

# DOSSIER FABRICATION : MODULE MOTEUR /ESP / RGB FORMAT ARDUINO UNO<sup>1</sup>

Le dossier de fabrication doit contenir les données suivantes :

## **1. . Cahier des charges de l'objet technique**

## **2. . Étude fonctionnelle**

### ***2.1 Fonction d'usage***

### ***2.2 Décomposition en fonction principale***

### ***2.3 Décomposition en fonction secondaire (si nécessaire)***

## **3. . Étude Structurelle**

### ***3.1 Études théoriques : détails, justifications des calculs et des choix de composants***

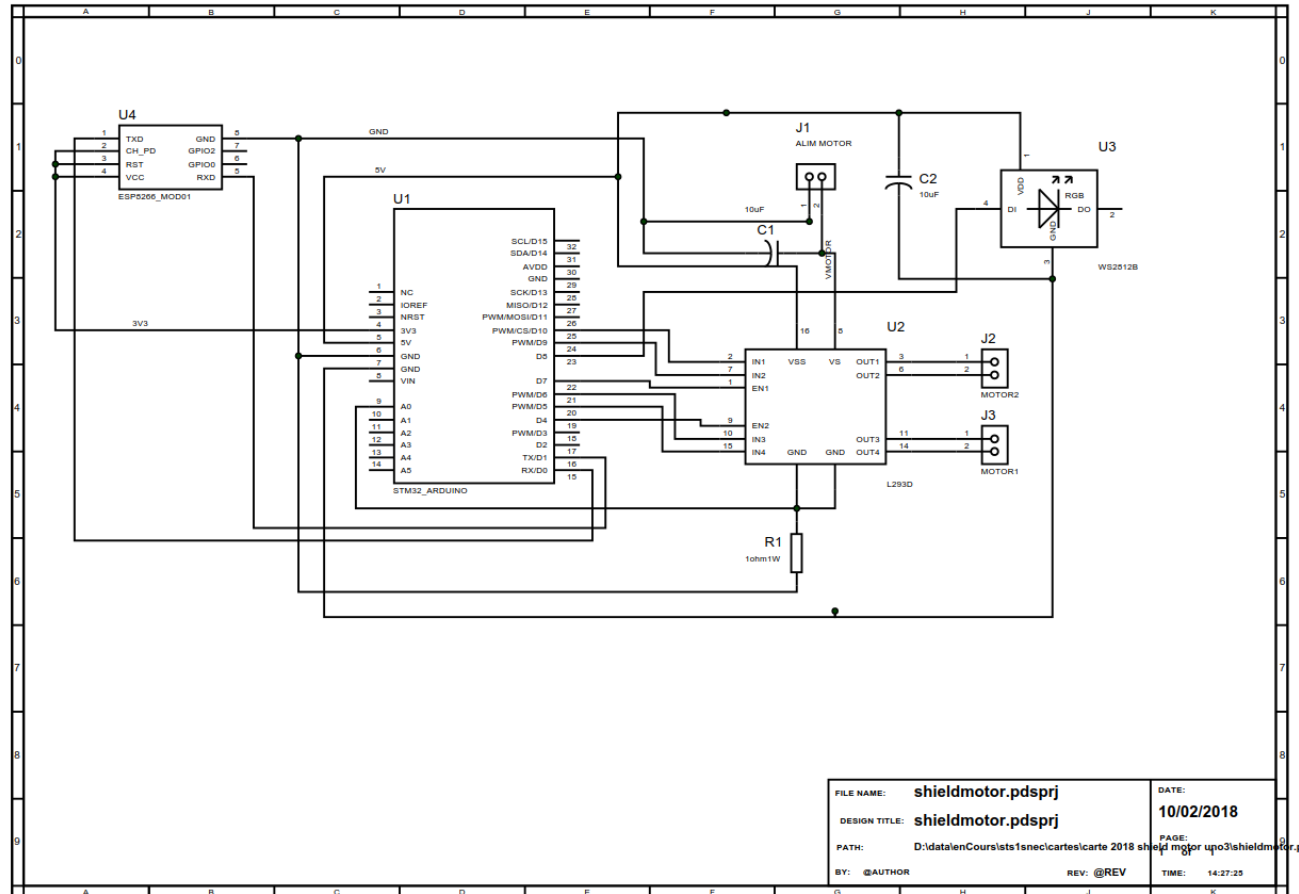
### ***3.2 Validation de l'étude théorique : documents de simulation et de test***

