



Design III

Remise 3

présenté à

Philippe Giguère, Dominique Grenier, Denis Laurendeau

par

Équipe 7 — Zière

<i>matricule</i>	<i>nom</i>	<i>signature</i>
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		
<i>version</i>	<i>date</i>	<i>description</i>
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

1 Diagrammes	1
1.1 Diagramme des fonctionnalités	1
2 Plan d'intégration	2
3 Vision	3
4 Schémas 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
4.3.1 Connections moteurs et pont en H	4
4.3.2 Connections sur l'Arduino	4
4.4 Circuit d'alimentation	4
4.5 Circuit d'amplification du code Manchester	4
Bibliographie	5

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

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

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