

Demande de service - Assemblage

Date de la demande : 2021-07-14

Nom du projet (référence client) *: SwamUS	*données requises		
Nom de la personne contact *: Philippe Arsenault Courriel contact *: arsp2701@usherbrooke ca Personne responsable du budget *: Philippe Arsenault Prévision date de livraison (ou délai requis) *: TBD Section 1 - Informations sur le PCB Dimensions du PCB:	Projet		
Courriel contact *: arsp2701@usherbrooke.ca Personne responsable du budget *: Philippe Arsenault Prévision date de livraison (ou délai requis) *: TBD Section 1 - Informations sur le PCB Dimensions du PCB:			Copie 🗌
Personne responsable du budget *: Philippe Arsenault Prévision date de livraison (ou délai requis) *: TBD Section 1 - Informations sur le PCB Dimensions du PCB:			
Prévision date de livraison (ou délai requis) *: TBD Section 1 - Informations sur le PCB Dimensions du PCB:			Tél *: 8193283501
Section 1 - Informations sur Ie PCB Dimensions du PCB:			
Dimensions du PCB:	•	• •	_
Largeur *: 185 Longueur *: 280 Épaisseur *: 1.6 PCB en panneau*:			
Longueur *: 280 Épaisseur *: 1.6 PCB en panneau*:		n 🗌 mils	
Épaïsseur *: 1.6 PCB en panneau*:	-	<u></u>	
PCB en panneau*:	•		
Dimensions panneau :	·	_	
Largeur *: Longueur *: Section 2 − Assemblage Service requis *:			
Section 2 - Assemblage Service requis*:	•	n	unitaire par panneau :x
Section 2 – Assemblage Service requis*: Assemblage SMT Assemblage traversant Top Bottom Quantité TOTAL de PCB à assembler*: 6 Nombre de ligne dans la BOM SMT uniquement *: 5 Nombre total de pièces SMT par PCB à assembler *: 425 Nombre total de pièces traversant par PCB à assembler *: 9 Pièces hors normes (fine pitch, μBGA, connecteurs) *: 0 Inscrire le nombre et le type de pièces considérées hors normes Standard Non-Standard Stencil * Fourni par le client Fourni par le 3IT.Micro Type d'étain à utiliser * Asans plomb Avec plomb Flux * No clean Water soluble Atmosphère pendant le reflow * Air Azote Nettoyage * Commentaires, particularités, changements suite à révision: Jai la formation pour le protoflow manuel. Je peux étendre la pâte manuellement Mon panneau a 2 types de PCB différent dedans sur lesquels on aimerait faire l'assemblage. Je ne sais pas comment ça affecte le prix. Section 3 – Fichiers à fournir (a+b+c) a) BOM Total et BOM des PCB, au format .csv ou .txt * b) CAD, fichier ASCII des PCB uniquement (importation de fichiers panneaux impossible) * c) .pdf 2D et/ou 3D de l'assemblage * et gerbers * (détails : voir instruction page suivante) d) Facultatif, fichier XY (Inclure les numéros de pièce manufacturier, ainsi que la description			
Service requis *: Assemblage SMT Assemblage traversant Top Bottom Quantité TOTAL de PCB à assembler *: 6 Nombre de ligne dans la BOM SMT uniquement *: 5 Nombre total de pièces SMT par PCB à assembler *: 425 Nombre total de pièces SMT par PCB à assembler *: 425 Nombre total de pièces traversant par PCB à assembler *: 0 Pièces hors normes (fine pitch, µBGA, connecteurs) *: 0 Inscrire le nombre et le type de pièces considérées hors normes Standard Non-Standard Stencil * Fourni par le client Fourni par le 3IT.Micro Type d'étain à utiliser * Sans plomb Avec plomb Flux * No clean Water soluble Atmosphère pendant le reflow * Air Azote Nettoyage * Ultrasons Commentaires, particularités, changements suite à révision : Jai la formation pour le protoflow manuel. Je peux étendre la pâte manuellement Mon panneau a 2 types de PCB différent dedans sur lesquels on aimerait faire l'assemblage. Je ne sais pas comment ça affecte le prix. Section 3 – Fichiers à fournir (a+b+c) a) BOM Total et BOM des PCB, au format .csv ou .txt * b) CAD, fichier ASCII des PCB uniquement (importation de fichiers panneaux impossible) * c) .pdf 2D et/ou 3D de l'assemblage * et gerbers * (détails : voir instruction page suivante) d) Facultatif, fichier XY (Inclure les numéros de pièce manufacturier, ainsi que la description			