---

<sup>1</sup> V1 motor2018

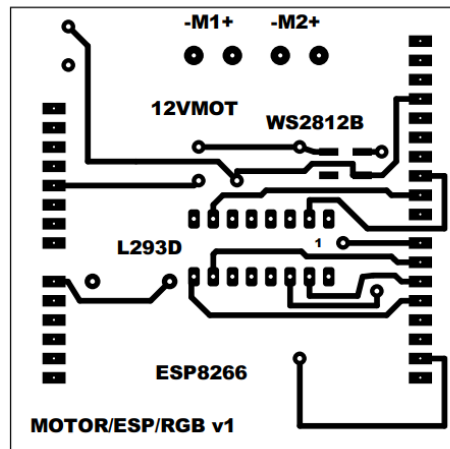
## 4. . Documents de fabrication

### 4.1 Schéma structurel.

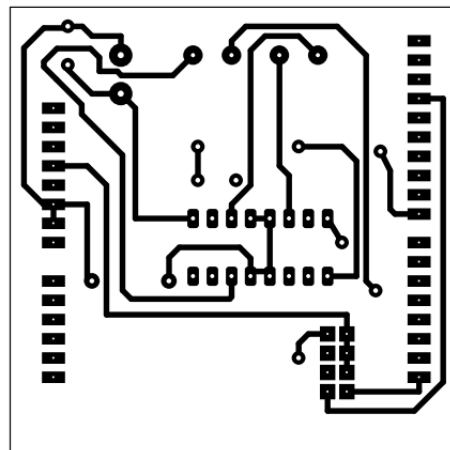


## 4.2 Typons (coté cuivre et coté composants)

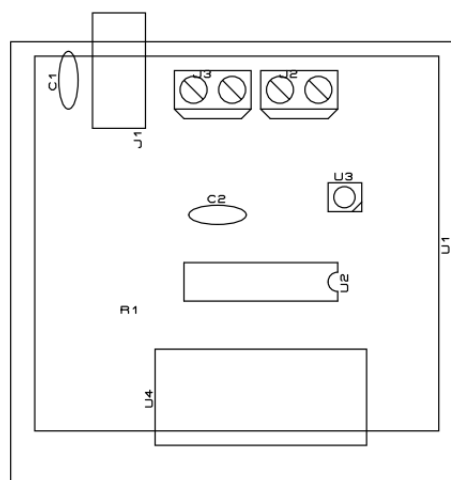
### 4.2.1 Top



### 4.2.2 Bottom



## 4.3 Plan d'implantation et de perçage



## **4.4 Nomenclature des composants**

Catégorie	Références	Valeur	info de fabrication
Capacitors	C1	10uF	
Capacitors	C2	10uF	
Integrated Circuits	U1	STM32_ARDUINO	
Integrated Circuits	U2	L293D	
Integrated Circuits	U3	WS2812B	
Integrated Circuits	U4	ESP8266_MOD01	
Miscellaneous	J1	ALIM MOTOR	
Miscellaneous	J2	MOTOR2	
Miscellaneous	J3	MOTOR1	
Resistors	R1	1ohm1W	

## **5. . Etude de mise en conformité**

### **5.1 Les protocoles de test détaillés**

### **5.2 Les chronogrammes et valeurs de mesurage obtenus**

## **6. . Détail du coût**

