Instructions – Formulaire de demande de service d'assemblage

Section A – Entête

Informations générales sur le client et le projet global.

Entreprise / Groupe :		Date de la demande :	
Personne contact :		Date prévue de réception du kit :	
Responsable :		Date de livraison demandée :	
Adresse :			
Ville, code postal :		Nom du projet :	
Téléphone :			
Courriel :		Besoin de soumission budgétaire?	

Date prévue de réception du kit : Date à laquelle vous prévoyez nous donner les pièces, les pcbs et tout ce qui est nécessaire pour effectuer votre assemblage.

Date de livraison demandée : Date de livraison voulue du projet assemblé.

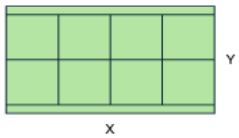
Nom du projet : Le nom usuel que vous donnez à votre projet.

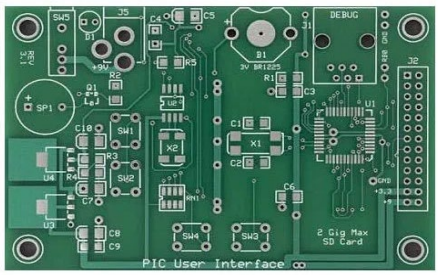
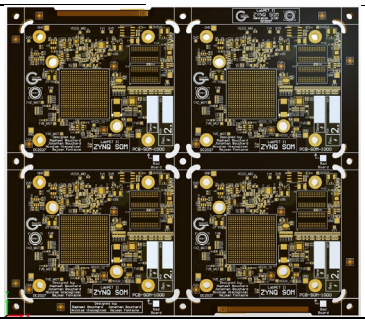
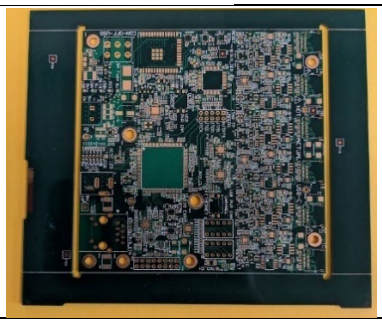
Section B – Type d'assemblage

1. Type de pcb

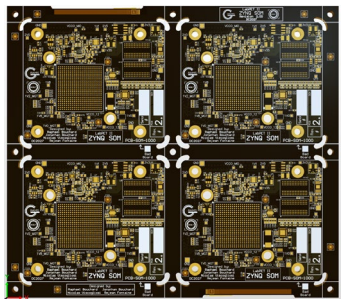
Type de pcb

- ☐ Unitaire
- ☐ Panneau de Projet unique *Organisation du panneau : Pcbs x Pcbs* x X Y
- ☐ Panneau de Multiprojets *(remplir une demande pour chacun des pcb différents)*

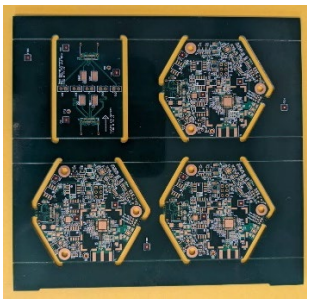


Unitaire : Pcb solitaire, qui n'a aucun rail d'outillage.	
Panneau de pcb : Pcb solitaire, pcb multiplié ou agencement de projets différents sur le même panneau, avec rail d'outillage.	 

Projet Unique ou Multi projets : panneau ayant des copies d'un seul projet ou panneau qui a plusieurs projets différents sur le même le panneau

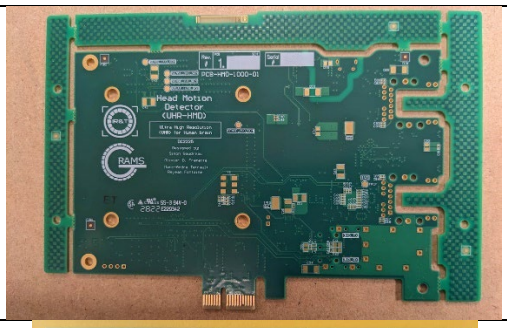
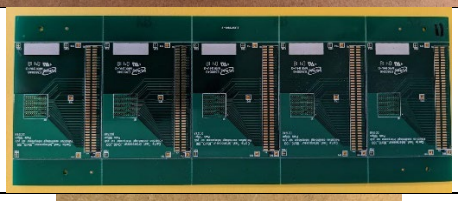
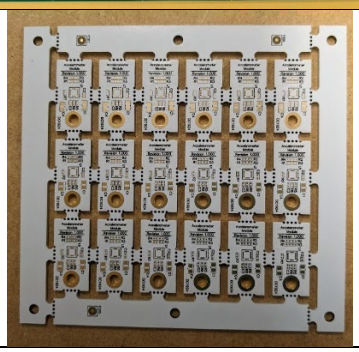


Projet unique

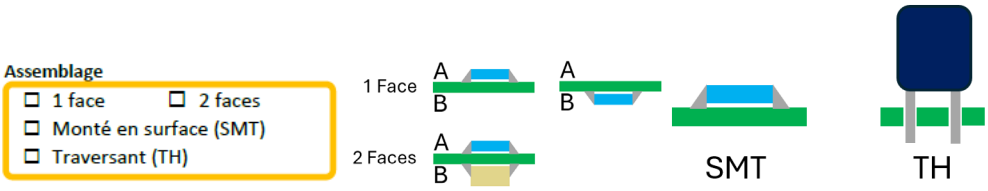


Multi projets

<u>Organisation du panneau</u> : Pour les panneaux à projet Unique **SEULEMENT**. Inscrire le nombre de pcb par rangée (X) et par colonne (Y).

