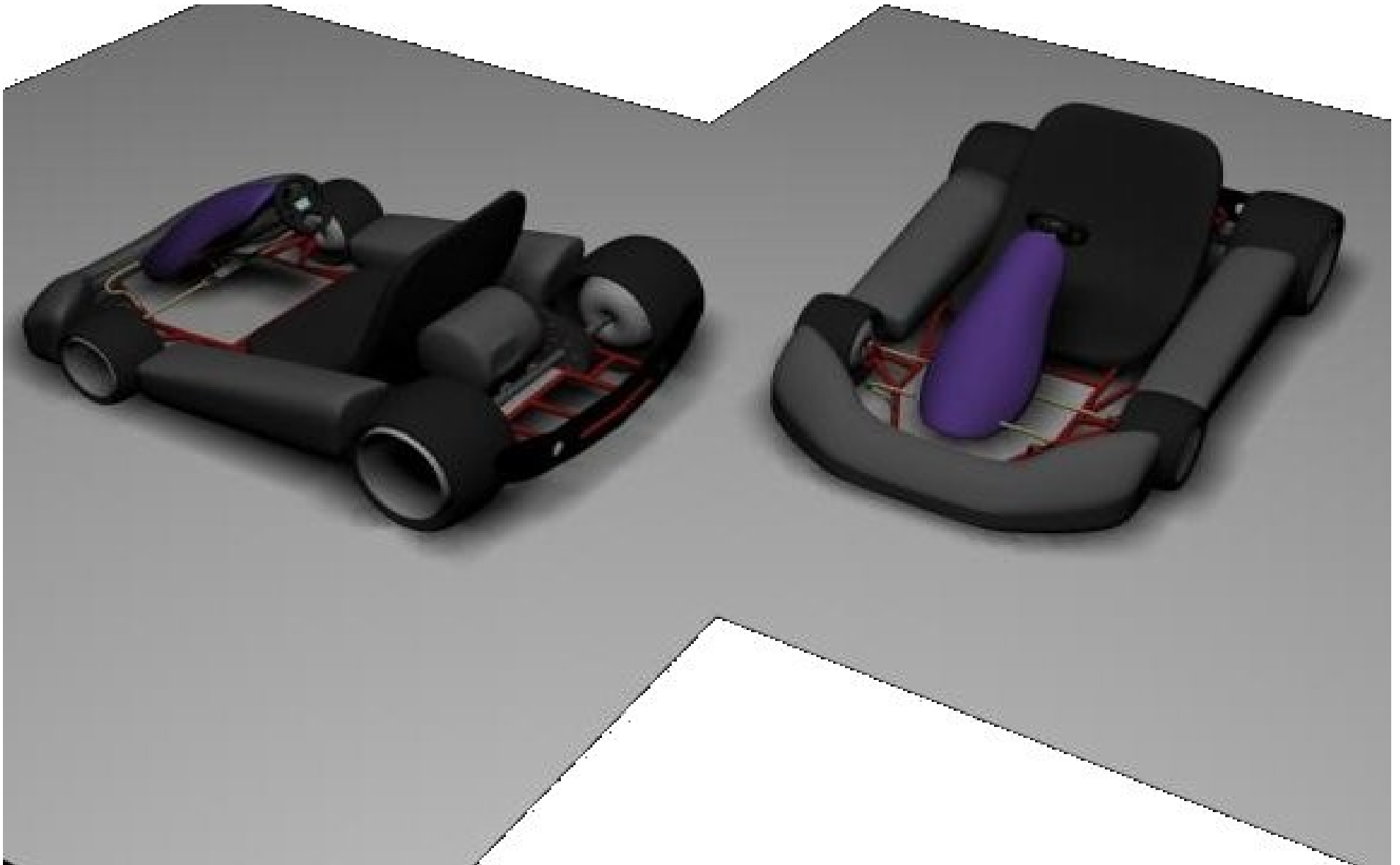
