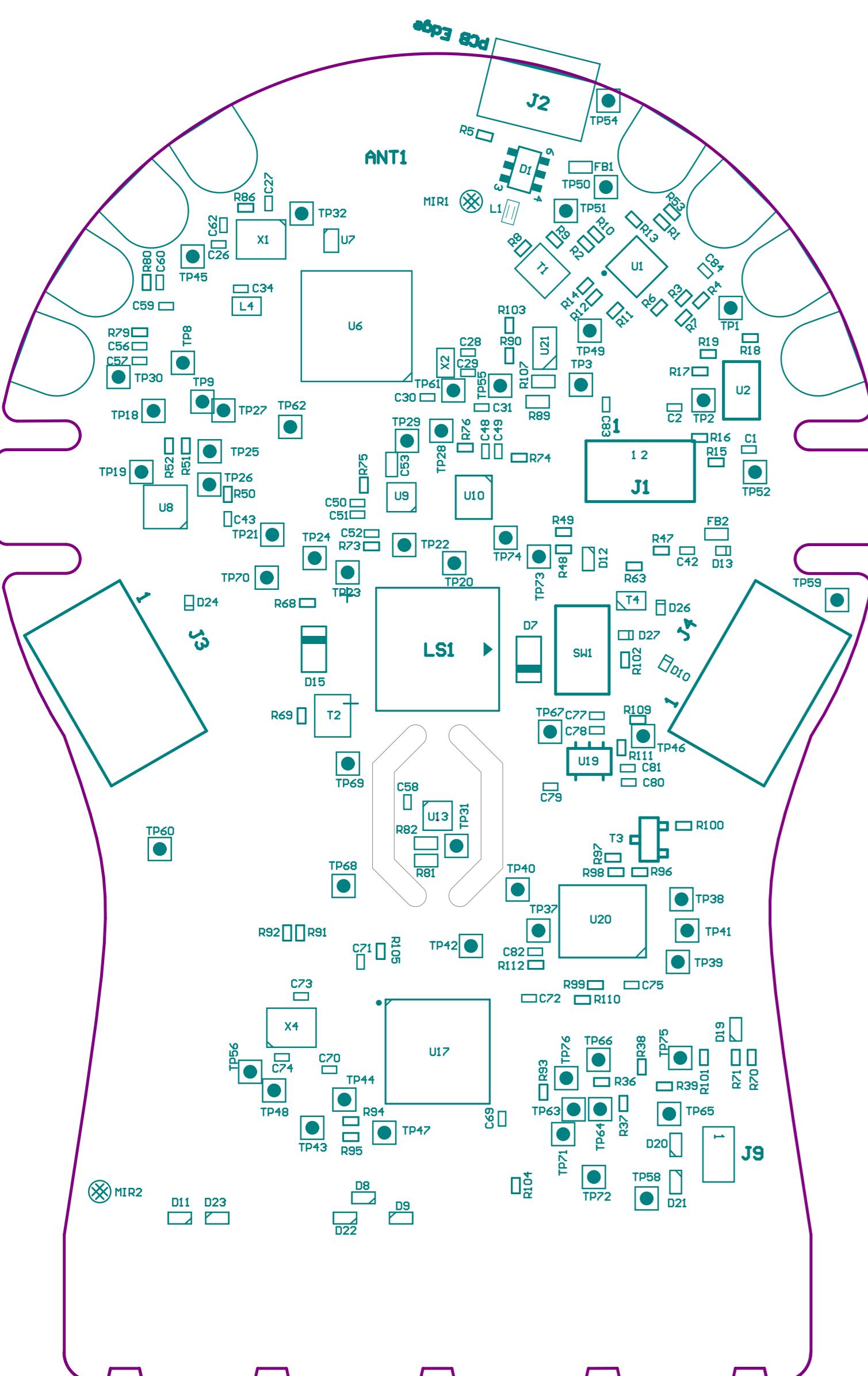


A

A



B

B

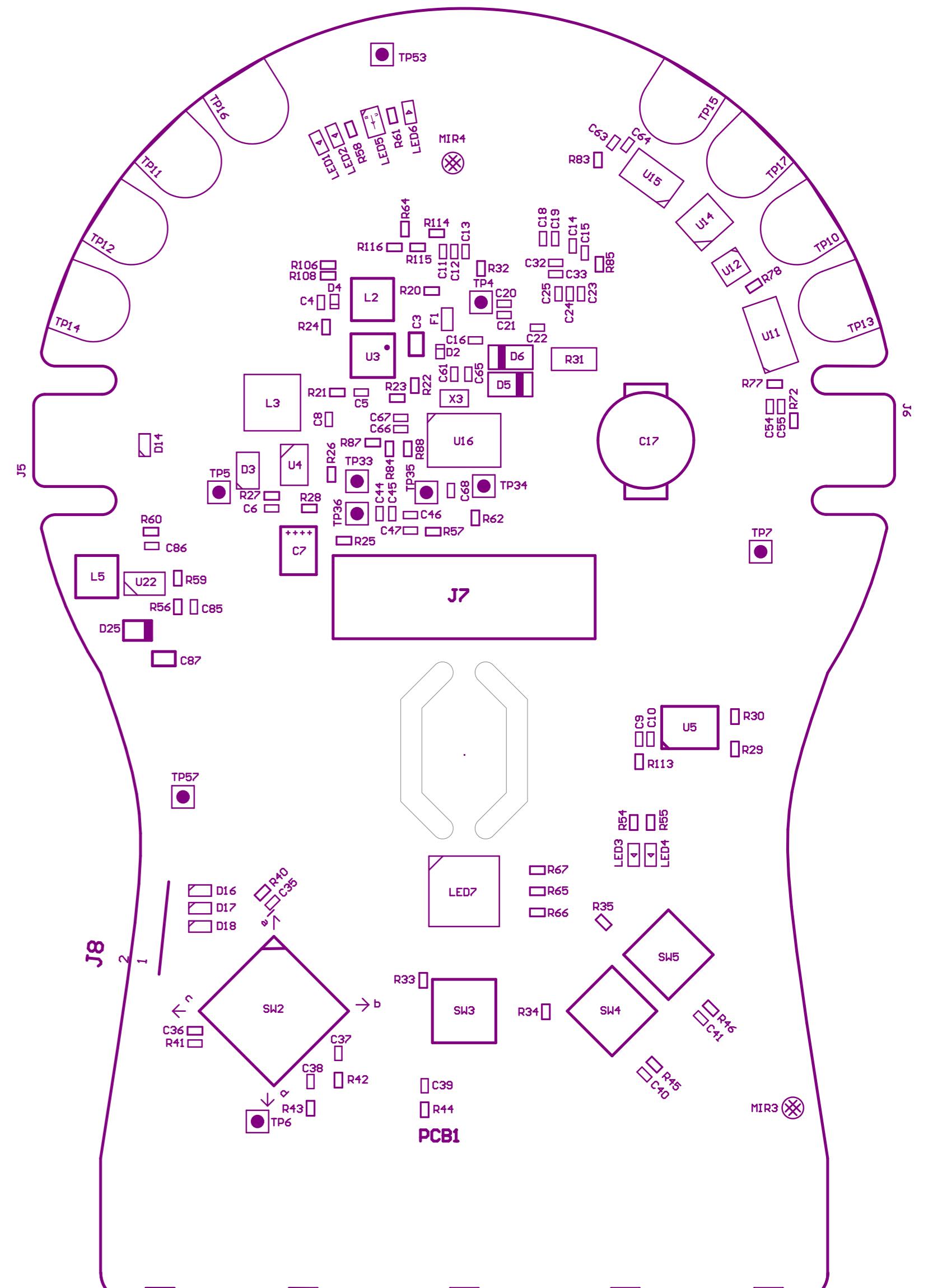
C

C

D

D

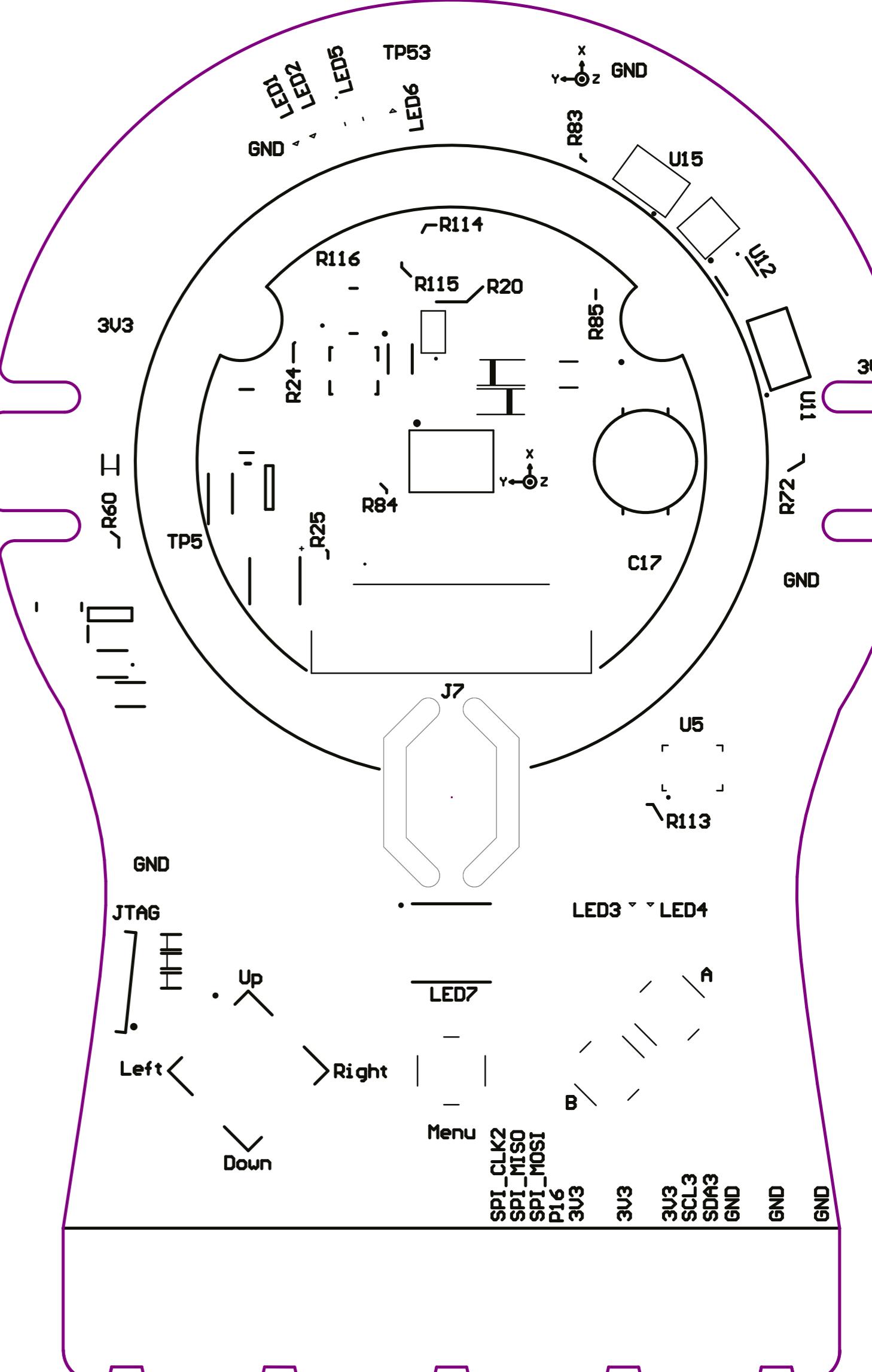
Format : A4	Le présent document est la propriété exclusive de SmartEmbed. Remis à titre confidentiel, il ne peut être communiqué à des tiers, ni utilisé ou reproduit qu'en stricte conformité d'autorisations expresses préalables.			
Etabli le : 16/12/2021	VISA	DESCRIPTION	DATE	IND
Par : EAG				
Verifier le				
BOT ASSEMBLY				
Par				
Carte éducation	EAG	Add R110 et R14 R15 4.7K	27/06/2024	B1
STE01	EAG	I2C bus, F103->I2C1&SPI2, RESET	12/02/2023	B
Désignation	EAG	Update LED5, Polygon, StackLayer	31/03/2023	A2
STE01-Carte Education.pebdoc	EAG	Mise à jour Power JACDAC	01/02/2022	A1
	EAG	Création	16/12/2021	A



Le présent document est la propriété exclusive de SmartEmbed. Remis à titre confidentiel, il ne peut être communiqué à des tiers, ni utilisé ou reproduit qu'en stricte conformité d'autorisations expresses préalables

IND	DATE	DESCRIPTION	VISA		Etabli le :16/12/2021	
					Par : EAG	
					Verifier le	TOP ASSEMBLY
					Par	
					Valide le	
					Par	
B1	27/06/2024	Add R110 et R14 R15 4.7K	EAG	STE01	Carte éducation	
B	12/02/2023	I2C bus, F103->I2C1&SPI2, RESET	EAG	Référence	Désignation	
A2	31/03/2023	Update LED5, Polygon, StackLayer	EAG			
A1	01/02/2022	Mise à jour Power JACDAC	EAG			
A	16/12/2021	Création	EAG			

