

[Conversion HEXA/ASCII et ASCII/HEXA en C](#)

Catégorie : [Autres ressources](#)

Publié par david le 10/09/2006

Ce soft permet de convertir une valeur hexa en valeur ASCII ou décimale (dans ce cas il faut enlever +0x30)

```
unsigned int SciDec2Hex(void)
{
    unsigned char CENTAINES;
    unsigned char DIZAINES;
    unsigned char UNITES;
    unsigned int TRAITEMENT;

    CENTAINES=(SciLireCar()-0x30);
    SciEnvoieCar(CENTAINES+0x30);
    DIZAINES=(SciLireCar()-0x30);
    SciEnvoieCar(DIZAINES+0x30);
    UNITES=(SciLireCar()-0x30);
    SciEnvoieCar(UNITES+0x30);

    TRAITEMENT=(CENTAINES*0x64);
    TRAITEMENT=(TRAITEMENT+(DIZAINES*0xA));
    TRAITEMENT=(TRAITEMENT+UNITES);

    return TRAITEMENT;
}
```

On convertit une valeur décimale vers une valeur hexa, l'aquisition se fait depuis la SCI mais on peut facilement le modifier.

La valeur limite est 999, on peut une fois de plus le modifier pour aller plus loin

```
void SciHex2Dec(unsigned int DATA_HEX)
{
    unsigned char CENTAINES;
    unsigned char DIZAINES;
    unsigned char UNITES;

    CENTAINES=0;
    DIZAINES=0;
    UNITES=0;

    if (DATA_HEX>0x63)
    {
```

```
CENTAINES=(unsigned char)(DATA_HEX/100);  
DIZAINES=(unsigned char)((DATA_HEX%100)/10);  
UNITES=(unsigned char)(DATA_HEX-CENTAINES*100-DIZAINES*10);  
}
```

```
if (DATA_HEX
```