



Université François Rabelais de Tours
Institut Universitaire et Technologique de Tours
Département Génie Électrique et Informatique Industriel



Horloge à LED

ER-GE & ER-ISI4

1. Cahier des charges

Notre projet a pour but de faire fonctionner une horloge à LED, où chaque LED verte représentera une minute. Nous utiliserons 12 autres LEDs d'une autre couleur tel que le rouge pour les heures. Ce projet devra être achevé ou bien avancé en 8 semaines. A la fin de ces 8 semaines de réalisation de ce projet, nous devons faire une présentation écrite et orale de notre système.

Nous programmerons cette horloge à l'aide d'un micro-contrôleur ATMEL ATmega, qui sera programmé sous CodeVisionAVC.

Nous devons pouvoir loger 30 LEDs sur une moitié de l'horloge et sur l'autre moitié les 30 autres LEDs. Nous devons aussi pouvoir disposer sur les 2 moitiés, les μ -contrôleurs ainsi que les résistances reliées aux LEDs.

2. Planning prévisionnel

Semaine	37	38	39	40	41	42	43	44
Recherche projet								
Etude du cahier des charges								
Recherche et étude des composants								
Programmation								
Réalisation du typon								
Gravure / Perçage / Soudure								
Test final								
Réalisation du compte rendu								
		Prévisionnel				Réal		