A



B

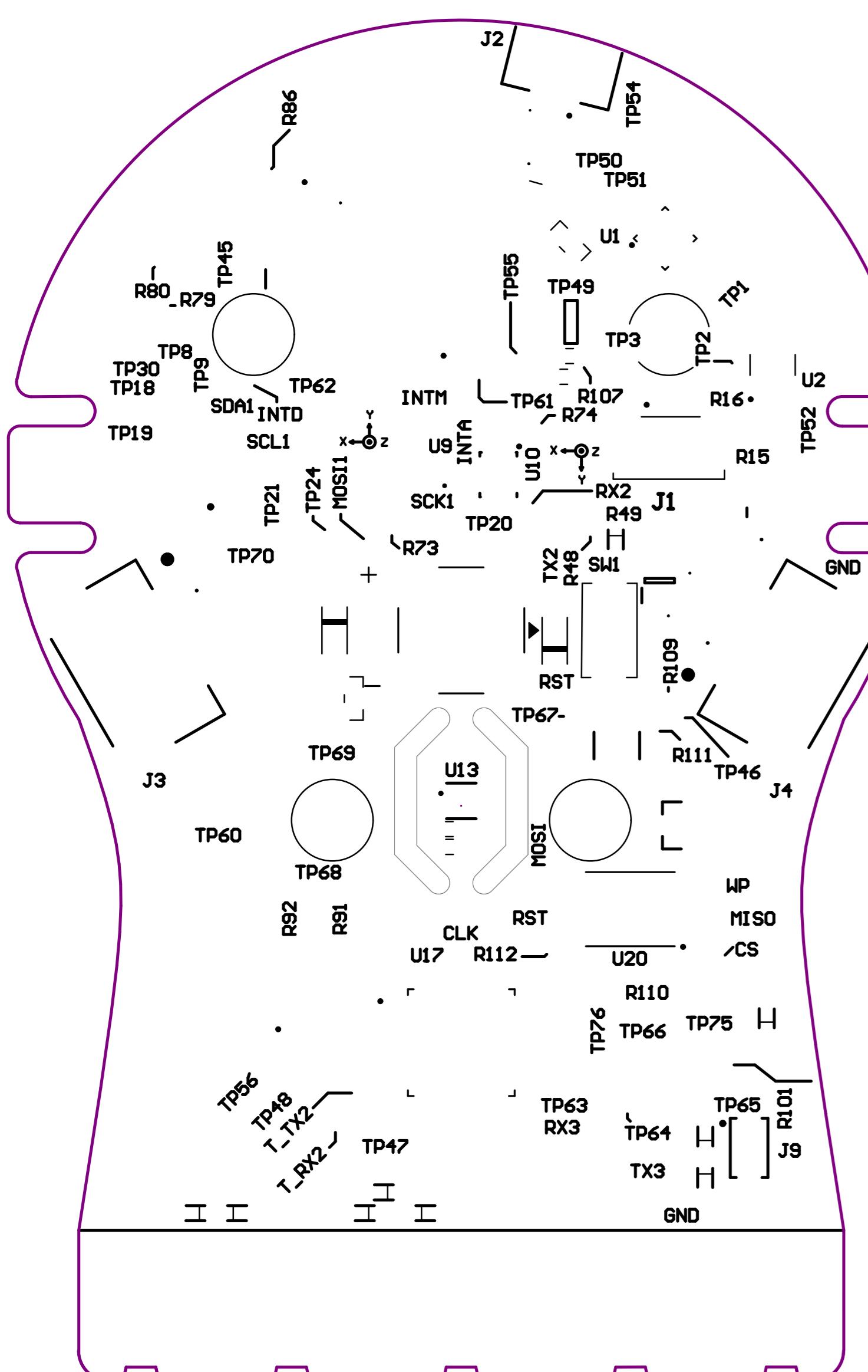
C

D

Le présent document est la propriété exclusive de SmartEmbed. Remis à titre confidentiel, il ne peut être communiqué à des tiers, ni utilisé ou reproduit qu'en stricte conformité d'autorisations expresses préalables				Format : A4
IND	DATE	DESCRIPTION	VISA	Etabli le : 16/12/2021
				Par : EAG
				Verifier le
				Par
				Valide le
				Par
B1	27/06/2024	Add R110 et R14 R15 4.7K	EAG	SmartEmbed Pépinière CleanTech Domaine du Petit Arbois Avenue Louis Philibert BP 80058 13792 Aix-En-Provence Cedex 3
B	12/02/2023	I2C bus, F103->I2C1&SPI2, RESET	EAG	STE01
A2	31/03/2023	Update LED5, Polygon, StackLayer	EAG	Carte éducation
A1	01/02/2022	Mise à jour Power JACDAC	EAG	Référence
A	16/12/2021	Création	EAG	Désignation
				STE-01-Carte éducation.pebdoc

A

A



A

A

B

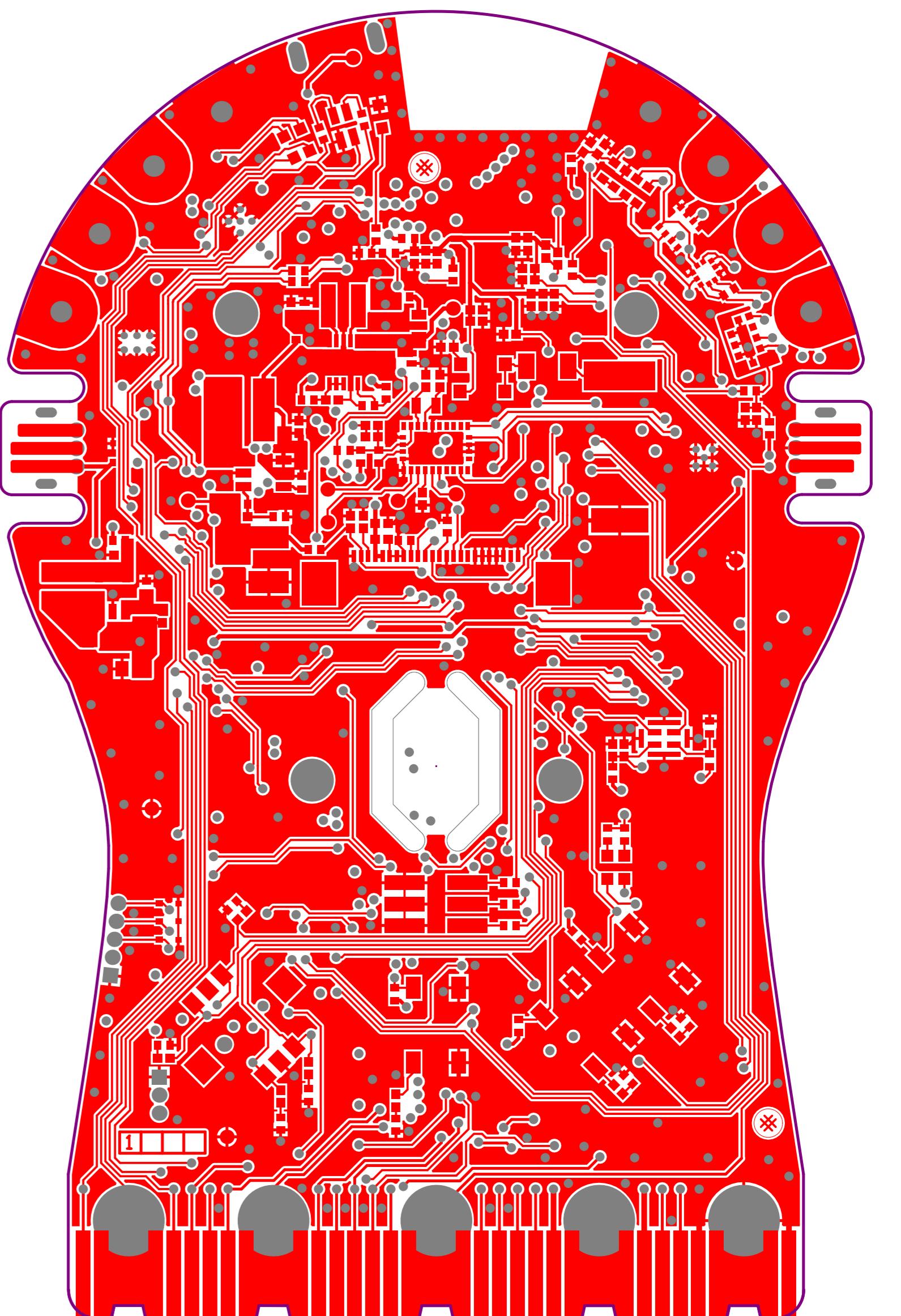
B

C

C

D

D



Le présent document est la propriété exclusive de SmartEmbed. Remis à titre confidentiel, il ne peut être communiqué à des tiers, ni utilisé ou reproduit qu'en stricte conformité d'autorisations expresses préalables Format : A4

