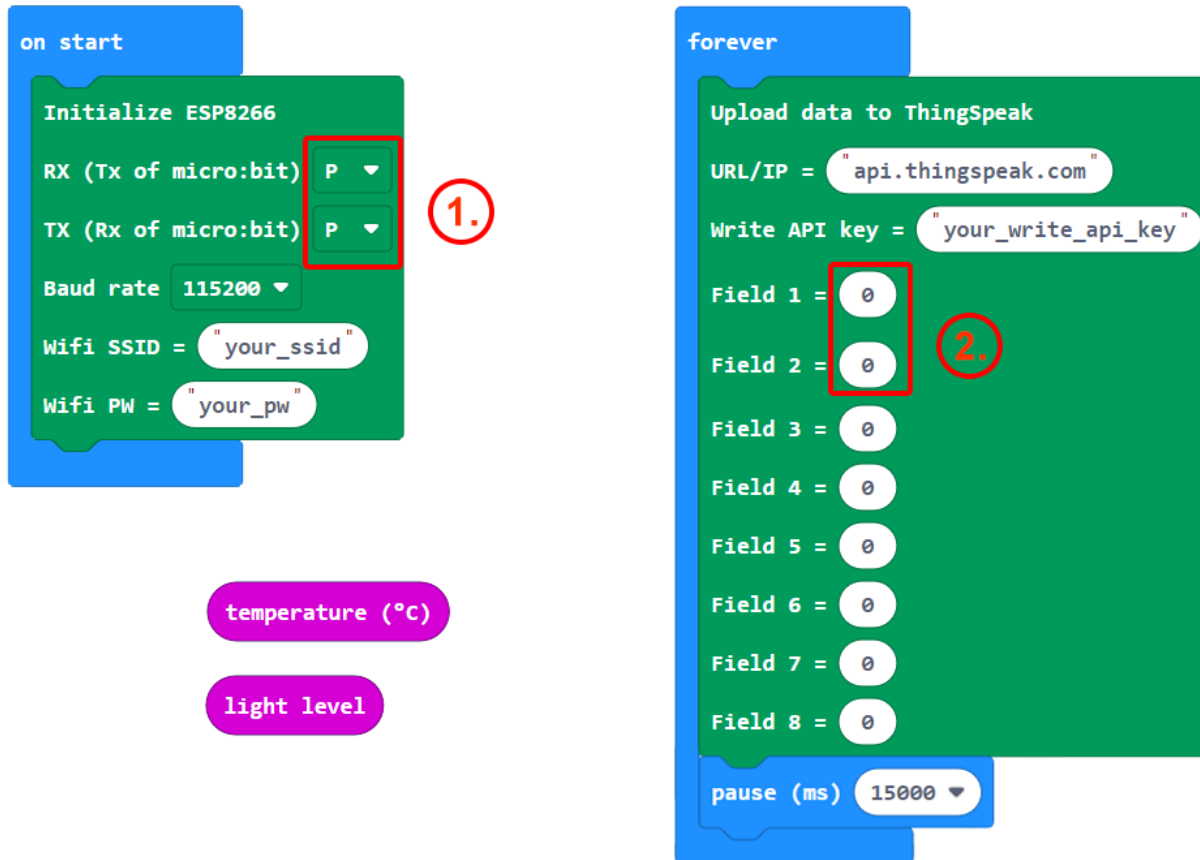


Activité 1 : Programmation du module Wi-Fi ESP8266

Programmation du module Wi-Fi ESP8266 pour la première activité



The image shows a Scratch script for programming an ESP8266 module. It consists of two main blocks: 'on start' and 'forever'.

on start block:

- Initialize ESP8266** block with the following settings:
 - RX (Tx of micro:bit):** P (highlighted with a red box and a red circle with the number 1).
 - TX (Rx of micro:bit):** P (highlighted with a red box and a red circle with the number 2).
 - Baud rate:** 115200.
 - Wifi SSID:** "your_ssid".
 - Wifi PW:** "your_pw".

forever block:

- Upload data to ThingSpeak** block with the following settings:
 - URL/IP:** "api.thingSpeak.com".
 - Write API key:** "your_write_api_key".
 - Field 1:** 0 (highlighted with a red box and a red circle with the number 2).
 - Field 2:** 0 (highlighted with a red box and a red circle with the number 2).
 - Field 3:** 0.
 - Field 4:** 0.
 - Field 5:** 0.
 - Field 6:** 0.
 - Field 7:** 0.
 - Field 8:** 0.
- pause (ms):** 15000.

Below the 'on start' block, there are two purple blocks: 'temperature (°C)' and 'light level'.

Le script à gauche est incomplet. Ouvrez l'environnement de programmation Makecode et essayez d'assembler le script afin de permettre au module Wi-Fi ESP8266 de surveiller les données reçues.

Dans le champ avec le numéro 1, déclarez les broches de la micro:bit auxquelles les broches RX et TX sont connectées.

Dans le champ avec le numéro 2, faites glisser et déposez les blocs d'entrée de commande qui permettront au module de surveiller la température et le niveau de lumière enregistrés par la micro:bit.

Note 1 : Dans les champs "SSID Wifi", "PW Wifi" et "Write API key", les informations correspondantes doivent être ajoutées (c'est-à-dire le nom et le mot de passe de votre WiFi, et la clé API de votre compte ThingSpeak).