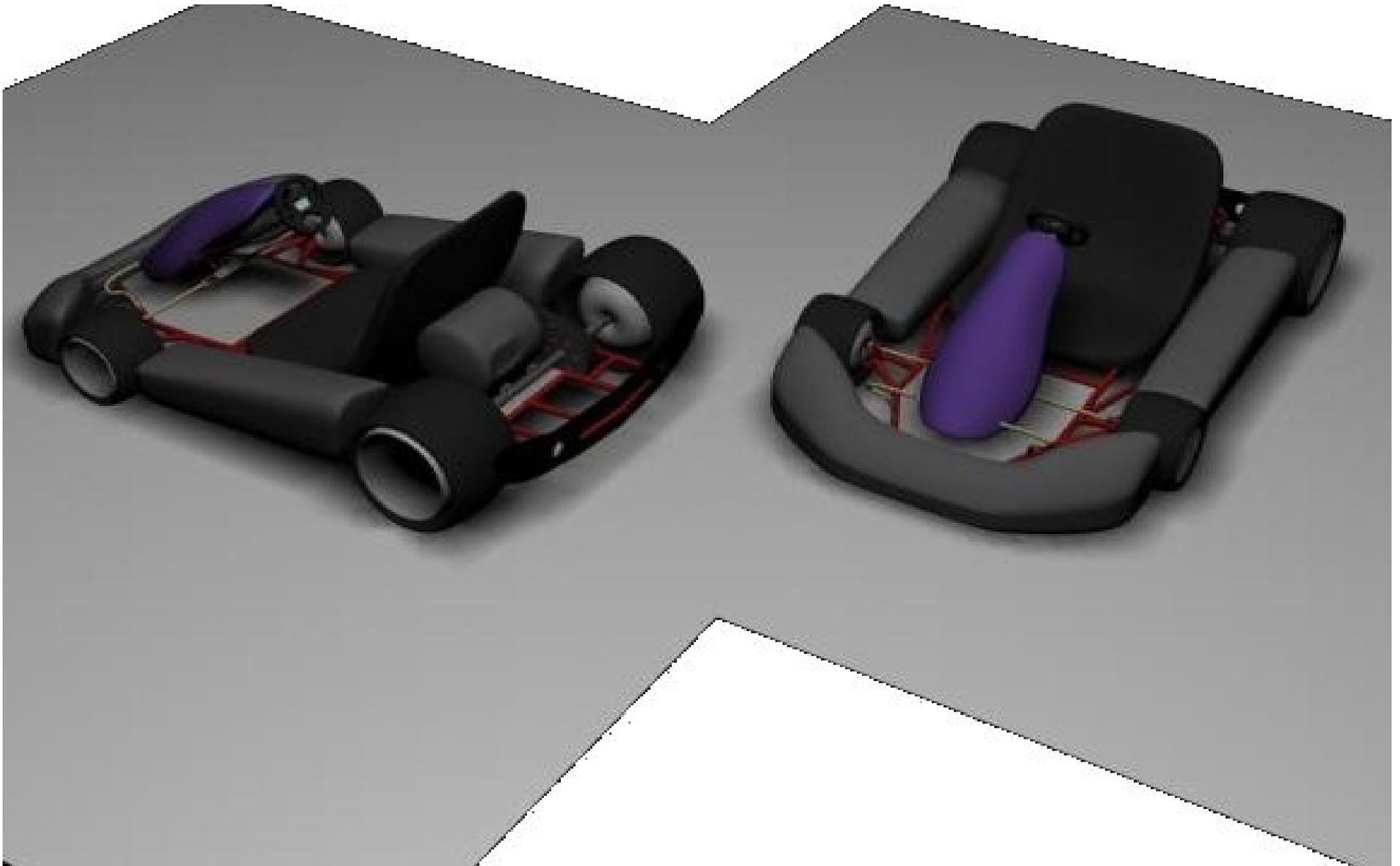