IND	DATE	DESCRIPTION	VISA	Etabli le :16/12/2021	SmartEmbed Pépinière CleanTech Domaine du Petit Arbois Avenue Louis Philibert BP 80058 13792 Aix-En-Provence Cedex 3	TOP LAYER
				Par : EAG		
				Verifier le		
				Par		
				Valide le		
				Par		
B1	27/06/2024	Add R110 et R14 R15 4.7K	EAG	STE01		
B	12/02/2023	I2C bus, F103->I2C1&SPI2, RESET	EAG			
A2	31/03/2023	Update LED5, Polygon, StackLayer	EAG	Référence		
A1	01/02/2022	Mise à jour Power JACDAC	EAG	Désignation		
A	16/12/2021	Création	EAG	STE-01-Carte éducation.pebdoc		

A

B

C

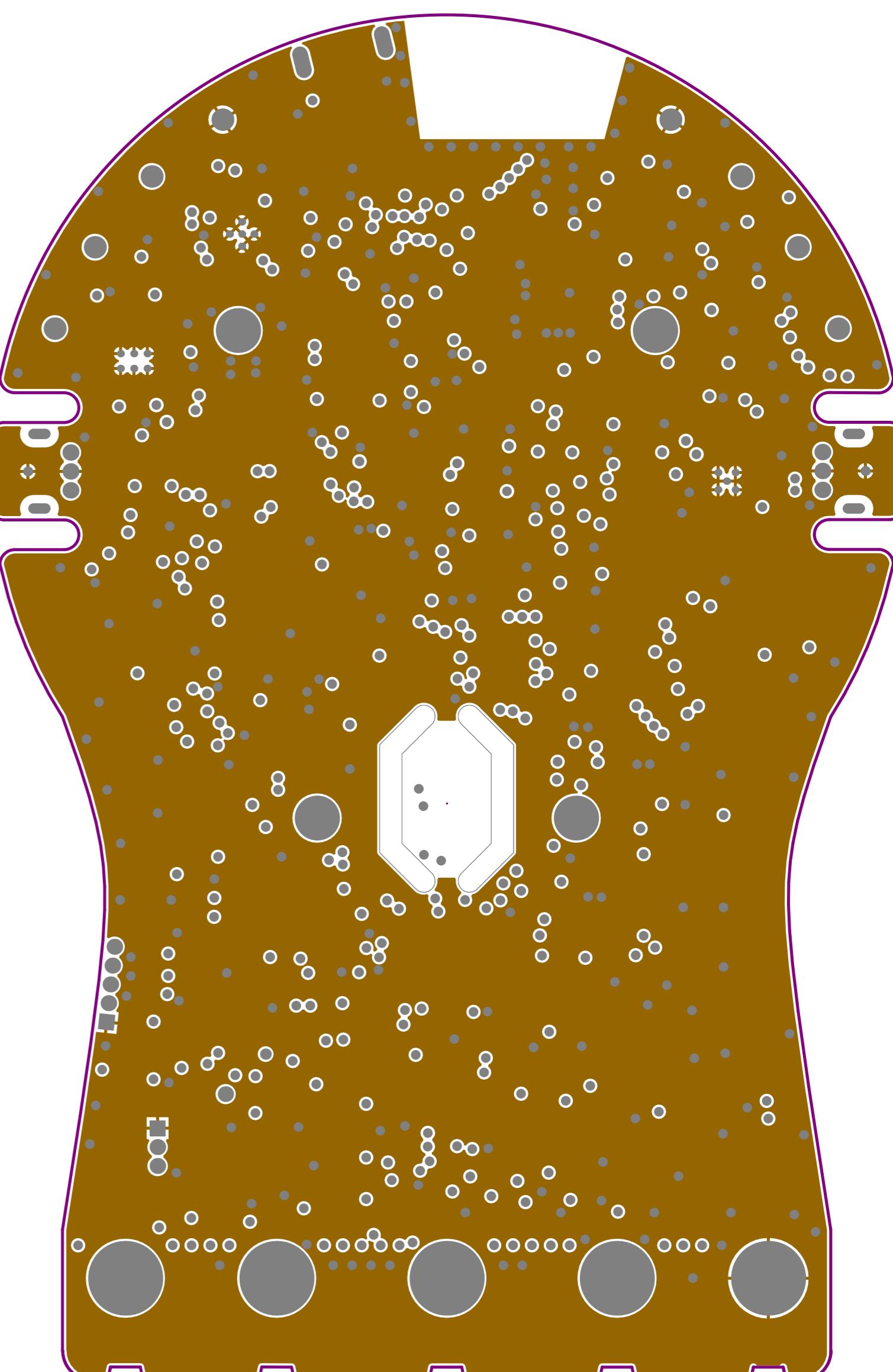
D

A

B

C

D



Le présent document est la propriété exclusive de SmartEmbed. Remis à titre confidentiel, il ne peut être communiqué à des tiers, ni utilisé ou reproduit qu'en stricte conformité d'autorisations expresses préalables Format : A4

IND	DATE	DESCRIPTION	VISA	Etabli le :16/12/2021	SmartEmbed Pépinière CleanTech Domaine du Petit Arbois Avenue Louis Philibert BP 80058 13792 Aix-En-Provence Cedex 3	Par : EAG Verifier le Par Valide le Par	Carte éducation
B1	27/06/2024	Add R110 et R14 R15 4.7K	EAG				
B	12/02/2023	I2C bus, F103->I2C1&SPI2, RESET	EAG	STE01			
A2	31/03/2023	Update LED5, Polygon, StackLayer	EAG				
A1	01/02/2022	Mise à jour Power JACDAC	EAG	Référence			
A	16/12/2021	Création	EAG	Désignation			