Quantité TOTAL de PCB à assembler *: 6 Nombre de ligne dans la BOM SMT uniquement *: 5 Nombre total de pièces SMT par PCB à assembler *: 425 Nombre total de pièces traversant par PCB à assembler *: 0 Pièces hors normes (fine pitch, µBGA, connecteurs) *: 0 Inscrire le nombre et le type de pièces considérées hors normes Standard Non-Standard Stencil * Fourni par le client Fourni par le 3IT.Micro Type d'étain à utiliser * Sans plomb Avec plomb Flux * No clean Water soluble Atmosphère pendant le reflow * Air Azote Nettoyage * Ultrasons Sans ultrason Commentaires, particularités, changements suite à révision : J'ai la formation pour le protoflow manuel. Je peux étendre la pâte manuellement Mon panneau a 2 types de PCB différent dedans sur lesquels on aimerait faire l'assemblage. Je ne sais pas comment ça affecte le prix. Section 3 – Fichiers à fournir (a+b+c) a) BOM Total et BOM des PCB, au format .csv ou .txt * b) CAD, fichier ASCII des PCB uniquement (importation de fichiers panneaux impossible) * c) .pdf 2D et/ou 3D de l'assemblage * et gerbers * (détails : voir instruction page suivante) d) Facultatif, fichier XY (Inclure les numéros de pièce manufacturier, ainsi que la description		NAT	. 🗖 - 🗆 -
Nombre de ligne dans la BOM SMT uniquement *: 5 Nombre total de pièces SMT par PCB à assembler *: 425 Nombre total de pièces traversant par PCB à assembler *: 0 Pièces hors normes (fine pitch, µBGA, connecteurs) *: 0 Inscrire le nombre et le type de pièces considérées hors normes Standard Non-Standard Stencil * Fourni par le client Fourni par le 3IT.Micro Type d'étain à utiliser * Sans plomb Avec plomb Flux * No clean Water soluble Atmosphère pendant le reflow * Air Azote Nettoyage * Ultrasons Sans ultrason Commentaires, particularités, changements suite à révision : Jai la formation pour le protoflow manuel. Je peux étendre la pâte manuellement Mon panneau a 2 types de PCB différent dedans sur lesquels on aimerait faire l'assemblage. Je ne sais pas comment ça affecte le prix. Section 3 – Fichiers à fournir (a+b+c) a) BOM Total et BOM des PCB, au format .csv ou .txt * b) CAD, fichier ASCII des PCB uniquement (importation de fichiers panneaux impossible) * c) .pdf 2D et/ou 3D de l'assemblage * et gerbers * (détails : voir instruction page suivante) d) Facultatif, fichier XY (Inclure les numéros de pièce manufacturier, ainsi que la description	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		rersant ☑ Lop ☐ Bottom
Nombre total de pièces SMT par PCB à assembler *: 425 Nombre total de pièces traversant par PCB à assembler *: 0 Pièces hors normes (fine pitch, µBGA, connecteurs) *: 0 Inscrire le nombre et le type de pièces considérées hors normes Standard Non-Standard Stencil * Fourni par le client Fourni par le 3IT.Micro Type d'étain à utiliser * Sans plomb Avec plomb Flux * No clean Water soluble Atmosphère pendant le reflow * Air Azote Nettoyage * Ultrasons Sans ultrason Commentaires, particularités, changements suite à révision : J'ai la formation pour le protoflow manuel. Je peux étendre la pâte manuellement Mon panneau a 2 types de PCB différent dedans sur lesquels on aimerait faire l'assemblage. Je ne sais pas comment ça affecte le prix. Section 3 – Fichiers à fournir (a+b+c) a) BOM Total et BOM des PCB, au format .csv ou .txt * b) CAD, fichier ASCII des PCB uniquement (importation de fichiers panneaux impossible) * c) .pdf 2D et/ou 3D de l'assemblage * et gerbers * (détails : voir instruction page suivante) d) Facultatif, fichier XY (Inclure les numéros de pièce manufacturier, ainsi que la description			