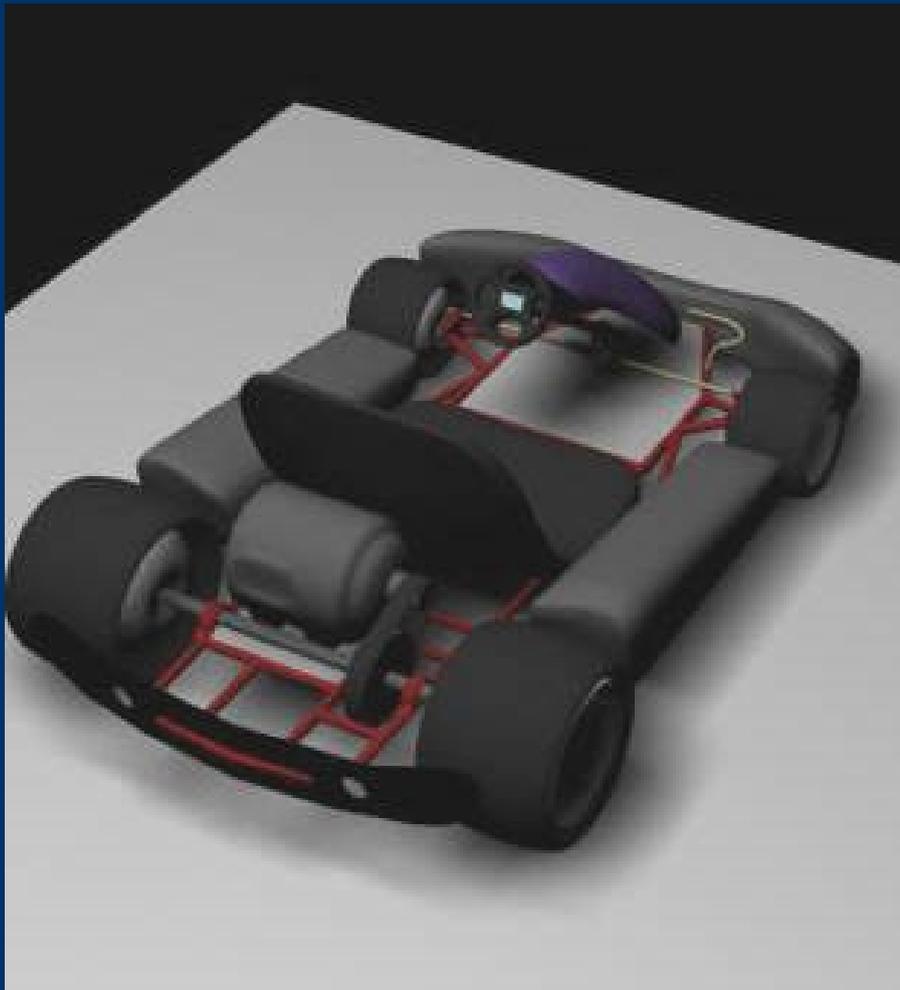


