

Université François-Rabelais de Tours

Institut Universitaire de Technologie de Tours

Département Génie Électrique et Informatique Industrielle

# e-Kart'Lighting Project

MC-ER EDP - Cahier des Charges

- Feux de position avant et arrière
- Feux de recul
- Feux Stop
- Clignotants

MOYRAND Julien  
BEAUGRAND Stéphane

2ème Année Gr.P2 – IUT GEII

Enseignants :  
Thierry LEQUEU

# **Réalisation de la Signalisation Lumineuse des engins e-Kart dans le cadre des projets de MC-ER EDP**

## **Liste des tâches du projet :**

- ⊗ Feux de position
- ⊗ Feux de recul
- ⊗ Feux Stop
- ⊗ Clignotants

## **Engins à équiper :**

- ⊗ Buggy
- ⊗ Biplace 37-d
- ⊗ Kart 37 édition «Le Mans»

## **Sommaire :**

### **1) Description des tâches du projet**

- a) Feux de position
- b) Feux de recul
- c) Feux Stop
- d) Clignotants

### **2) Présentation des Engins à équiper**

- a) Buggy
- b) Biplace 37-d
- c) Kart 37 édition «Le Mans»

### **3) Planning Prévisionnel**

# Description des tâches du projet

---

## **Feux de position :**

Ceci représente l'éclairage principal des engins.  
Ces signalisations permettent la vision et le balisage durant des épreuves nocturnes.

### Contrainte :

- Variation de l'intensité Lumineuse selon la luminosité ambiante.
- Commande par Comodo

## **Feux de recul :**

Ceci représente la signalisation durant les manœuvres de recul dans les paddocks et sur la piste.

### Contrainte :

- Commande sur levier de commande «sens moteur»  
--- pour le Buggy
- Commande sur poussoir de recul  
--- pour le Biplace, le Kart 37 édition «Le Mans»

## **Feux Stop :**

Ceci représente la signalisation de freinage des engins.

### Contrainte :

- Intensité variable selon action sur le frein

## **Clignotants :**

Ceci représente la signalisation durant les manœuvres directionnelles sur la piste.

### Contrainte :

- Commande par Comodo

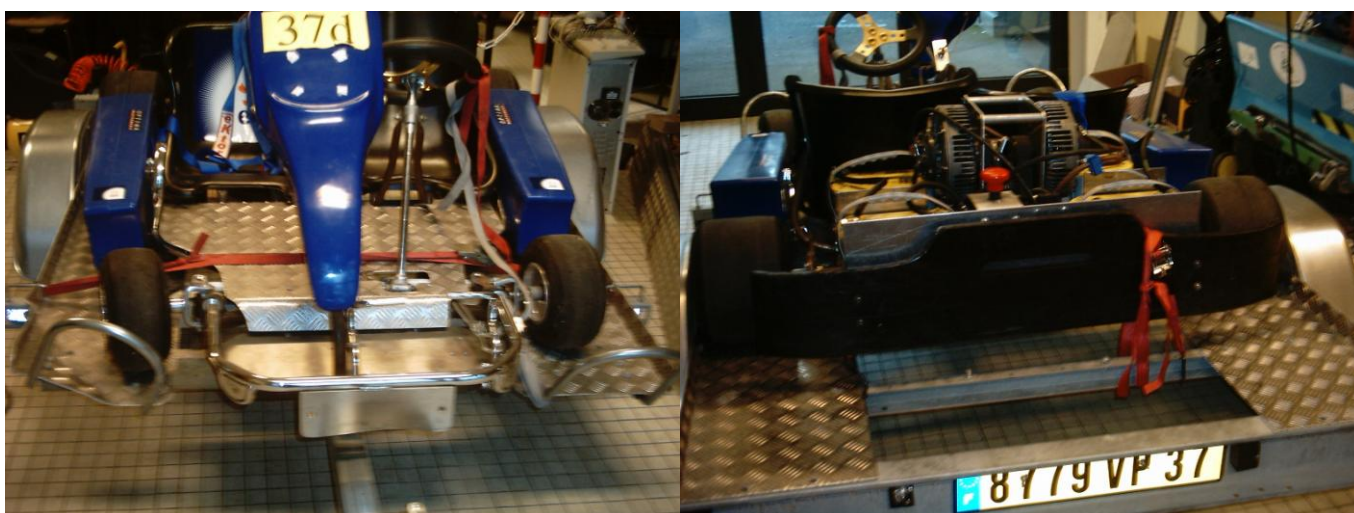
# Présentation des Engins à équiper

---

## Buggy :



## Biplace 37-d :



**Kart 37 édition «Le Mans» :**



# Planning Prévisionnel

tâches/semaines	6	7	9	10	11	12	13
<b>Recherches technologiques Cahier des Charges</b>	Prévisionnel Réal						
<b>Étude du projet</b>		Prévisionnel					
<b>Recherche des composants</b>				Prévisionnel			
<b>Realisation</b>					Prévisionnel		
<b>Tests</b>						Prévisionnel	
<b>Redaction du dossier du projet</b>							Prévisionnel

Légende :  
 Prévisionnel  
 Réel