Nombre total de pièces traversant par PCB à assembler *: 0 Pièces hors normes (fine pitch, µBGA, connecteurs) *: 0 Inscrire le nombre et le type de pièces considérées hors normes Standard Non-Standard Stencil * Fourni par le client Fourni par le 3IT.Micro Type d'étain à utiliser * Sans plomb Avec plomb Flux * No clean Water soluble Atmosphère pendant le reflow * Air Azote Nettoyage * Ultrasons Sans ultrason Commentaires, particularités, changements suite à révision : J'ai la formation pour le protoflow manuel. Je peux étendre la pâte manuellement Mon panneau a 2 types de PCB différent dedans sur lesquels on aimerait faire l'assemblage. Je ne sais pas comment ça affecte le prix. Section 3 – Fichiers à fournir (a+b+c) a) BOM Total et BOM des PCB, au format .csv ou .txt * b) CAD, fichier ASCII des PCB uniquement (importation de fichiers panneaux impossible) * c) .pdf 2D et/ou 3D de l'assemblage * et gerbers * (détails : voir instruction page suivante) d) Facultatif, fichier XY (Inclure les numéros de pièce manufacturier, ainsi que la description	•	•	
Pièces hors normes (<i>fine pitch</i> , µBGA, connecteurs) *: 0 Inscrire le nombre et le type de pièces considérées hors normes Standard Stencil * Type d'étain à utiliser * No clean Non-Standard Fourni par le client Type d'étain à utiliser * No clean No clean Water soluble Atmosphère pendant le reflow * Nettoyage * Ultrasons Commentaires, particularités, changements suite à révision : Jai la formation pour le protoflow manuel. Je peux étendre la pâte manuellement Mon panneau a 2 types de PCB différent dedans sur lesquels on aimerait faire l'assemblage. Je ne sais pas comment ça affecte le prix. Section 3 — Fichiers à fournir (a+b+c) a) BOM Total et BOM des PCB, au format .csv ou .txt * b) CAD, fichier ASCII des PCB uniquement (importation de fichiers panneaux impossible) * c) .pdf 2D et/ou 3D de l'assemblage * et gerbers * (détails : voir instruction page suivante) d) Facultatif, fichier XY (Inclure les numéros de pièce manufacturier, ainsi que la description	•	-	
Standard Non-Standard Stencil *	-		
Standard Stencil * Type d'étain à utiliser * No clean No clean Atmosphère pendant le reflow * Nettoyage * Commentaires, particularités, changements suite à révision: Je peux étendre la pâte manuellement Mon panneau a 2 types de PCB différent dedans sur lesquels on aimerait faire l'assemblage. Je ne sais pas comment ça affecte le prix. Section 3 – Fichiers à fournir (a+b+c) a) BOM Total et BOM des PCB, au format .csv ou .txt * b) CAD, fichier ASCII des PCB uniquement (importation de fichiers panneaux impossible) * c) .pdf 2D et/ou 3D de l'assemblage * et gerbers * (détails : voir instruction page suivante) d) Facultatif, fichier XY (Inclure les numéros de pièce manufacturier, ainsi que la description	rieces nois normes (inte pitch, pbc	oA, comecteurs) . <u>□</u>	
Standard Stencil * Type d'étain à utiliser * No clean No clean Atmosphère pendant le reflow * Nettoyage * Commentaires, particularités, changements suite à révision: Je peux étendre la pâte manuellement Mon panneau a 2 types de PCB différent dedans sur lesquels on aimerait faire l'assemblage. Je ne sais pas comment ça affecte le prix. Section 3 – Fichiers à fournir (a+b+c) a) BOM Total et BOM des PCB, au format .csv ou .txt * b) CAD, fichier ASCII des PCB uniquement (importation de fichiers panneaux impossible) * c) .pdf 2D et/ou 3D de l'assemblage * et gerbers * (détails : voir instruction page suivante) d) Facultatif, fichier XY (Inclure les numéros de pièce manufacturier, ainsi que la description	Inscrire le nombre et le type de pièc	ces considérées hors norm	es
Stencil *			
Type d'étain à utiliser *			