Affichage de la vitesse du karting avec une carte microcontrôleur



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

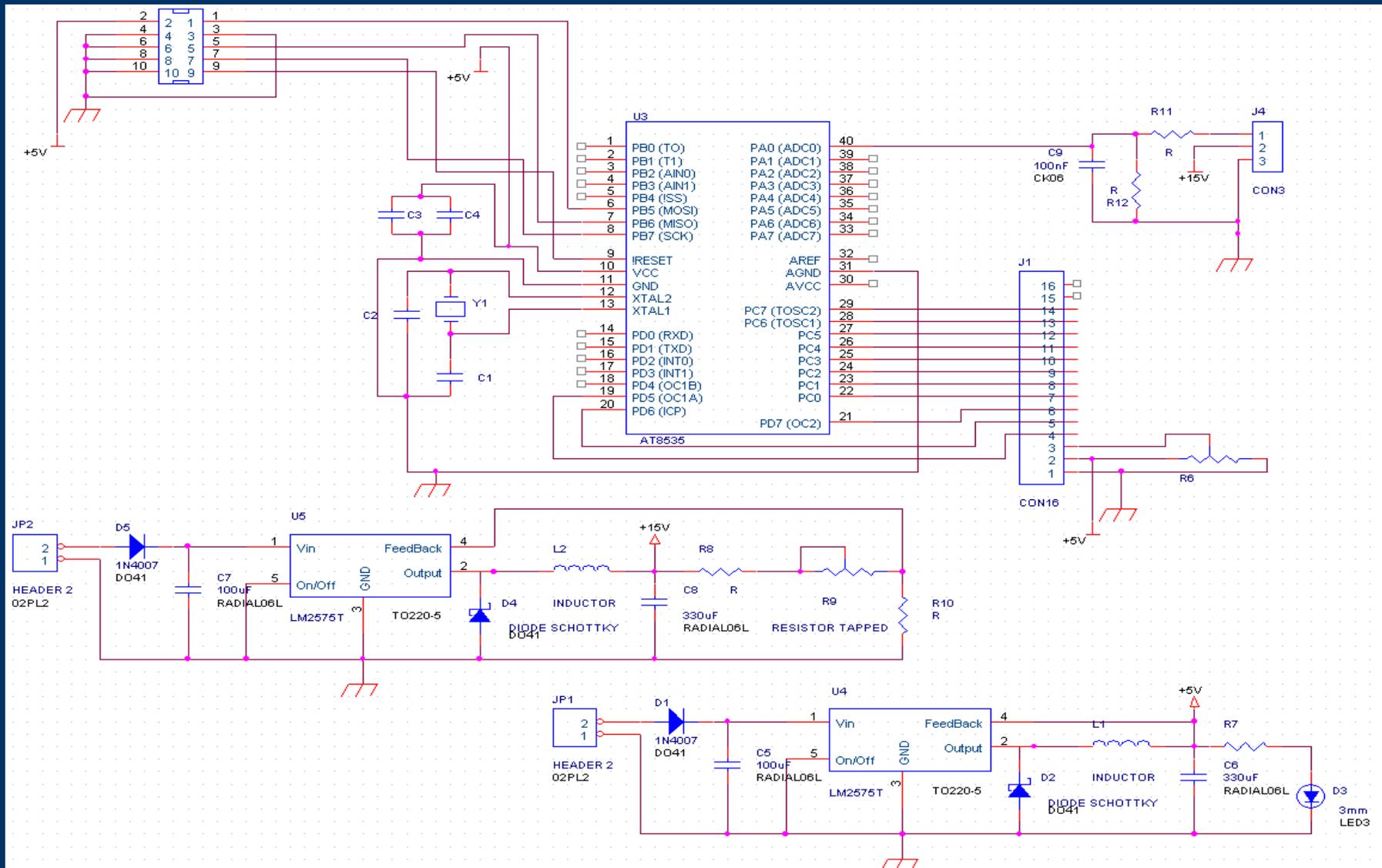
Moyens de capturer la vitesse