STE-01-Carte éducation.pebdoc

A

B

C

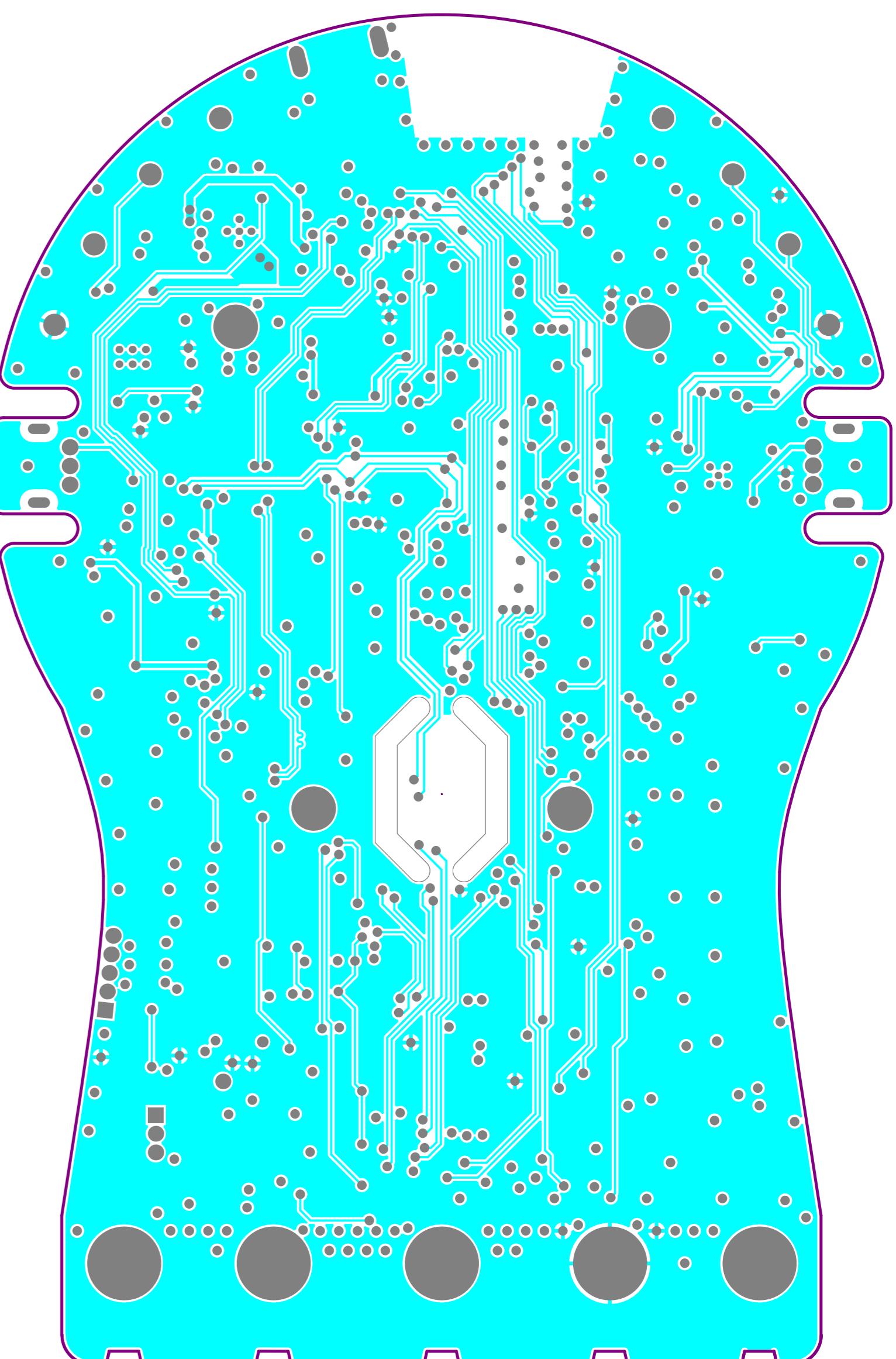
D

A

B

C

D



Le présent document est la propriété exclusive de SmartEmbed. Remis à titre confidentiel, il ne peut être communiqué à des tiers, ni utilisé ou reproduit qu'en stricte conformité d'autorisations expresses préalables					Format : A4
IND	DATE	DESCRIPTION	VISA	Etabli le :16/12/2021	SmartEmbed Pépinière CleanTech Domaine du Petit Arbois Avenue Louis Philibert BP 80058 13792 Aix-En-Provence Cedex 3
				Par : EAG	
				Verifier le	
				Par	
				Valide le	
				Par	
B1	27/06/2024	Add R110 et R14 R15 4.7K	EAG	STE01	
B	12/02/2023	I2C bus, F103->I2C1&SPI2, RESET	EAG	Carte éducation	
A2	31/03/2023	Update LED5, Polygon, StackLayer	EAG	Référence	
A1	01/02/2022	Mise à jour Power JACDAC	EAG	Désignation	
A	16/12/2021	Création	EAG	STE-01-Carte éducation.pebdoc	

A

B

C

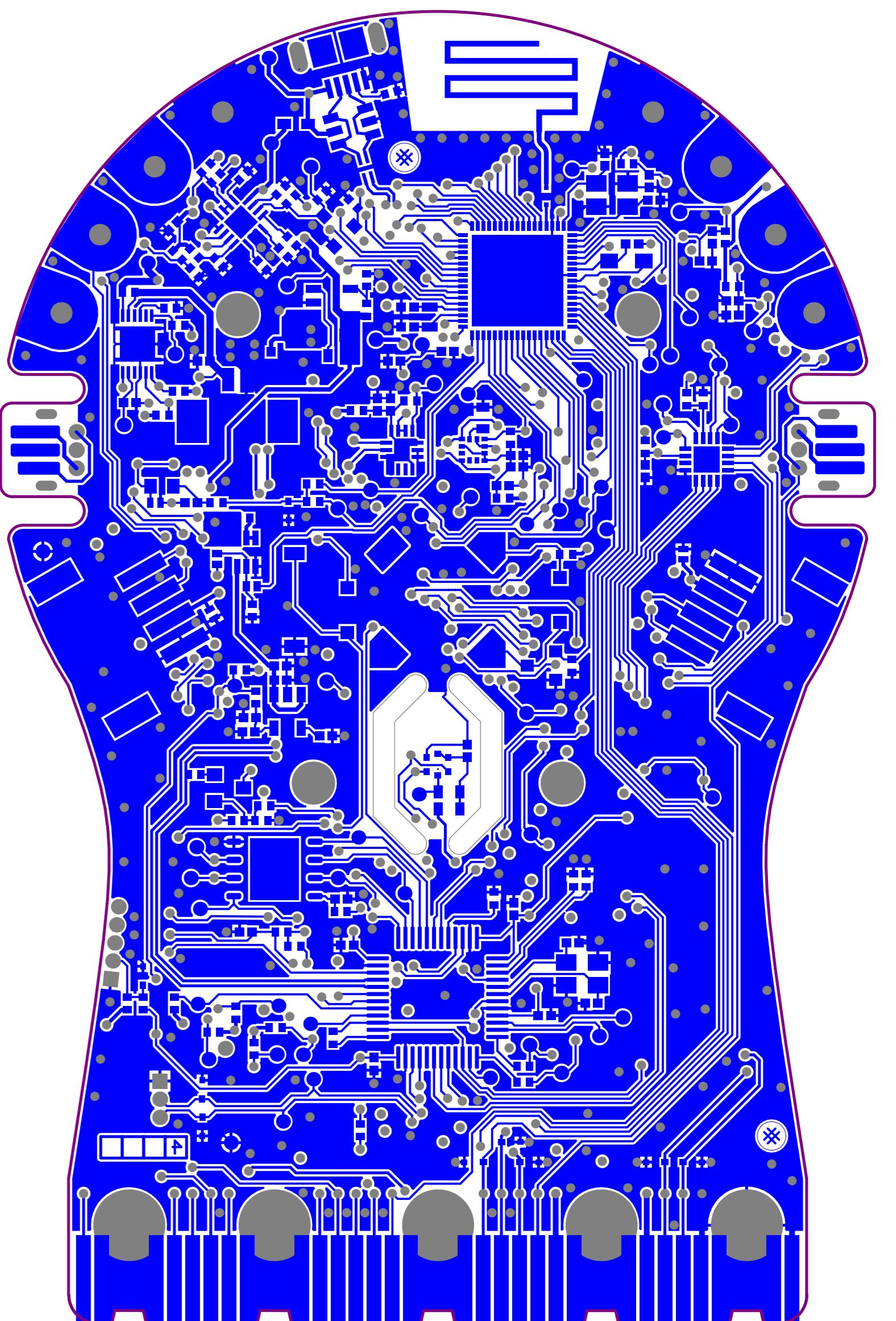
D

A

B

C

D



Le présent document est la propriété exclusive de SmartEmbed. Remis à titre confidentiel, il ne peut être communiqué à des tiers, ni utilisé ou reproduit qu'en stricte conformité d'autorisations expresses préalables Format : A4

IND	DATE	DESCRIPTION	VISA	Etabli le :16/12/2021	SmartEmbed Pépinière CleanTech Domaine du Petit Arbois Avenue Louis Philibert BP 80058 13792 Aix-En-Provence Cedex 3	Par : EAG Verifier le Par Valide le Par	BOTTOM LAYER
B1	27/06/2024	Add R110 et R14 R15 4.7K	EAG	STE01			
B	12/02/2023	I2C bus, F103->I2C1&SPI2, RESET	EAG				
A2	31/03/2023	Update LED5, Polygon, StackLayer	EAG	Référence			
A1	01/02/2022	Mise à jour Power JACDAC	EAG	Désignation			
A	16/12/2021	Création	EAG	STE-01-Carte éducation.pebdoc			