Flux *	Stencil *	-	-
Atmosphère pendant le reflow *	Type d'étain à utiliser *	Sans plomb	Avec plomb
Nettoyage *	Flux *	✓ No clean	Water soluble
Nettoyage *	Atmosphère pendant le reflow *	✓ Air	Azote
Commentaires, particularités, changements suite à révision : J'ai la formation pour le protoflow manuel. Je peux étendre la pâte manuellement Mon panneau a 2 types de PCB différent dedans sur lesquels on aimerait faire l'assemblage. Je ne sais pas comment ça affecte le prix. Section 3 – Fichiers à fournir (a+b+c) a) BOM Total et BOM des PCB, au format .csv ou .txt * b) CAD, fichier ASCII des PCB uniquement (importation de fichiers panneaux impossible) * c) .pdf 2D et/ou 3D de l'assemblage * et gerbers * (détails : voir instruction page suivante) d) Facultatif, fichier XY (Inclure les numéros de pièce manufacturier, ainsi que la description		✓ Ultrasons	Sans ultrason
Mon panneau a 2 types de PCB différent dedans sur lesquels on aimerait faire l'assemblage. Je ne sais pas comment ça affecte le prix. Section 3 – Fichiers à fournir (a+b+c) a) BOM Total et BOM des PCB, au format .csv ou .txt * b) CAD, fichier ASCII des PCB uniquement (importation de fichiers panneaux impossible) * c) .pdf 2D et/ou 3D de l'assemblage * et gerbers * (détails : voir instruction page suivante) d) Facultatif, fichier XY (Inclure les numéros de pièce manufacturier, ainsi que la description		gements suite à révision : J	'ai la formation pour le protoflow manuel.
Section 3 – Fichiers à fournir (a+b+c) a) BOM Total et BOM des PCB, au format .csv ou .txt * b) CAD, fichier ASCII des PCB uniquement (importation de fichiers panneaux impossible) * c) .pdf 2D et/ou 3D de l'assemblage * et gerbers * (détails : voir instruction page suivante) d) Facultatif, fichier XY (Inclure les numéros de pièce manufacturier, ainsi que la description	Je peux étendre la pâte manuellement		
a) BOM Total et BOM des PCB, au format .csv ou .txt * b) CAD, fichier ASCII des PCB uniquement (importation de fichiers panneaux impossible) * c) .pdf 2D et/ou 3D de l'assemblage * et gerbers * (détails : voir instruction page suivante) d) Facultatif, fichier XY (Inclure les numéros de pièce manufacturier, ainsi que la description	Mon panneau a 2 types de PCB différent dedans	s sur lesquels on aimerait faire l'asse	emblage. Je ne sais pas comment ça affecte le prix.
a) BOM Total et BOM des PCB, au format .csv ou .txt * b) CAD, fichier ASCII des PCB uniquement (importation de fichiers panneaux impossible) * c) .pdf 2D et/ou 3D de l'assemblage * et gerbers * (détails : voir instruction page suivante) d) Facultatif, fichier XY (Inclure les numéros de pièce manufacturier, ainsi que la description			
 b) CAD, fichier ASCII des PCB uniquement (importation de fichiers panneaux impossible) * c) .pdf 2D et/ou 3D de l'assemblage * et gerbers * (détails : voir instruction page suivante) d) Facultatif, fichier XY (Inclure les numéros de pièce manufacturier, ainsi que la description 	Section 3 - Fichiers à fournir (a+b+c)	
 b) CAD, fichier ASCII des PCB uniquement (importation de fichiers panneaux impossible) * c) .pdf 2D et/ou 3D de l'assemblage * et gerbers * (détails : voir instruction page suivante) d) Facultatif, fichier XY (Inclure les numéros de pièce manufacturier, ainsi que la description 	a) BOM Total et BOM des PCB	, au format .csv ou .txt *	
c) .pdf 2D et/ou 3D de l'assemblage * et gerbers * (détails : voir instruction page suivante) d) Facultatif, fichier XY (Inclure les numéros de pièce manufacturier, ainsi que la description			de fichiers panneaux impossible) *
d) Facultatif, fichier XY (Inclure les numéros de pièce manufacturier, ainsi que la description	,		
	, .	,	,
	,	-	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·



