

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'ecriture est limite a environ 100000 cycles.
 * Attention aucun controle n'est effectue sur la coherence des parametres
 */
{
    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 illimite
 * Attention aucun controle n'est effectue sur la coherence des parametres
 */
{
    String r;
    int i;
    for (i = 0; i < nbCaracteres; i++)
    {
        r = r + (char)EEPROM.read(adresseDeBase + i);
    }
    return r;
}

void setup()
{
    Serial.begin(9600);
    // creation du numero de serie, NE DOIT ETRE FAIT QU'UNE SEULE FOIS
    writeStringEeprom("TEMP01", 0, 6);
    delay(5000);
    // lecture, peut être faite au début de chaque application
    // necessitant l'utilisation d'un numero de serie
    Serial.println(readStringEeprom(0, 6));
}

void loop()
{
}
```