- Capteur Inductif

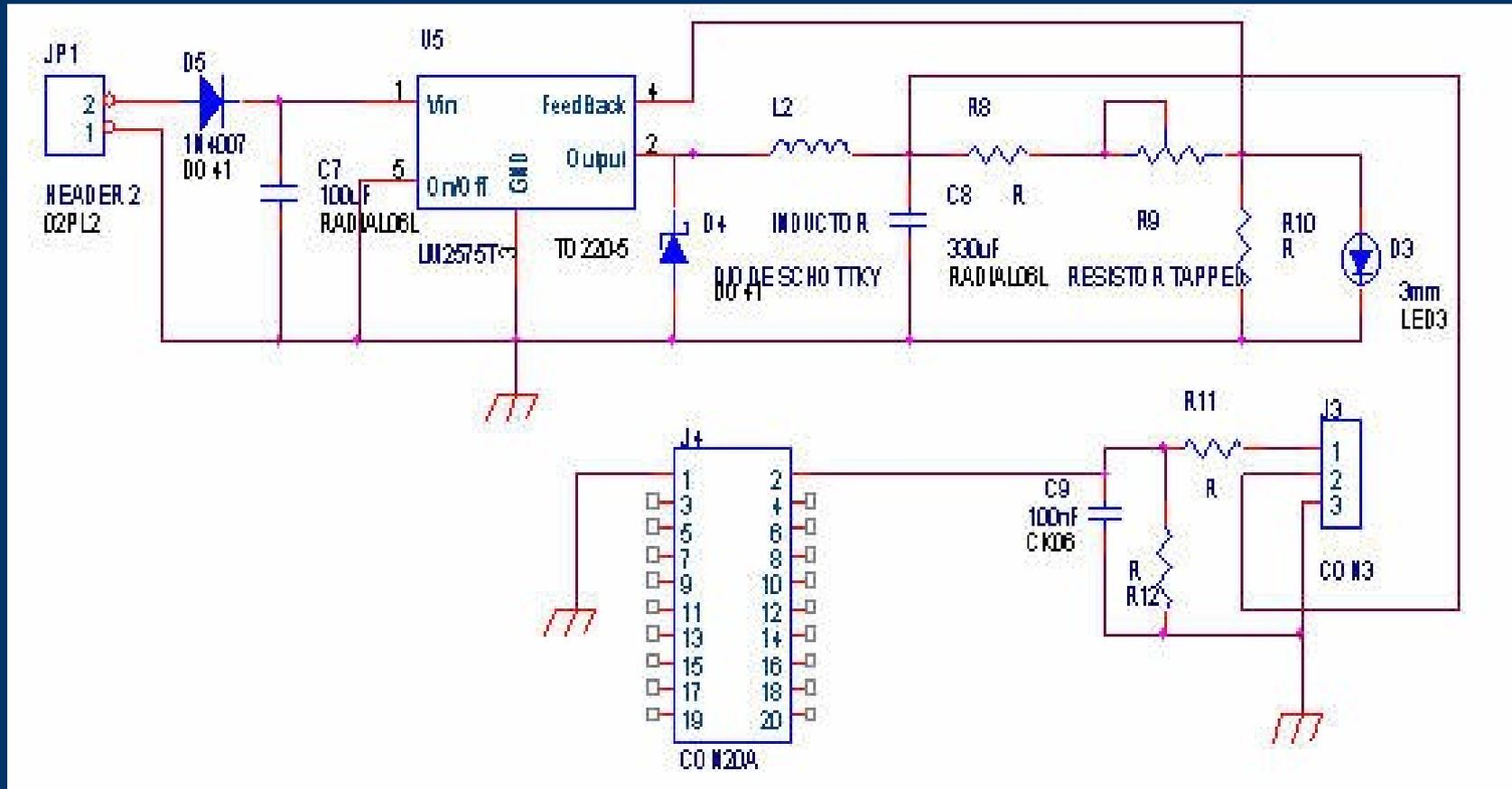


- Principe de fonctionnement
- Avantages
- Inconvénients

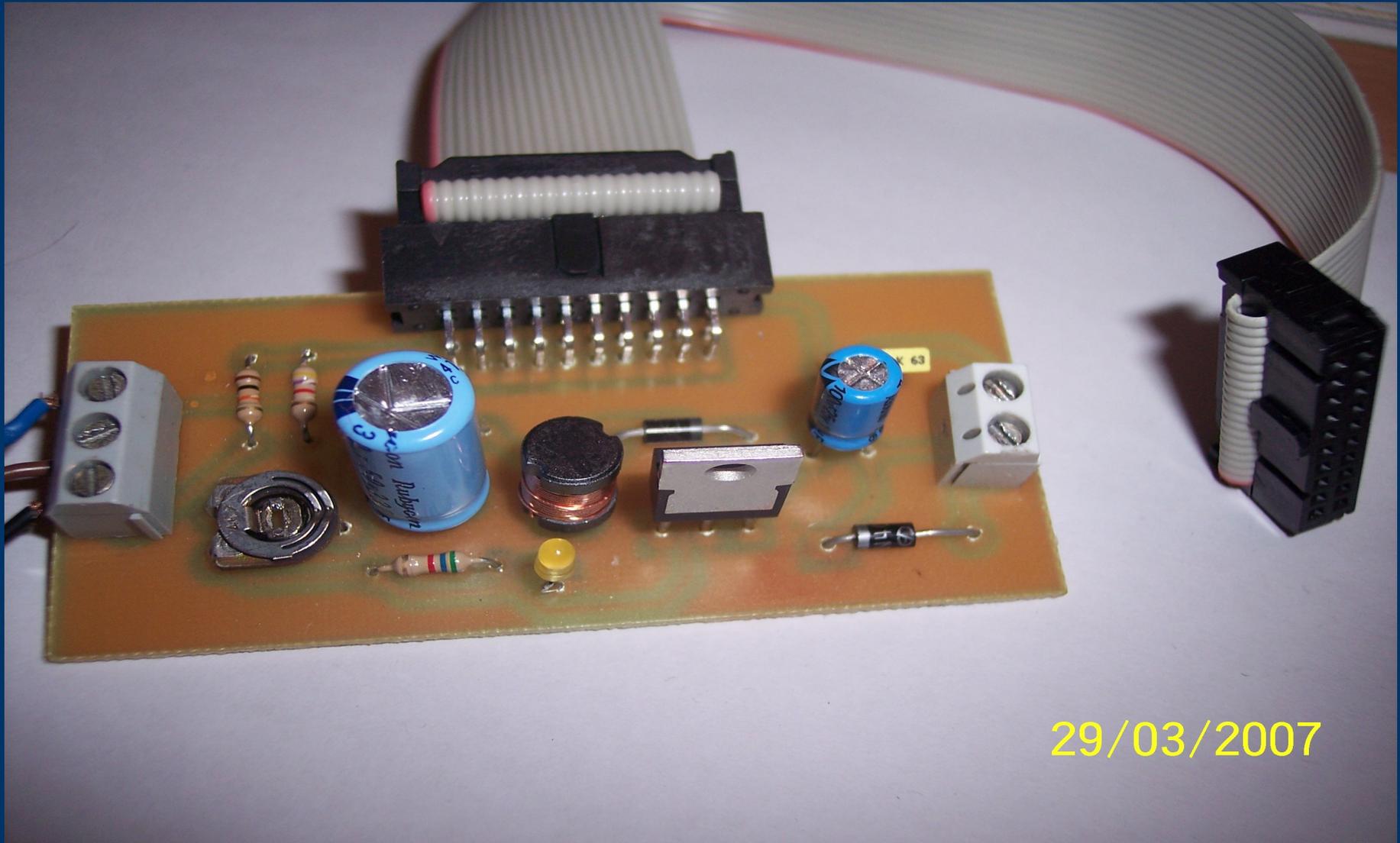
Carte électronique



