

Arduino Numéro de série

Les arduino ne disposent pas de numéro de série. Ceci peut être un inconvénient si l'on recueille des données provenant de plusieurs arduino. Chaque modèle d'arduino possède une mémoire EEPROM qui peut être utilisée pour inscrire un numéro de série. Par exemple, le modèle « arduino uno » dispose d'une mémoire EEPROM de 1024 octets. Le programme suivant propose des procédures d'écriture et de lecture d'un numéro de série comportant 6 caractères et stocké à l'adresse 0 de l'EEPROM.

Programme de base

```
#include <EEPROM.h>

void writeStringEeprom(String sID, int adresseDeBase, int nbCaracteres)
/*
 * Le nombre de cycles d'écriture est limité à environ 100000 cycles.
 * Attention aucun contrôle n'est effectué sur la cohérence des paramètres
 */
{
    int i;
    for (i = 0; i < nbCaracteres; i++)
    {
        EEPROM.update(adresseDeBase + i, sID[i]);
    }
}
String readStringEeprom(int adresseDeBase, int nbCaracteres)
/*
 * Le nombre de cycles de lecture est illimité
 * Attention aucun contrôle n'est effectué sur la cohérence des paramètres
 */
{
    String r;
    int i;
    for (i = 0; i < nbCaracteres; i++)
    {
        r = r + (char)EEPROM.read(adresseDeBase + i);
    }
    return r;
}

void setup()
{
    Serial.begin(9600);
    // création du numéro de série, NE DOIT ETRE FAIT QU'UNE SEULE FOIS
    writeStringEeprom("TEMPO1", 0, 6);
    delay(5000);
    // lecture, peut être faite au début de chaque application
    // nécessitant l'utilisation d'un numéro de série
    Serial.println(readStringEeprom(0, 6));
}

void loop()
{}
```