

# Table des matières

<b>PRÉFACE .....</b>	<b>2</b>
<b>TABLE DES MATIÈRES .....</b>	<b>3</b>
<b>1 VOLUME D'APPRENTISSAGE .....</b>	<b>4</b>
<b>2 QU'EST-CE QU'UN ARDUINO ?   RAFRAÎCHIR LES ANCIENNES CONNAISSANCES .....</b>	<b>5</b>
<b>3 QU'EST-CE QUE TINKERCAD ?   RAFRAÎCHIR LES ANCIENNES CONNAISSANCES .....</b>	<b>6</b>
<b>4 PROJET 1   PHARES RABATTABLES AVEC FEUX DE CROISEMENT AUTOMATIQUES.....</b>	<b>9</b>
4.1 COMPOSANTS NÉCESSAIRES .....	11
4.2 LA CONCEPTION DU SCHÉMA ÉLECTRIQUE .....	12
4.3 DÉVELOPPEMENT DU CODE DU PROGRAMME.....	18
<b>5 PROJET 2   SYSTÈME D'ALARME AVEC DIFFÉRENTS CAPTEURS.....</b>	<b>28</b>
5.1 COMPOSANTS NÉCESSAIRES .....	29
5.2 LA CONCEPTION DU SCHÉMA ÉLECTRIQUE .....	30
5.3 DÉVELOPPEMENT DU CODE DU PROGRAMME.....	36
<b>6 PROJET 3   SURVEILLANCE DES PLANTES.....</b>	<b>57</b>
6.1 COMPOSANTS NÉCESSAIRES .....	58
6.2 LA CONCEPTION DU SCHÉMA ÉLECTRIQUE .....	60
6.3 DÉVELOPPEMENT DU CODE DU PROGRAMME.....	67
<b>7 PROJET 4   AIDE AU STATIONNEMENT ET SURVEILLANCE DE L'AIR DU GARAGE .....</b>	<b>77</b>
7.1 COMPOSANTS NÉCESSAIRES .....	78
7.2 LA CONCEPTION DU SCHÉMA ÉLECTRIQUE .....	79
7.3 DÉVELOPPEMENT DU CODE DU PROGRAMME.....	85
<b>8 PROJET 5   MINI-PIANO .....</b>	<b>102</b>
8.1 COMPOSANTS NÉCESSAIRES .....	103
8.2 LA CONCEPTION DU SCHÉMA ÉLECTRIQUE .....	104
8.3 DÉVELOPPEMENT DU CODE DU PROGRAMME.....	110
<b>MOT DE LA FIN .....</b>	<b>117</b>
<b>MENTIONS LÉGALES DE L'AUTEUR / DE L'ÉDITEUR.....</b>	<b>121</b>