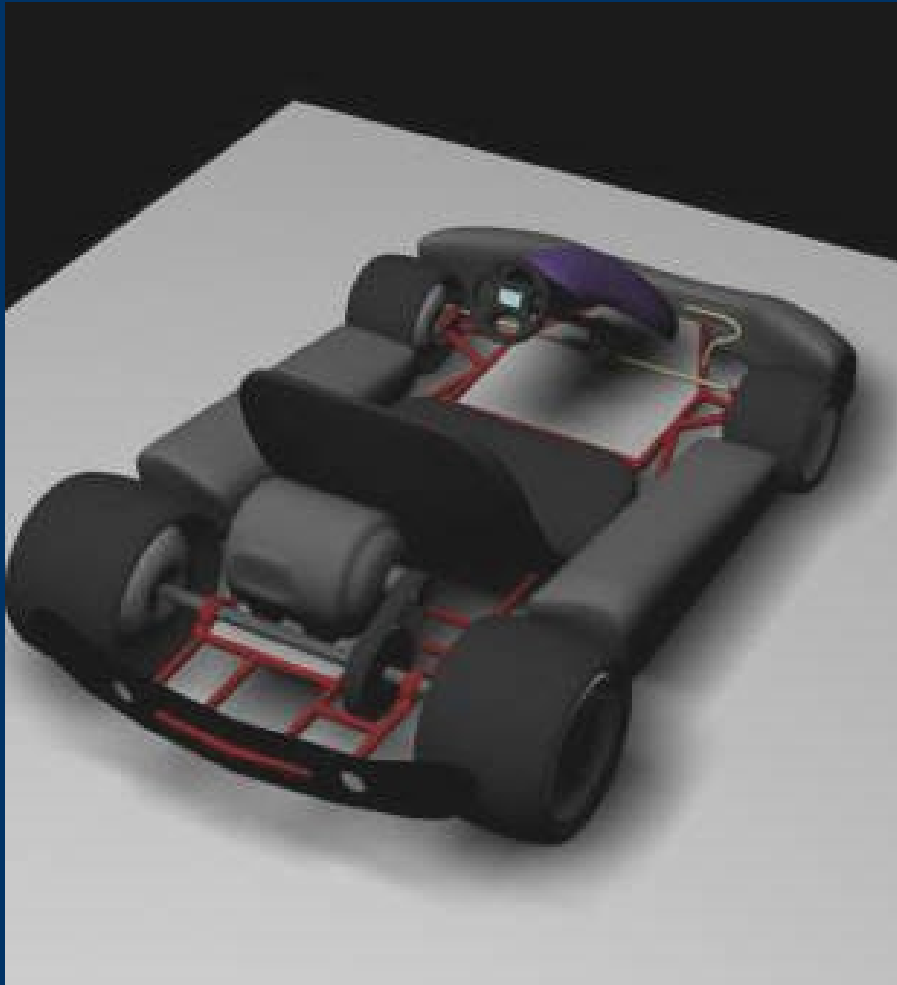


