

Dossier De Fabrication (DDF)

du projet

systeme Sonore et Lumineux pour Rafale miniature carte lumière

Responsabilité documentaire

Action	NOM Prénom	Fonction	Date	Signature
Rédigé par	<Auteurs>	Technicien	JJ/MM/AAAA	
Approuvé par	Chef de projet (IUT GEII Bdx)	Chef de projet	JJ/MM/AAAA	
Approuvé par	Client (entreprise)	Client	JJ/MM/AAAA	

IUT Bordeaux Département GEii	Référence : SLR_LUMIERE_DDF_EQ00 Révision : 2 – JJ/MM/AAAA	1/8
----------------------------------	---	-----

Suivi des révisions documentaires

Indice	Date	Nature de la révision
1	01/09/2022	Publication préliminaire du DDF, document à compléter par le Technicien.
2	JJ/MM/AAAA	Première publication

Documents de références

Sigle	Référence	Titre	Rév.	Origine
[CDC]	SLR_CDC	Cahier des charges	1	Toy Corporation
[DDC]	SLR_DDC_EQ00	Dossier de conception	2	IUT GEII Bdx

Table des matières

Nature du document	3
Documents de fabrication du produit	3
Schéma électrique	4
Nomenclature	4
Typons	5
Plan de perçage	6
Schéma d'implantation	6
Processus de fabrication du produit	7
Matrice de conformité du produit	8
Actualisez la table des matières (clic droit > Actualiser l'index/la table).	

1. Nature du document

Ce document est un dossier de fabrication. Il fournit les documents de fabrication du produit développé. Il regroupe le schéma électrique, la nomenclature, les typons, le plan de perçage et le schéma d'implantation du produit. Il constitue une preuve de la conformité du produit. Chaque paragraphe fait donc clairement référence aux exigences client issues du [CDC].

L'ensemble des documents de ce dossier permet également au client de produire en série le produit développé.

2. Documents de fabrication du produit

Rédacteur : Prénom et Nom du rédacteur du paragraphe

Relecteur : Prénom et Nom du relecteur du paragraphe

Nous avons pris soin d'archiver les fichiers de conception associés au projet. Les documents de fabrication du produit peuvent donc être exploités ou consultés en cas de besoin pendant ou après le développement du produit. L'ensemble des fichiers est disponible dans le dossier : **renseignez ici le chemin du dossier où sont situés les fichiers de fabrication du projet.**

2.1. Schéma électrique

Référence du paragraphe : FAB_SCHEMA

Rédacteur : Prénom et Nom du rédacteur du paragraphe

Relecteur : Prénom et Nom du relecteur du paragraphe

Exigences client vérifiées : Renseignez ici les références des exigences client auxquelles le document de fabrication ci-dessous fait référence.

Fichier : Renseignez ici le nom du fichier associé à ce document de fabrication de manière à pouvoir le consulter en cas de besoin pendant ou après le développement du produit.

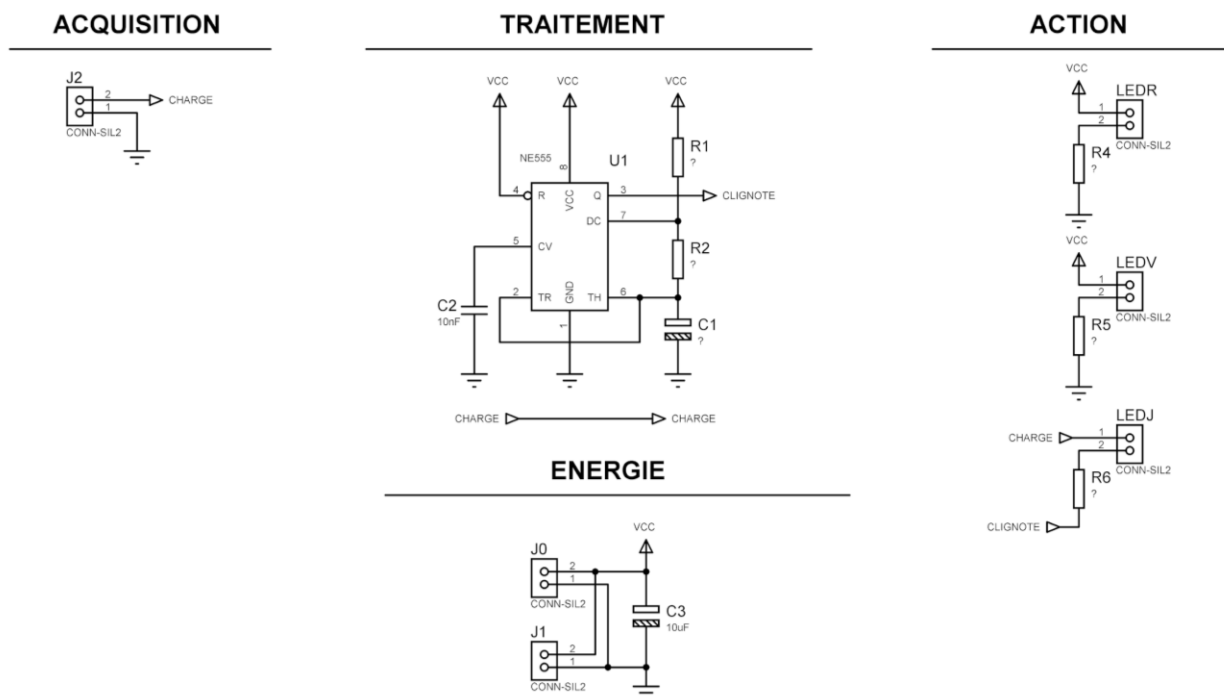


figure 1 : schéma électrique de la « carte lumière » du « système sonore et lumineux »

2.2. Nomenclature

Référence du paragraphe : FAB_NOMENCLATURE

Rédacteur : Prénom et Nom du rédacteur du paragraphe

Relecteur : Prénom et Nom du relecteur du paragraphe

Exigences client vérifiées : Renseignez ici les références des exigences client auxquelles le document de fabrication ci-dessous fait référence.