A

B

C

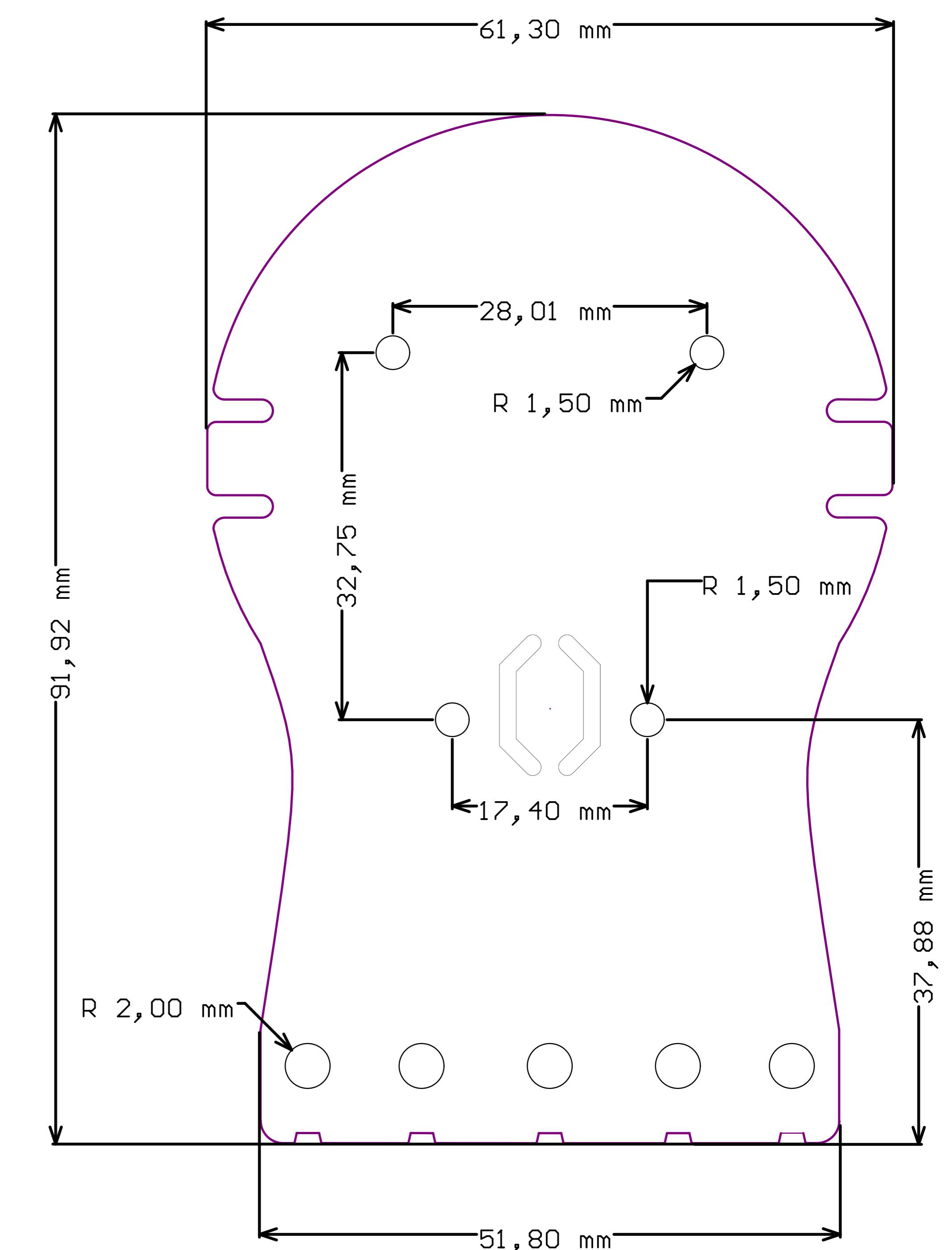
D

A

B

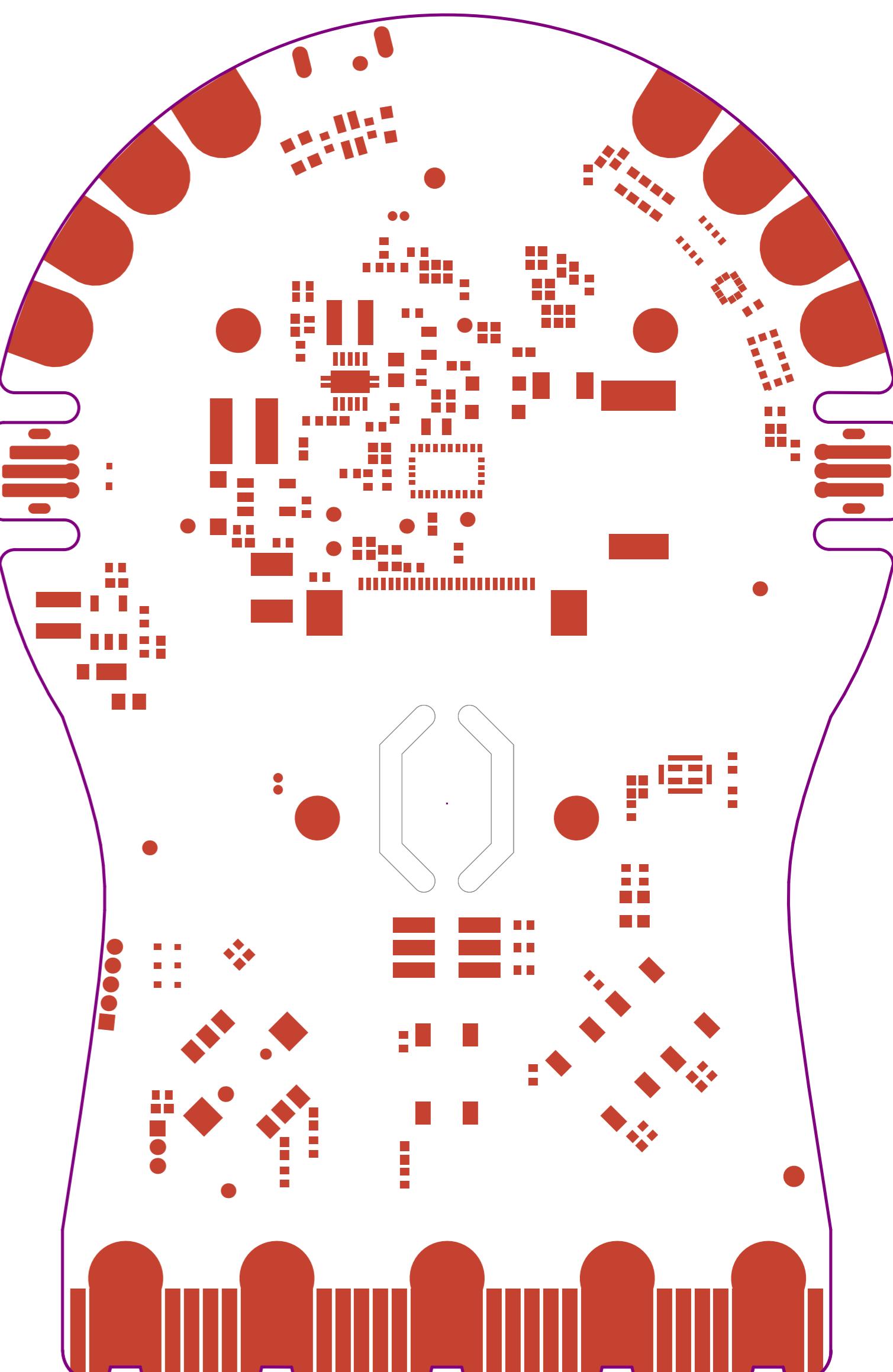
C

D



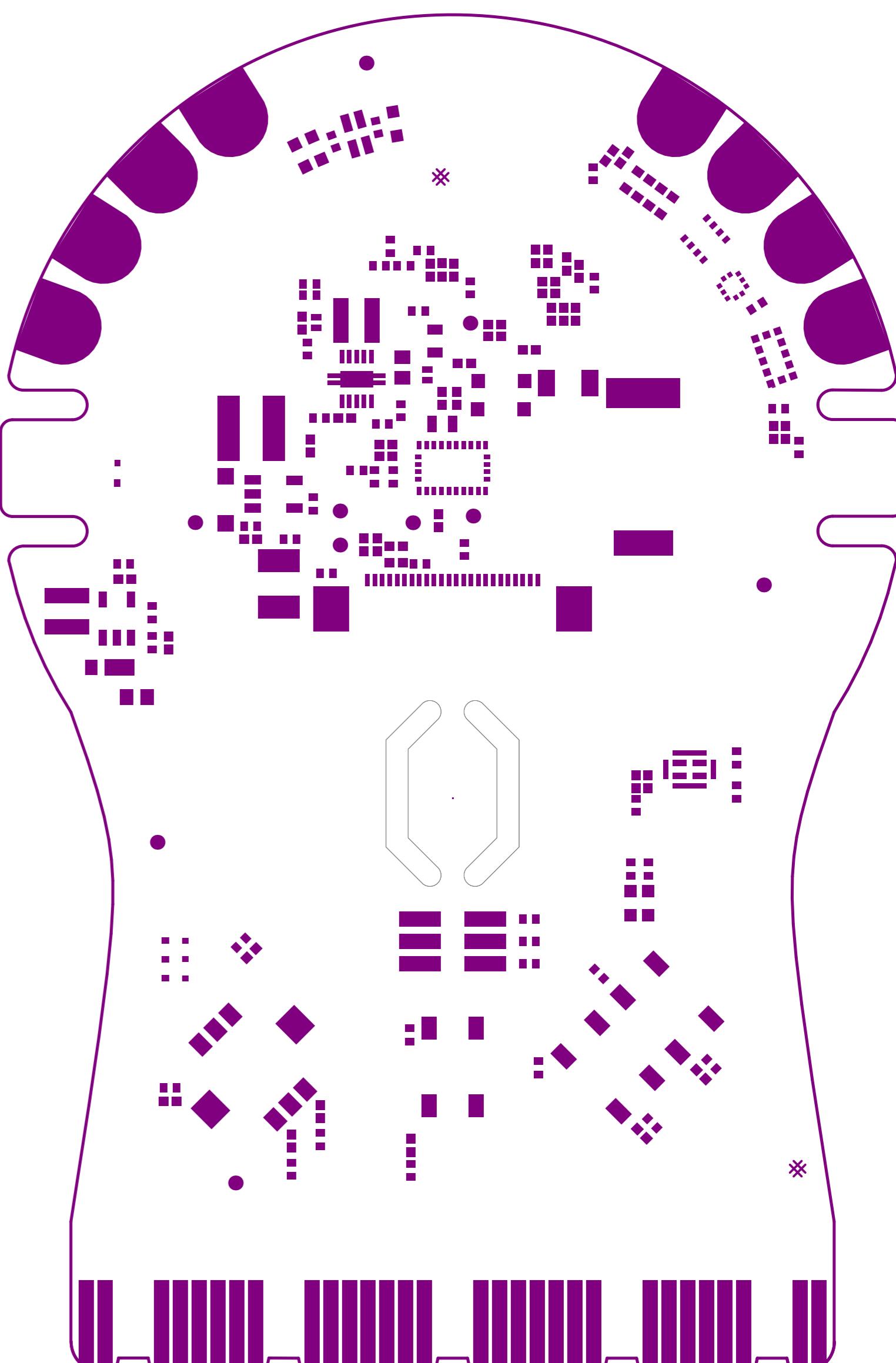
Le présent document est la propriété exclusive de SmartEmbed. Remis à titre confidentiel, il ne peut être communiqué à des tiers, ni utilisé ou reproduit qu'en stricte conformité d'autorisations expresses préalables Format : A4

IND	DATE	DESCRIPTION	VISA	Etabli le :16/12/2021	SIZE
				Par : EAG	
				Verifier le	
				Par	
				Valide le	
				Par	
B1	27/06/2024	Add R110 et R14 R15 4.7K	EAG	SmartEmbed	
B	12/02/2023	I2C bus, F103->I2C1&SPI2, RESET	EAG	Pépinière CleanTech Domaine du Petit Arbois	
A2	31/03/2023	Update LED5, Polygon, StackLayer	EAG	Avenue Louis Philibert BP 80058 13792	
A1	01/02/2022	Mise à jour Power JACDAC	EAG	Aix-En-Provence Cedex 3	
A	16/12/2021	Création	EAG	Référence	Désignation
					STE-01-Carte éducation.pebdoc
					MULTI-LAYER



Le présent document est la propriété exclusive de SmartEmbed. Remis à titre confidentiel, il ne peut être communiqué à des tiers, ni utilisé ou reproduit qu'en stricte conformité d'autorisations expresses préalables Format : A4

IND	DATE	DESCRIPTION	VISA	Etabli le :16/12/2021	TOP SOLDER
				Par : EAG	
				Verifier le	