# Affichage de la vitesse du karting avec une carte microcontrôleur



# *Affichage de la vitesse du karting avec une carte microcontrôleur*



## 1. Moyens de capturer la vitesse

Dynamo Tachymetrique  
Capteur Inductif

## 2. Carte électronique

## 3. Programmation

Utilisation du logiciel  
Explication du programme

---

---

# *Vidéo de présentation*



# *Moyens de capturer la vitesse*

- Dynamo Tachymetrique



- Principe de fonctionnement
- Avantages
- Inconvénients

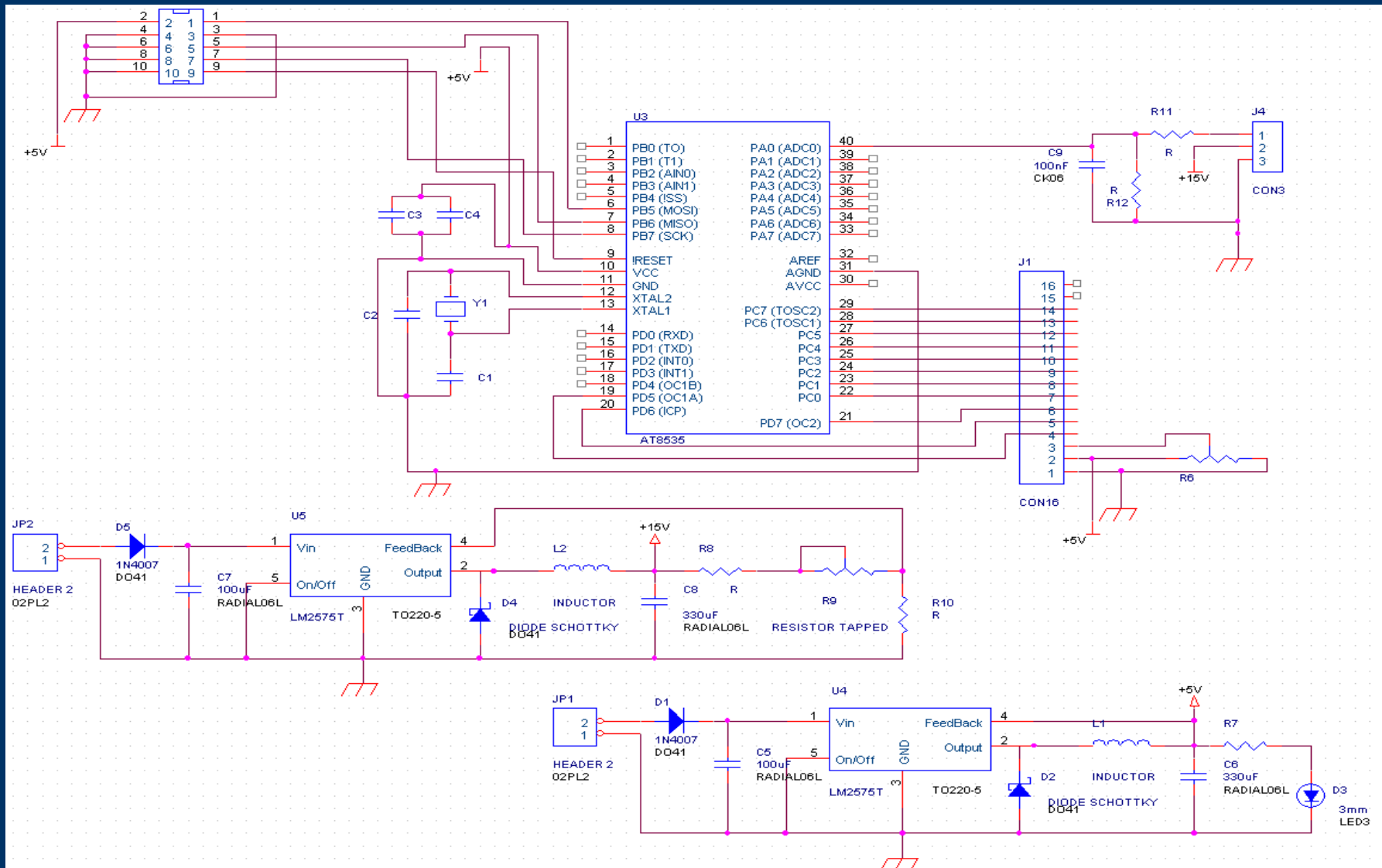
# *Moyens de capturer la vitesse*

- Capteur Inductif

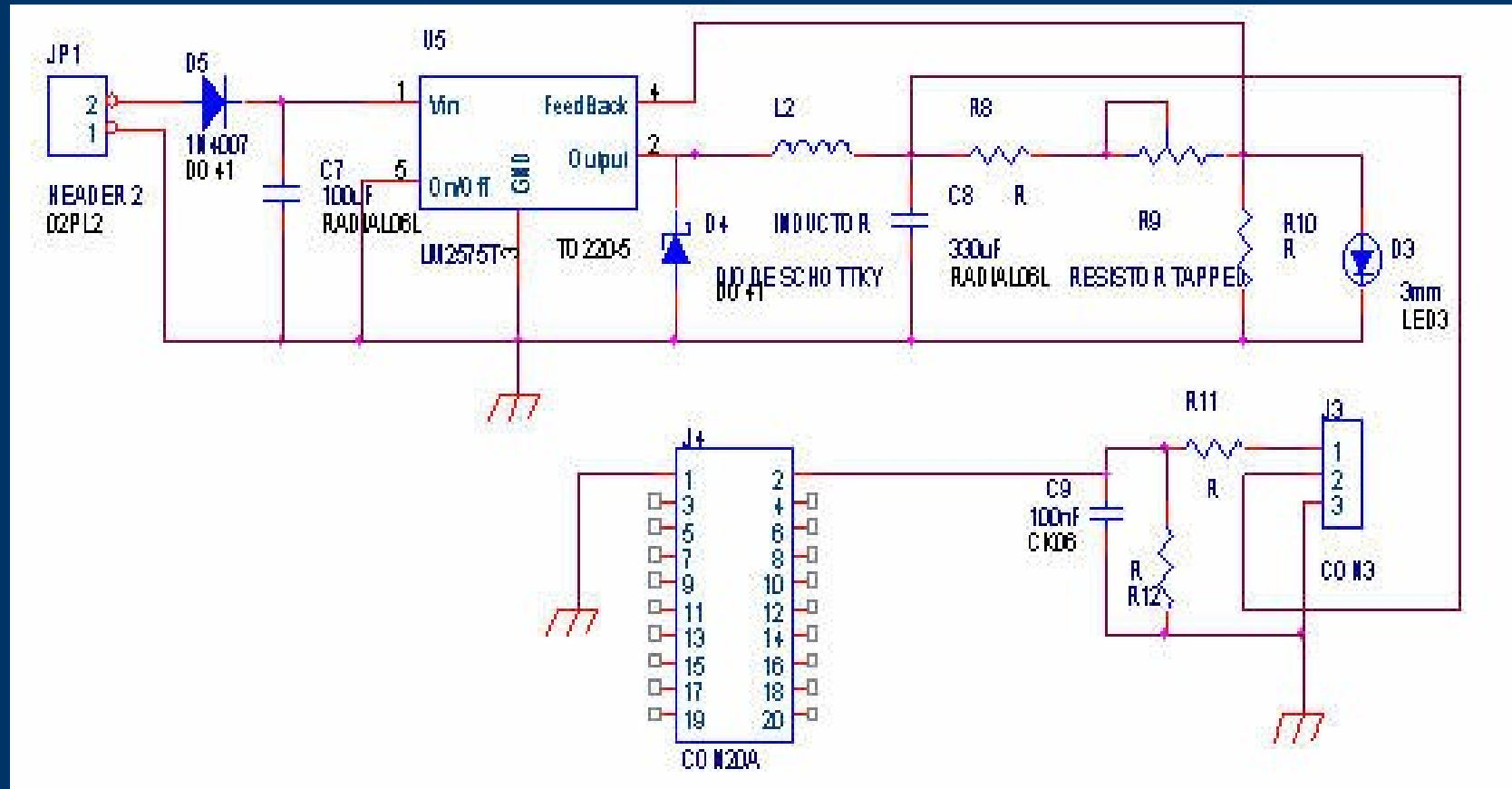


- Principe de fonctionnement
- Avantages
- Inconvénients

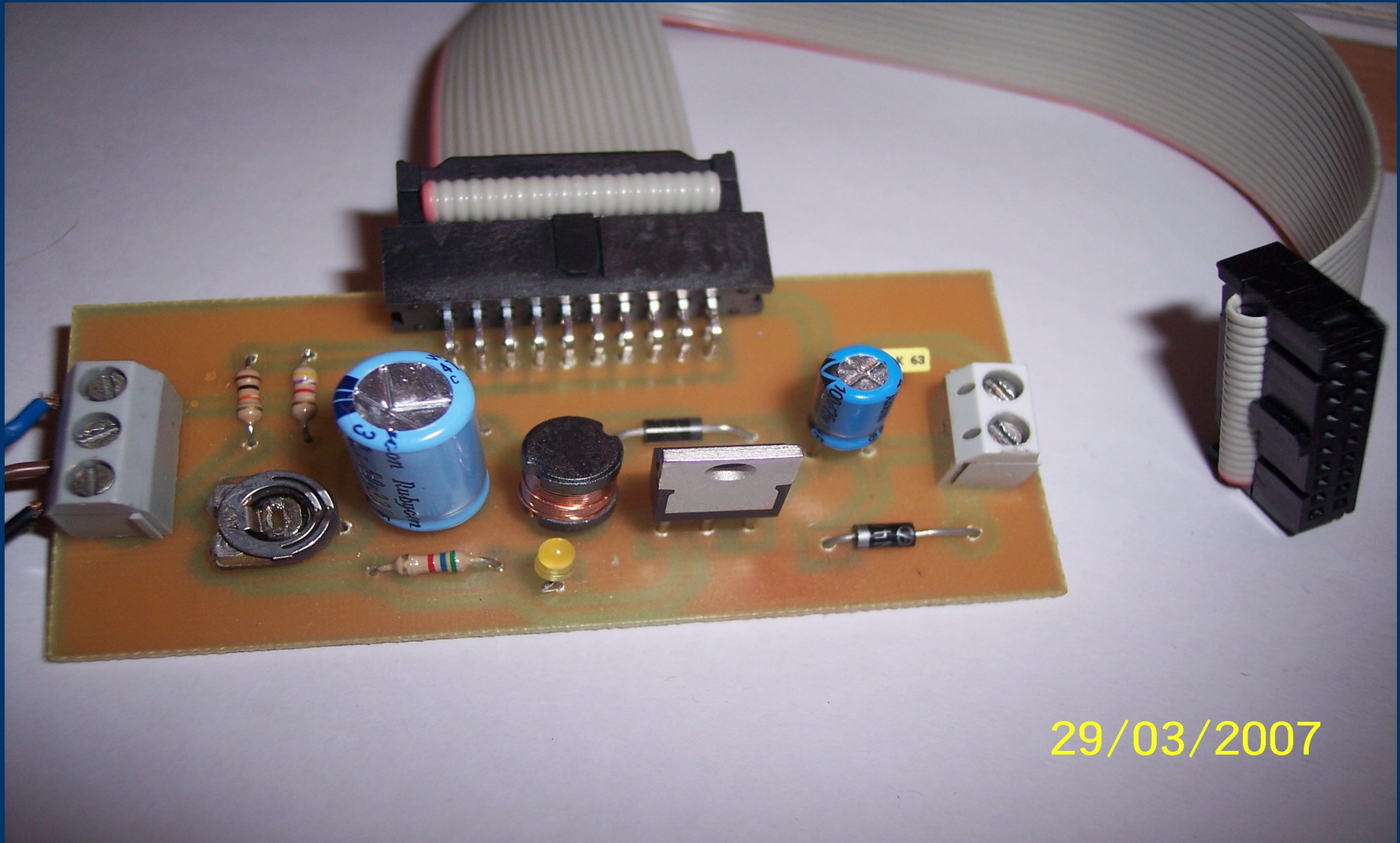
# Carte électronique



# Carte électronique



# Carte électronique

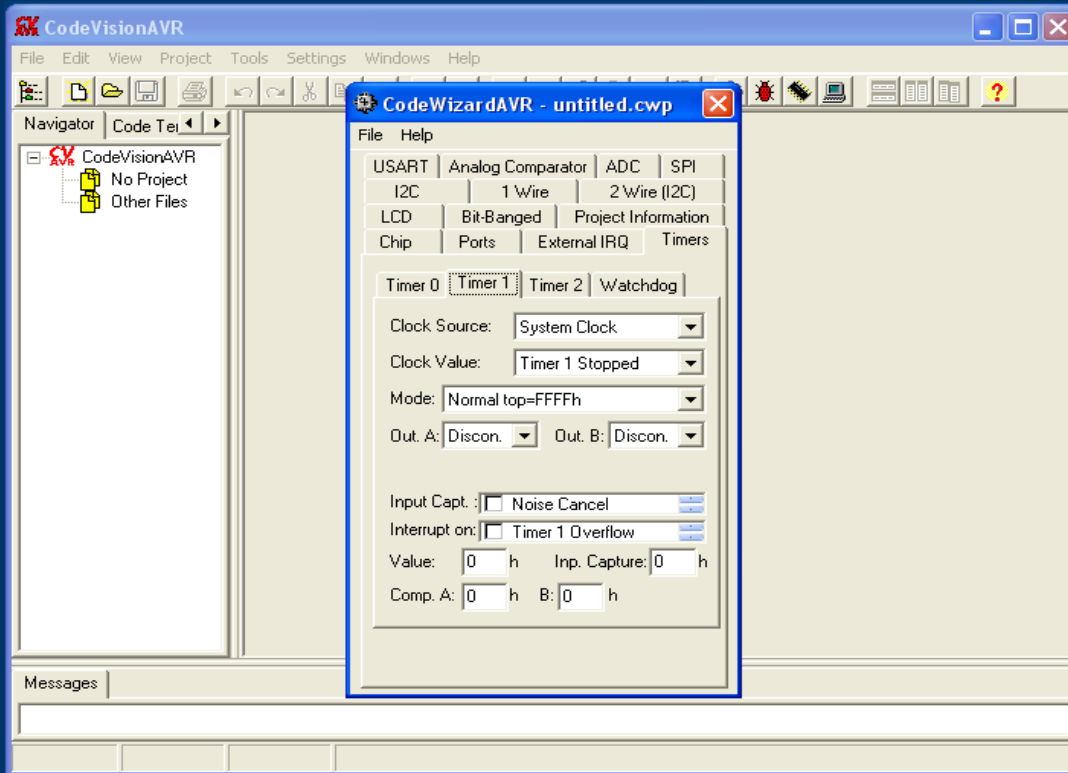


29/03/2007



# Programmation

- Utilisation du logiciel



