

Design III

Remise 3

présenté à

Philippe Giguère, Dominique Grenier, Denis Laurendeau

 $\begin{array}{c} \operatorname{par} \\ \operatorname{\acute{E}quipe} 7 - \operatorname{Zi\grave{e}re} \end{array}$

matricule	nom	signature
111 114 478	Garvin, Sébastien	
111 040 128	Kedzierski, Xavier	
111 066 466	Magnan, Charles-Olivier	
111 071 384	Provencher, Jean-Michel	
111 073 630	Bourque, Emile	
111 075 478	Sylvain, Matthieu	
111 074 361	Brown, Jérémy	
907 196 009	Garneau, Laurent	

Université Laval 3 avril 2016

		Historique des versions
version	date	description
1.0	24 janvier 2016	Création du document
2.0	31 janvier 2016	Remise 1
3.0	28 février 2016	Remise 2
4.0	3 avril 2016	Remise 3

Table des matières

	Plan d'intégration						
, -	Visi	ision					
: }	Sch	émas Électroniques					
4	4.1	Station de recharge					
4	4.2	Circuit de charge et de décharge du condensateur					
4	4.3	Circuit de connections pour les moteurs					
		4.3.1 Connections moteurs et pont en H					
		4.3.2 Connections sur l'Arduino					
4	4.4	Circuit d'alimentation					
	4.5	Circuit d'amplification du code Manchester					

Chapitre 1

Diagrammes

1.1 Diagramme des fonctionnalités

Chapitre 2
Plan d'intégration

Chapitre 3

Vision

Chapitre 4

Schémas Électroniques

4.1 Station de recharge

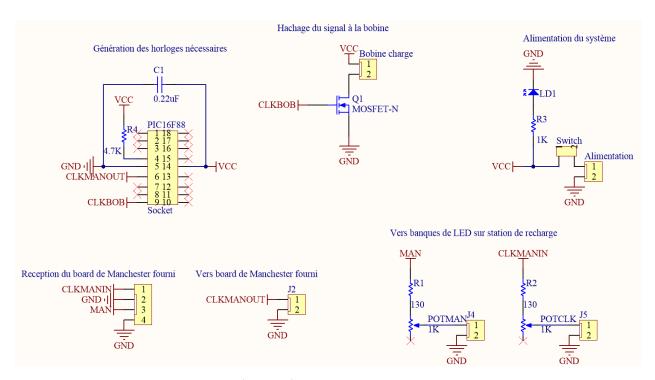


FIGURE 4.1 – Schéma électrique de la station de recharge

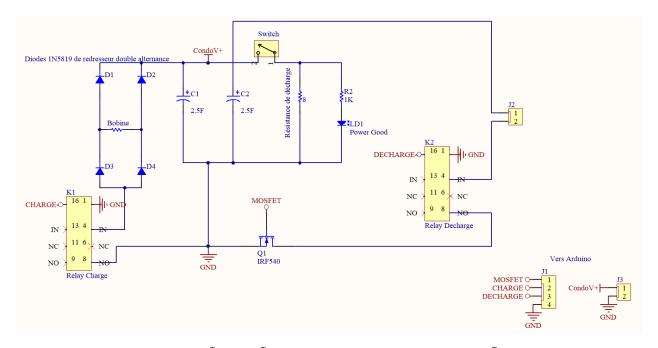


FIGURE 4.2 – Schéma électrique de la charge et la décharge du condensateur

- 4.2 Circuit de charge et de décharge du condensateur
- 4.3 Circuit de connections pour les moteurs
- 4.3.1 Connections moteurs et pont en H
- 4.3.2 Connections sur l'Arduino
- 4.4 Circuit d'alimentation
- 4.5 Circuit d'amplification du code Manchester

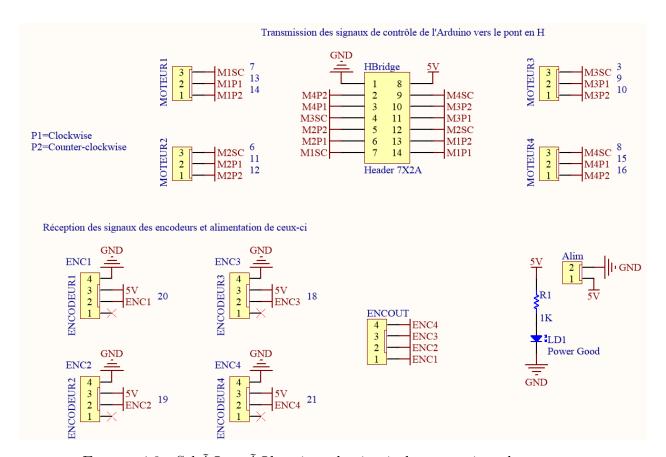


FIGURE 4.3 – Schéma électrique du circuit de connections des moteurs

Bibliographie

- [1] ETH Zurich, An LED-to-LED Visible Light Communication System with Software-Based Synchronization, [En ligne], http://people.inf.ethz.ch/schmist/papers/OWC12Slides.pdf, Page consultée le 27 janvier 2016
- [2] Robotshop, Arduino Mega 2560 Microcontroller, [En ligne], http://www.robotshop.com/ca/en/arduino-mega-2560-microcontroller-rev3.html, Page consultée le 30 janvier 2016
- [3] HobbyKing.com, Turnigy 4500mAh 6S 30C Lipo Pack, [En ligne], http://www.hobbyking.com/hobbyking/store/__10284__Turnigy_4500mAh_6S_30C_Lipo_Pack.html, Page consultée le 30 janvier 2016
- [4] ebay.ca, DC-DC Step-down Buck Converter Adjustable Power 4V-38V to 1.25V-36V 5A Voltmeter, [En ligne], http://www.ebay.ca/itm/171445007919?_trksid=p2057872.m2749.12649&ssPageName=STRK%3AMEBIDX%3AIT, Page consulté le 30 janvier 2016
- [5] Robotshop.com, *Grove Electromagnet*, [En ligne], http://www.robotshop.com/ca/en/grove-electromagnet.html, Page consultée le 30 janvier 2016