Carte électronique



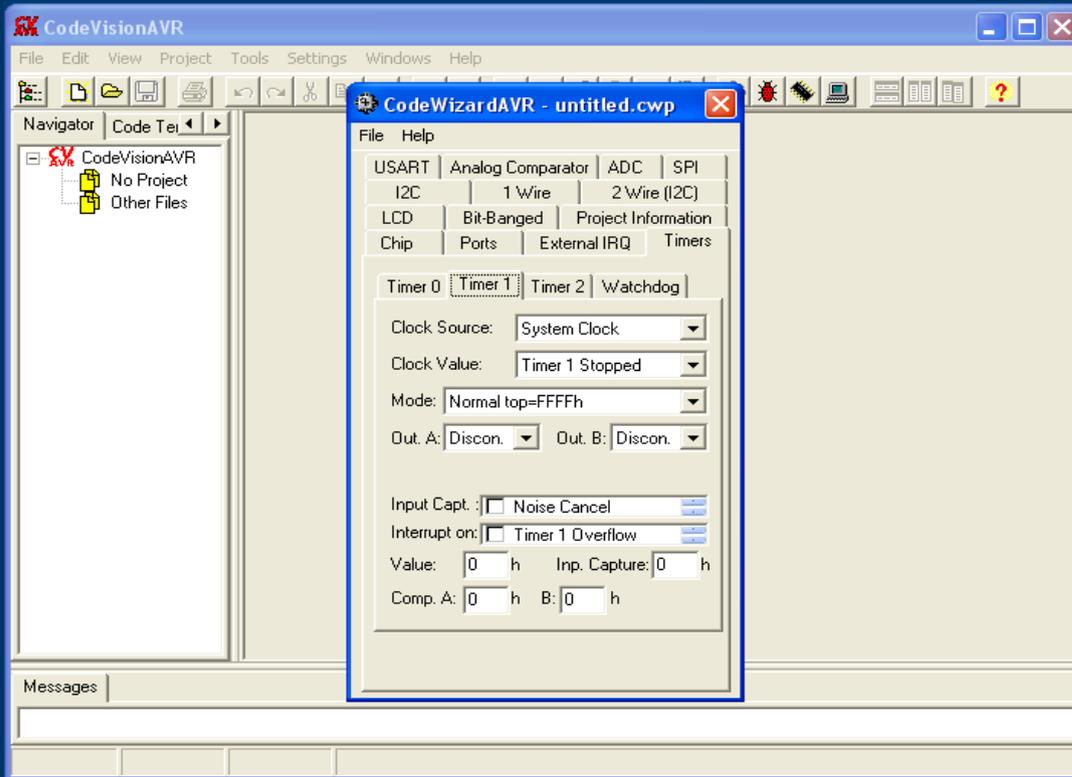
Carte électronique



29/03/2007

Programmation

- Utilisation du logiciel



➤ Code AVR

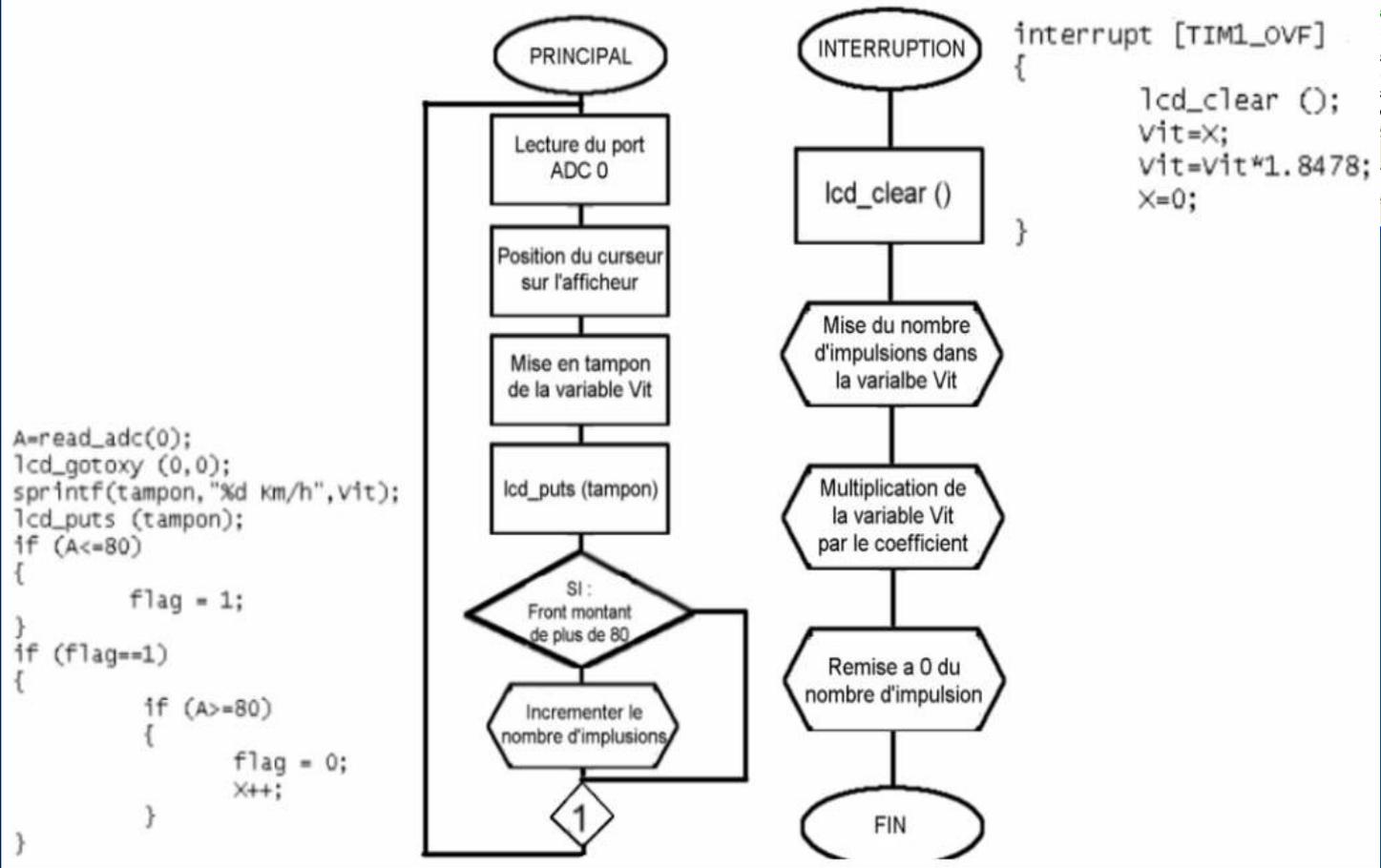