				Par	
				Valide le	
				Par	
B1	27/06/2024	Add R110 et R14 R15 4.7K	EAG	SmartEmbed	
B	12/02/2023	I2C bus, F103->I2C1&SPI2, RESET	EAG	Pépinière CleanTech Domaine du Petit Arbois	
A2	31/03/2023	Update LED5, Polygon, StackLayer	EAG	Avenue Louis Philibert BP 80058 13792	
A1	01/02/2022	Mise à jour Power JACDAC	EAG	Aix-En-Provence Cedex 3	
A	16/12/2021	Création	EAG	Par	
STE01				Carte éducation	
Référence				Désignation	
STE-01-Carte éducation.pebdoc					



Le présent document est la propriété exclusive de SmartEmbed. Remis à titre confidentiel, il ne peut être communiqué à des tiers, ni utilisé ou reproduit qu'en stricte conformité d'autorisations expresses préalables					Format : A4
IND	DATE	DESCRIPTION	VISA	Etabli le :16/12/2021	TOP PASTE
				Par : EAG	
				Verifier le	
				Par	
				Valide le	
				Par	
B1	27/06/2024	Add R110 et R14 R15 4.7K	EAG	SmartEmbed	
B	12/02/2023	I2C bus, F103->I2C1&SPI2, RESET	EAG	Pépinière CleanTech Domaine du Petit Arbois	
A2	31/03/2023	Update LED5, Polygon, StackLayer	EAG	Avenue Louis Philibert BP 80058 13792	
A1	01/02/2022	Mise à jour Power JACDAC	EAG	Aix-En-Provence Cedex 3	
A	16/12/2021	Création	EAG	Référence	Désignation
STE01					STE-01-Carte éducation.pebdoc