POUR SECTION 1 – PCB

a) PCB non-panelisé: PCB panelisé Laisser un minimum de 3.2 mm, exempte de Au moins 2 rails d'outillage de 6mm minimum. pièces SMT, sur les parties les plus longues ou Si seulement 2, les mettre sur les parties les 2 rails d'outillage de 6mm. plus longues du panneau. PCB PCB **PCB** rail rail d'outillage d'outillage РСВ PCB **PCB**

- b) Prévoir un minimum de 2 motifs d'alignement en cuivre, par PCB individuel.
- c) Panneau : prévoir maximum 3 motifs d'alignement en cuivre, sur les rails d'outillage (*scrapedge*). *Motifs d'alignement* reconnaissable par la P'nP : Ronds O, ⊙, Carré □, Croix +, Rectangle □, Papillon ⋈
- d) Dimension du PCB ou du Panneau : Min. 40.5*50mm (impression automatique), Max. 350*390mm (impression manuel) Max. 443*508mm (Pick And Place)

POUR SECTION 2 – ASSEMBLAGE

- a) Pièces : doivent être fournies par le client (inclure le numéro d'item sur les sacs), ne pas ouvrir les sacs scellés ou les remettre rapidement à l'abris de l'humidité (idem pour les PCB).
- b) Prévoir au minimum cute tape de 20cm (Feeder P'nP):
 - a. = 80 pièces minimum pour les composants 0402 et plus petit (tape avec step 2mm).
 - b. = 40 pièces minimum pour les formats 0603 et plus grand (tape avec step 4mm).
 - c. Sinon pour les composants polarisés <1210 en prévoir 5 de plus.
 - d. Pour les composants polarisés ET dispendieux <1210 prévoir un surplus de minimum 2 pièces, sinon commander en Digireel/Mousereel.

Note: lors de commande de cut tape chez Digikey/Mouser, faire ajouter la note suivante au bon d'achat: All cut tape must be in one continuous strip.

- c) Attention package Metric 0402 = Imperial 01005 / Metric 1005 = Imperial 0402 (0603⇔0201 / 1608⇔0603).
- d) Si stencil (Non-framework) fourni par le 3IT, les dimensions maximales du Panneau/PCB doivent être de 200*250mm / 8*10po avec stencil Polyimide (Kapton ©) ou 180*250mm / 7*10po avec stencil acier.
- e) Si stencil (Non-framework) fourni par le client, le 3IT.micro fournira les fichiers gerbers des cadres Zelflex.
- f) Cadre (Framework) fourni par le client :
 - Standard 420*520 mm (compatible sur machine manuel et machine automatique)
 - Largeur minimum pour machine automatique : 378mm.
 - Maximum pour machine automatique : 736*736mm.
 - La plateforme ne conserve pas le(s) cadre(s) de ses clients.





Framework

Non-framework

POUR SECTION 3 – FICHIERS

Format des fichiers

a) BOM pour la programmation dans cet ordre au format .csv / .txt (supprimer les informations inutiles)

Item	RefDes	Manufacturer Part Number	Description	Package	Polarised	Assembly note
2	C4, C5-C12	C0402X6S0J471K020BC	Cap Cera 470uF 6.3V +/-20%	0402	Υ	DNI/TH

- b) CAD ascii PCB uniquement consulter-pdf CAD Import guide, pour voir la procédure du fichier à fournir
- c) Gerbers PCB et Panneau : au minimum les couches Top/Bottom, Contour et Solder Paste (Top/Bottom) remplissant les exigences manufacturier SMT

d) Option Fichier XY mm mils mils

RefDes	X	Y	Layer	Orientation	Manufact. P/N (*si seulement fichier XY)	Description (*si seulement fichier XY)
C12	2.22	3.33	T/B	270/-90	C0402X6S0J471K020BC	Cap Cera 470 uF 6.3V +/- 20% 0402

Contact Denis Pellé / Élise Richard Bédard : <u>infoLCP@usherbrooke.ca</u> Tél: (1) 819-821 8000 postes 61015 / 65744 (local P2-1017: x65732)