Fichier : Renseignez ici le nom du fichier associé à ce document de fabrication de manière à pouvoir le consulter en cas de besoin pendant ou après le développement du produit.

Type	Report topologique	Valeur ou Référence	Caractéristiques secondaires
Résistance	R1	? Ω	THD - E12 +/-10% - 250mW
Résistance	R2	? Ω	THD - E12 +/-10% - 250mW
Résistance	R4	? Ω	THD - E12 +/-10% - 250mW
Résistance	R5	? Ω	THD - E12 +/-10% - 250mW
Résistance	R6	? Ω	THD - E12 +/-10% - 250mW
Condensateur	C1	? F	THD - +/-20% - polarisé - 16V
Condensateur	C2	10nF	THD - +/-20 % - non polarisé - 16V
Condensateur	C3	10 μ F	THD - +/-20 % - polarisé - 16V
Timer	U1	NE555	THD DIP8
Connecteur	J0	CONN-SIL2	THD Connecteur HE14 2,54mm 2 broches mâles
Connecteur	J1	CONN-SIL2	THD Connecteur HE14 2,54mm 2 broches mâles
Connecteur	J2	CONN-SIL2	THD Connecteur HE14 2,54mm 2 broches mâles
Connecteur	LEDJ	CONN-SIL2	THD Connecteur HE14 2,54mm 2 broches mâles
Connecteur	LEDR	CONN-SIL2	THD Connecteur HE14 2,54mm 2 broches mâles
Connecteur	LEDV	CONN-SIL2	THD Connecteur HE14 2,54mm 2 broches mâles

figure 2 : nomenclature de la « carte lumière » du « système sonore et lumineux »

2.3. Typons

Référence du paragraphe : FAB_TYPONS

Rédacteur : Prénom et Nom du rédacteur du paragraphe

Relecteur : Prénom et Nom du relecteur du paragraphe

Exigences client vérifiées : Renseignez ici les références des exigences client auxquelles le document de fabrication ci-dessous fait référence.

Fichier : Renseignez ici le nom du fichier associé à ce document de fabrication de manière à pouvoir le consulter en cas de besoin pendant ou après le développement du produit.

Insérez ici le typon de la couche TOP du circuit à l'échelle 1, avec miroir, en résolution suffisante.

Insérez ici le typon de la couche BOTTOM du circuit à l'échelle 1, sans miroir, en résolution suffisante.

Commentaires sur le document : Les typons sont représentés à l'échelle 1 afin de pouvoir être utilisés comme masque de gravure pour la réalisation du circuit imprimé.

2.4. Plan de perçage

Référence du paragraphe : FAB_PERCAGE

Rédacteur : Prénom et Nom du rédacteur du paragraphe

Relecteur : Prénom et Nom du relecteur du paragraphe

Exigences client vérifiées : Renseignez ici les références des exigences client auxquelles le document de fabrication ci-dessous fait référence.

Fichier : Renseignez ici le nom du fichier associé à ce document de fabrication de manière à pouvoir le consulter en cas de besoin pendant ou après le développement du produit.

Insérez ici le plan de perçage du circuit.

Commentaires sur le document : 30th \approx 0,8mm ; 40th \approx 1mm ; 50th \approx 1,2mm ; 60th \approx 1,5mm. Indiquez ici les recommandations éventuelles concernant le perçage de certains trous. Par exemple, rappelez les trous qui correspondent aux trous de fixations.

2.5. Schéma d'implantation

Référence du paragraphe : FAB_IMPLANTATION

Rédacteur : Prénom et Nom du rédacteur du paragraphe

Relecteur : Prénom et Nom du relecteur du paragraphe

Exigences client vérifiées : Renseignez ici les références des exigences client auxquelles le document de fabrication ci-dessous fait référence.

Fichier : Renseignez ici le nom du fichier associé à ce document de fabrication de manière à pouvoir le consulter en cas de besoin pendant ou après le développement du produit.

Insérez ici les schémas d'implantation des composants du circuit.

Commentaires sur le document : Tous les composants seront montés sur la face du dessus (couche top) du circuit imprimé avec soudure côté dessous, excepté les connecteurs J1, J2, LEDJ, LEDR et LEDV qui seront montés sur la face du dessous (couche bottom) du circuit imprimé avec soudure côté dessus.

3. Processus de fabrication du produit

Référence du paragraphe : FAB_PROCESSUS

Rédacteur : F. AUGEREAU

Relecteur : L. THEOLIER

L'ensemble des tâches à effectuer afin de fabriquer entièrement le produit et de s'assurer du niveau de qualité attendue est décrit dans la vidéo suivante : <https://eqrcode.co/a/ZPtBe1> => BUT 1ère Année/Semestre 1/Ressource n°4 - Comment fabriquer une carte électronique (composants THD) ?

4. Matrice de conformité du produit

Rédacteur : F. AUGEREAU

Relecteur : L. THEOLIER

Ce chapitre synthétise par l'intermédiaire d'un tableau la conformité du produit développé par rapport aux exigences issues du Cahier des Charges.

Exigence	Méthodes de développement	Paragraphes en lien avec l'exigence	Statut
Sans objet	Sans objet	Sans objet	Sans objet