➤ Code AVR

➤ Langage de programmation

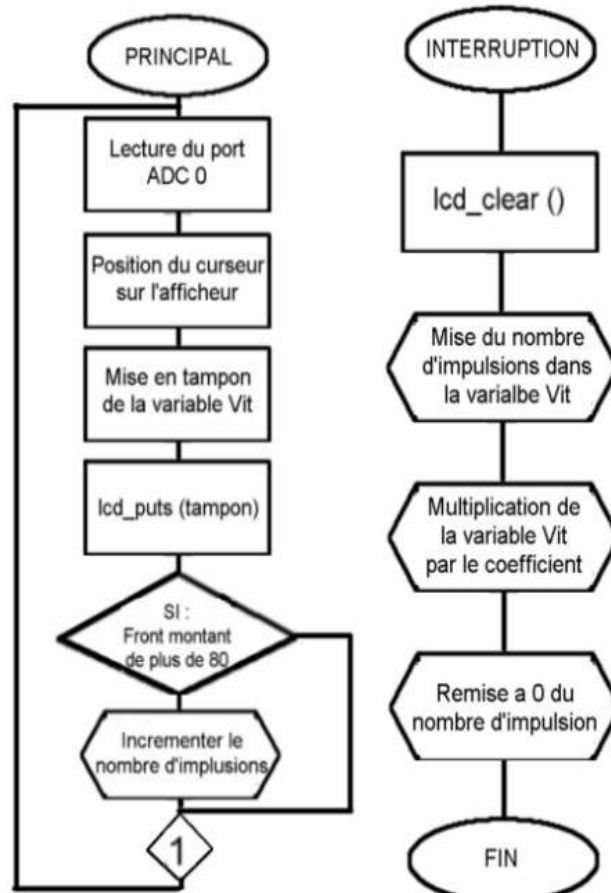
➤ Langage spécifique au microcontrôleur

# Programmation

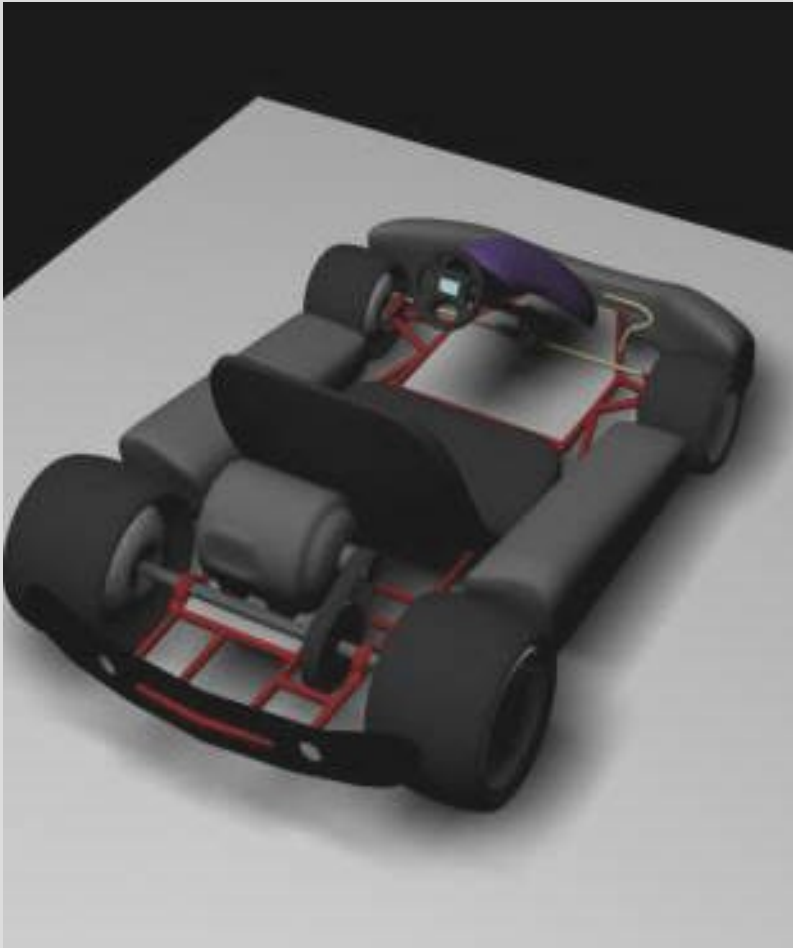
- Explication du programme

```
CodeVisionAVR
File Edit View Project Tools Settings Windows Help
Navigator Code Te...
59 // Valeur d'horloge: 250,000 kHz
60 // Mode: Normal top=FFFFh
61 // Sortie OC1A Déconnectée
62 // Sortie OC1B Déconnectée.
