

# *L*      *ASMR*

*Projet en Systèmes Embarqués*

*Cahier des Charges*

*Limaconoob*

# Sommaire

<b>I/ Introduction</b>	<b>2</b>
Contexte	2
Description du projet	2
Mode d'emploi	3
Schéma fonctionnel	5
<b>II/ Électronique</b>	<b>6</b>
Spécifications techniques	6
Choix des composants	7
Définitions	7
Pinout du Micro-contrôleur	8
Schémas (Preuves de concept)	9
Circuit imprimé	13
<b>III/ Logiciel embarqué</b>	<b>14</b>
Architecture du programme	14
Protocoles périphériques	15
Gestion du stockage des données	16
Driver	16
Interface graphique	18
Tests unitaires	22
<b>IV/ Modélisation 3D</b>	<b>24</b>
Maquette	24
Procédé d'impression 3D	27