

Premier programme ESP-01



Je vous propose un programme qui affichera dans la console série, des informations utiles concernant votre ESP-01.

```
ADC_MODE(ADC_VCC);

void setup()
{
  Serial.begin(115200);
}

void loop()
{
  /* ESP8266EX */
  Serial.println("INFO ESP8266EX");
  Serial.printf("Numéro de série de l'ESP8266EX .....: %u\n",
ESP.getChipId());
  float frequenceCpu = float(ESP.getCpuFreqMHz());
  Serial.printf("Fréquence du CPU .....: %4.1f MHz\n",
frequenceCpu);
  float vcc = float(ESP.getVcc()) / 1000;
  Serial.printf("Alimentation .....: %4.2f V\n", vcc);
  String chaine = ESP.getCoreVersion();
  chaine.replace('_', '.');
  Serial.print("Version du gestionnaire de carte...: ");
  Serial.println(chaine);
  Serial.printf("Version du SDK .....: %s\n\n",
ESP.getSdkVersion());
  /* Mémoire flash */
  Serial.println("INFO FLASH");
  Serial.printf("Numéro de série du chip .....: %u\n",
ESP.getFlashChipId());
  float frequenceFlash = float(ESP.getFlashChipSpeed()) / 1000000;
  Serial.printf("Fréquence .....: %4.1f MHz\n",
frequenceFlash);
  Serial.printf("capacité effective .....: %u octets\n",
ESP.getFlashChipRealSize());
  Serial.printf("capacité paramétrée dans l'EDI .....: %u octets\n",
ESP.getFlashChipSize());
  Serial.printf("Taille du sketch .....: %u octets\n",
ESP.getSketchSize());
  Serial.printf("Mémoire disponible .....: %u octets\n\n\n",
ESP.getFreeSketchSpace());
```

```
delay(10000);  
}
```

Consultez la dernière version de ce programme à l'adresse [infoesp8266exp.ino](https://www.abonnel.fr/electronique/esp/premier-programme-esp01)

Le résultat est le suivant

```
23:22:50.073 -> INFO ESP8266EX  
23:22:50.073 -> Numéro de série de l'ESP8266EX .....: 10106374  
23:22:50.073 -> Fréquence du CPU .....: 80.0 MHz  
23:22:50.106 -> Alimentation .....: 3.47 V  
23:22:50.106 -> Version du gestionnaire de carte....: 2.7.4  
23:22:50.106 -> Version du SDK .....: 2.2.2-dev(38a443e)  
23:22:50.106 ->  
23:22:50.106 -> INFO FLASH  
23:22:50.106 -> Numéro de série du chip .....: 1327304  
23:22:50.106 -> Fréquence .....: 40.0 MHz  
23:22:50.106 -> capacité effective .....: 1048576 octets  
23:22:50.106 -> capacité paramétrée dans l'EDI .....: 1048576 octets  
23:22:50.106 -> Taille du sketch .....: 268288 octets  
23:22:50.139 -> Mémoire disponible .....: 778240 octets
```

From:

<https://www.abonnel.fr/> - **notes informatique & technologie**

Permanent link:

<https://www.abonnel.fr/electronique/esp/premier-programme-esp01>

Last update: **2020/12/12 22:28**

