

## Cahier des charges

### Projet : Éclairage d'un karting

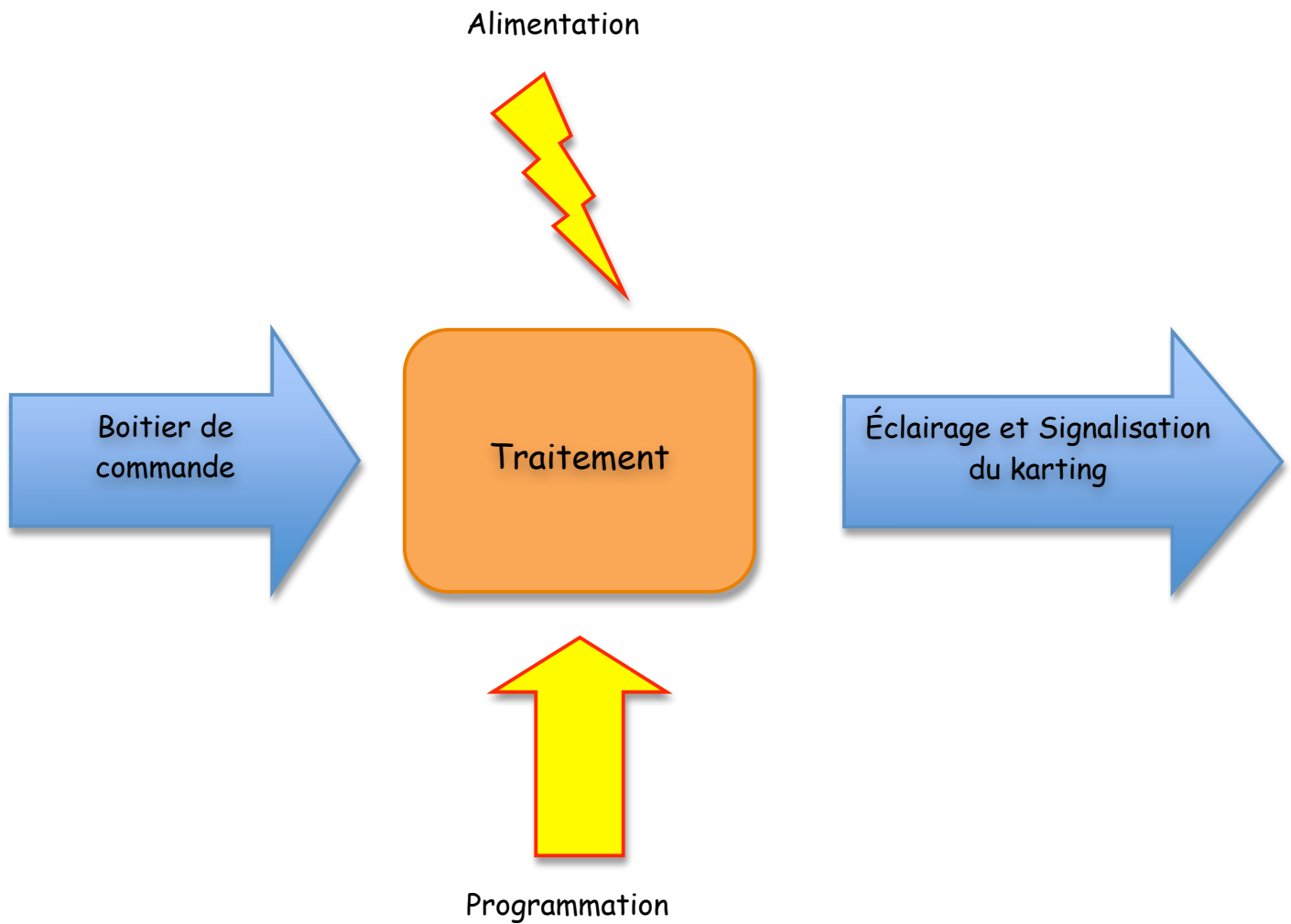
#### Introduction :

Ce projet consiste en la programmation d'un microcontrôleur AtMega8535 étant implanté sur la carte d'éclairage et de signalisation d'un karting, réalisée au semestre précédent. Cette programmation permettra le control de l'éclairage et de la signalisation au complet.

#### Contraintes :

- Microcontrôleur AtMega8535
- Etude de la carte réalisée précédemment
- Réalisation d'un circuit de commande
  - o Interrupteur deux positions (manuel / automatique)
  - o Interrupteur trois positions (repos / feux de position / feux de croisement)
  - o Interrupteur trois positions (clignotant gauche / repos/ clignotant droit)
  - o Interrupteur deux positions (repos / warnings)
  - o Interrupteur deux positions (repos / Tuning party)
  - o Signalisation des commandes par LEDs
- Programmation du microcontrôleur
  - o Feux de position
  - o Feux de croisement
  - o Eclairage variable (mode automatique)
  - o Clignotants
  - o Warnings
  - o Feux de recul
  - o Feux stop
  - o Effet Tuning pour le Paris Tuning Show 2009
- Utilisation du logiciel Code Vision AVR

Synoptique général :



Planning prévisionnel :

Taches / Semaines	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Etude du projet précédent												
Recherches des composants												
Etude du logiciel Code Vision												
Réalisation du boitier de commande et adaptation												
Programmation												
Tests et Validations												
Rédaction du rapport												
Préparation de la présentation												
Implantation sur le Karting												