63 // Pas de réduction de bruit
64 // Capture de l'entrée lors des fronts descendant
65 // Interruption du Timer 1 Overflow - Oui
66 // Capture de l'entrée durant l'Interruption: Non
67 // Comparer A à l'Interruption: Non
68 // Comparer B à l'Interruption: Non
69
70 TCCR1A=0x00;
71 TCCR1B=0x03;
72 TCNT1H=0x00;
73 TCNT1L=0x00;
74 ICR1H=0x00;
75 ICR1L=0x00;
76 OCRA1H=0x00;
77 OCRA1L=0x00;
80;
81;
n Timer/Counter 2
rloge: Horloge système
rloge: Timer 2 Arrêté
nal top=FFFFh
interrupt [TIM1_OVF]
{
    lcd_clear ();
    vit=vit*1.8478;
    X=0;
}
```

```
A=read_adc(0);
lcd_gotoxy (0,0);
sprintf(tampon,"%d km/h",vit);
lcd_puts (tampon);
if (A<=80)
{
    flag = 1;
}
if (flag==1)
{
    if (A>=80)
    {
        flag = 0;
        X++;
    }
}
```



# Conclusion



Illustrations :

- Société de Matériel Hanseatique
- Radiospare
- Code AVR
- Création personnelle

Vidéo de création  
personnelle