Ex 1 : Panneau 1 x 1	
Ex 2 : Panneau 5 x 1	
Ex 3 : Panneau 6 x 3	

2. Assemblage



3. Besoins

Type	Explication
Stencils	Les stencils fournis par le client doivent respecter les exigences contenues dans le document Capacité_LigneAssemblage_3IT.Micro.pdf pour être utilisable sur notre ligne d'assemblage. Le document est disponible sur le site du 3IT.Micro. Inscrire toute non-conformité ou question dans la section Commentaires, particularités, questions de la demande d'assemblage
Nettoyage	Nous utilisons de la pâte à soudure contenant un flux no-clean, qui ne nécessite pas de lavage post-assemblage. Le nettoyage peut être requis pour des projets étant dans des environnements rudes, ayant de faibles signaux ou des tensions élevées.
Découpe des panneaux	Nous avons des outils de découpe de panneaux. Nous pouvons donc vous remettre des pcbs unitaires ou les laisser en panneaux, à votre convenance.

Section C – Commentaires, Particularités, Questions

Pièce hors normes : On définit une pièce hors-norme comme étant une pièce ayant un *fine pitch,* un µBGA, un gros connecteur smt, des pièces très petites telles que les formats 0201, 01005. Ça peut également être une pièce *custom* qui nécessiterait un outillage spécial pour la manipuler (ex : des billes d'étain, un *ASIC flipchip*, ...). Inscrire ici les types de pièces jugées hors-normes.

Le bloc gris sert à inscrire tous commentaires, particularités ou questions que vous auriez à nous faire parvenir qui nous aiderons à mieux comprendre vos besoins en matière d'assemblage.

Section D – AIDE-MÉMOIRE – FICHIERS À FOURNIR

a) BOM (Bill Of Material) : Format .XLSX ayant au moins les informations suivantes :
(Éviter les caractères spéciaux ±, µ...)

Item	RefDes	Manufacturer Part Number	Description	Package	Polarisé	Assembly note	Qté
1	C4, C5-12	25SVPF100M	ALUM POLY 100uF 20% 25V	Radial SMD	YES	DNI	9
2	R1-5, R10	RC0402FR-0710KL	10K OHMS 1% 1/16W - 0402	0402	NO		6
n	U1	74LVC1G04GV,125	INVERTER 1CH 1-INP - SOT-753	SOT-753	YES		1

- Item : Numéroter chacune des lignes de la BOM. Cette identification doit se retrouver aussi sur l'emballage de la pièce pour être en mesurer de relier la BOM et la pièce physique.
- RefDes : Reference Designator. Appellation unique de chacun des composants pour une même pièce.
- Package : Format de la pièce.
- Polarisé : Si la pièce a un sens de placement, il faut l'indiquer.

- Assembly Note : Note d'assemblage à nous laisser. Si la pièce ne doit pas être installée sur le pcb, utiliser la terminologie DNI (Do Not Install) ou NI (Not Installed).
- Qté : quantité de cette pièce nécessaire pour l'assemblage d'un seul pcb.

b) Fichier ASCII : Exporter le pcb en format ASCII à partir de votre logiciel de conception sch-pcb.

c) PDF 2D et/ou 3D de l'assemblage : le pdf doit contenir au minimum les couches suivantes
- Top
- Bottom
- Contour du pcb
- Silk screen/Overlay: Top et Bottom
- Solder Paste layer: Top et Bottom

d) Fichier XY : Document qui donne la position physique et l'orientation de chacune des pièces individuelles et minimalement les informations suivantes :

RefDes	X	Y	Rotation	Layer	Part Number	Package
R1	-2126,92	6405,25	180	BottomLayer	RC0402FR-0710KL	0402
C84	-1121,264	9275,111	270	TopLayer	GRM155R62A104KE14D	0402
U14	1542,105	7565,968	0	TopLayer	ADC08060CIMTX/NOPB	24-TSSOP

- RefDes : Reference Designator. Appellation unique de chacun des composants pour une même pièce.
- X : Coordonnée en X, en relation avec l'origine du circuit.
- Y : Coordonnée en Y, en relation avec l'origine du circuit.
- Rotation : Angle de rotation de la pièce, par rapport à l'origine du circuit.
- Layer : Emplacement de la pièce à être assemblé : TopLayer ou BottomLayer
- Part Number : Numéro de pièce du manufacturier
- Package : Format de la pièce.