➤ Langage de programmation

➤ Langage spécifique au microcontrôleur

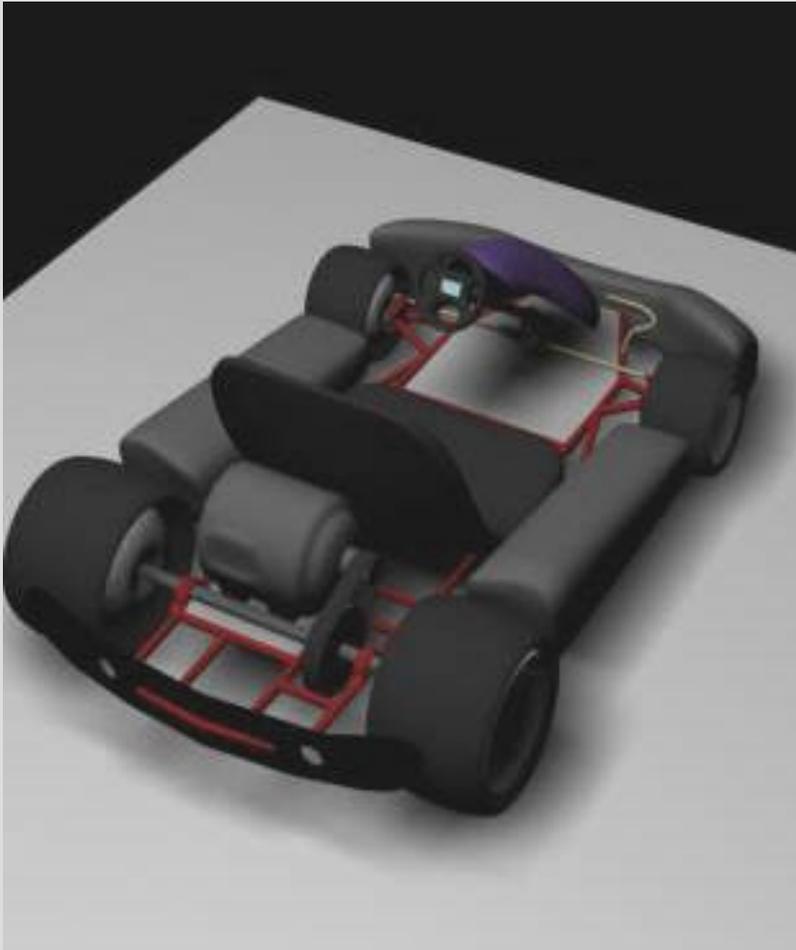
Programmation

- 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;
80;
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;
}
```



Conclusion



Illustrations :

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

Vidéo de création
personnelle