A

B

C

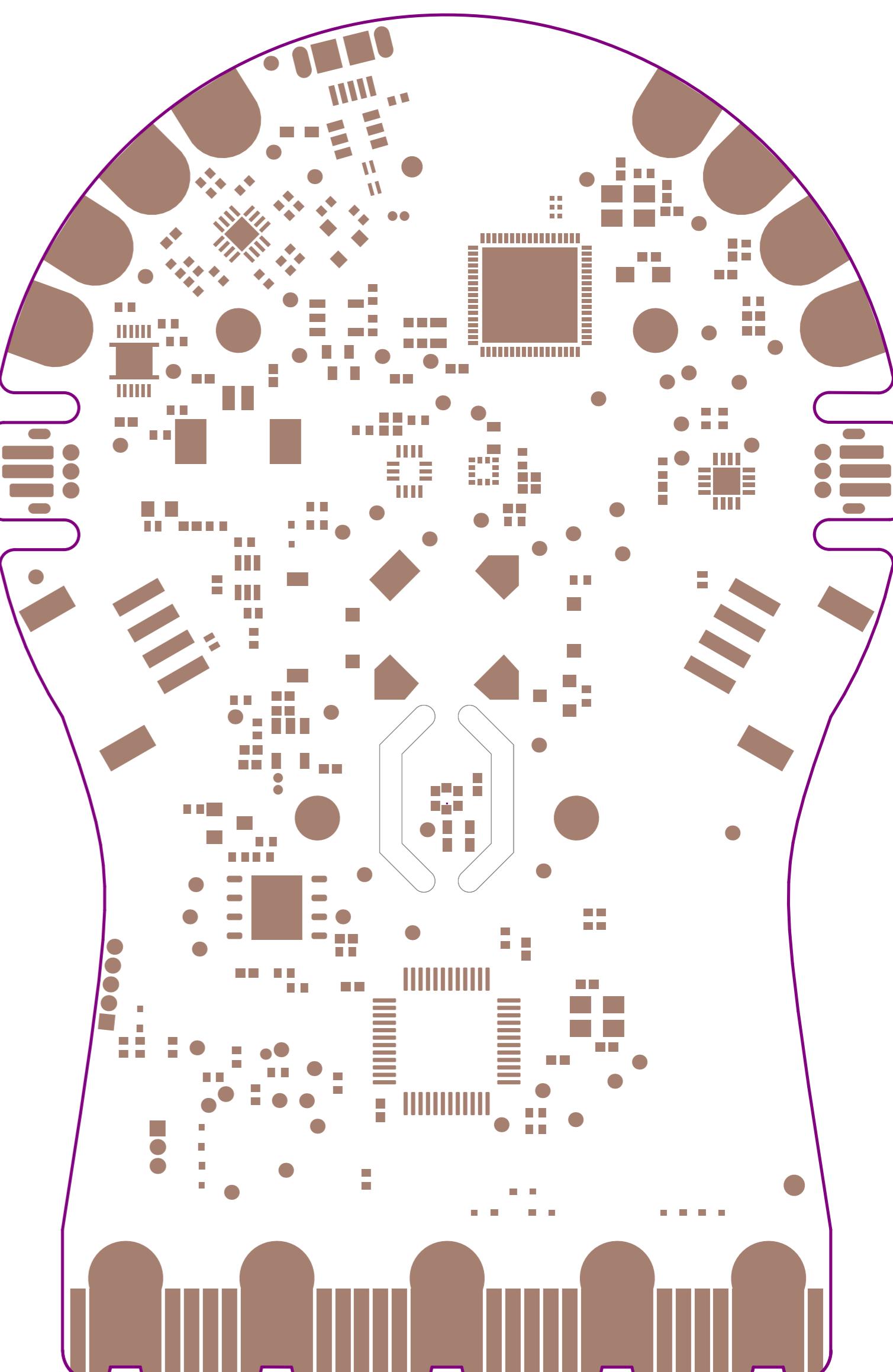
D

A

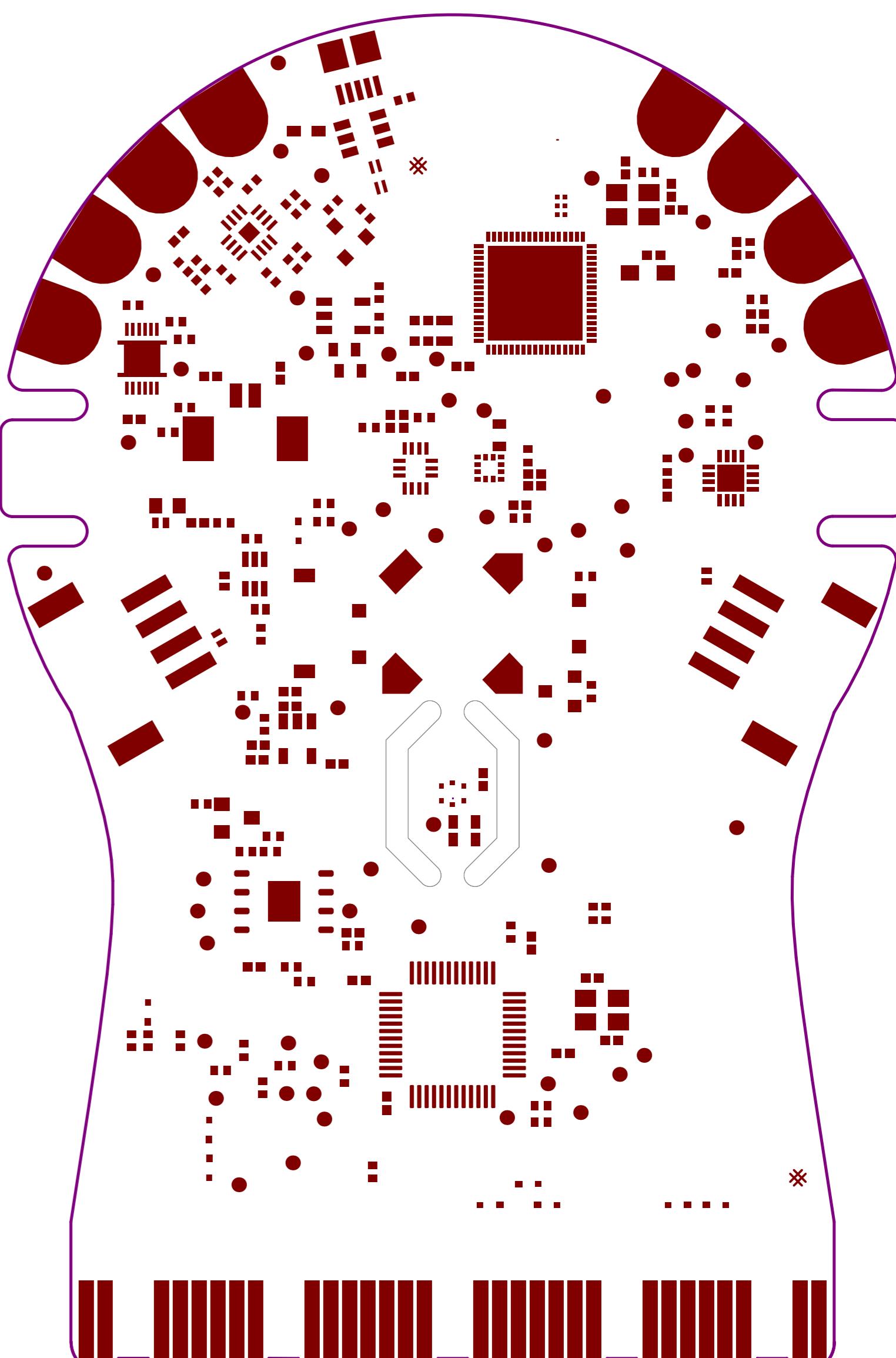
B

C

D



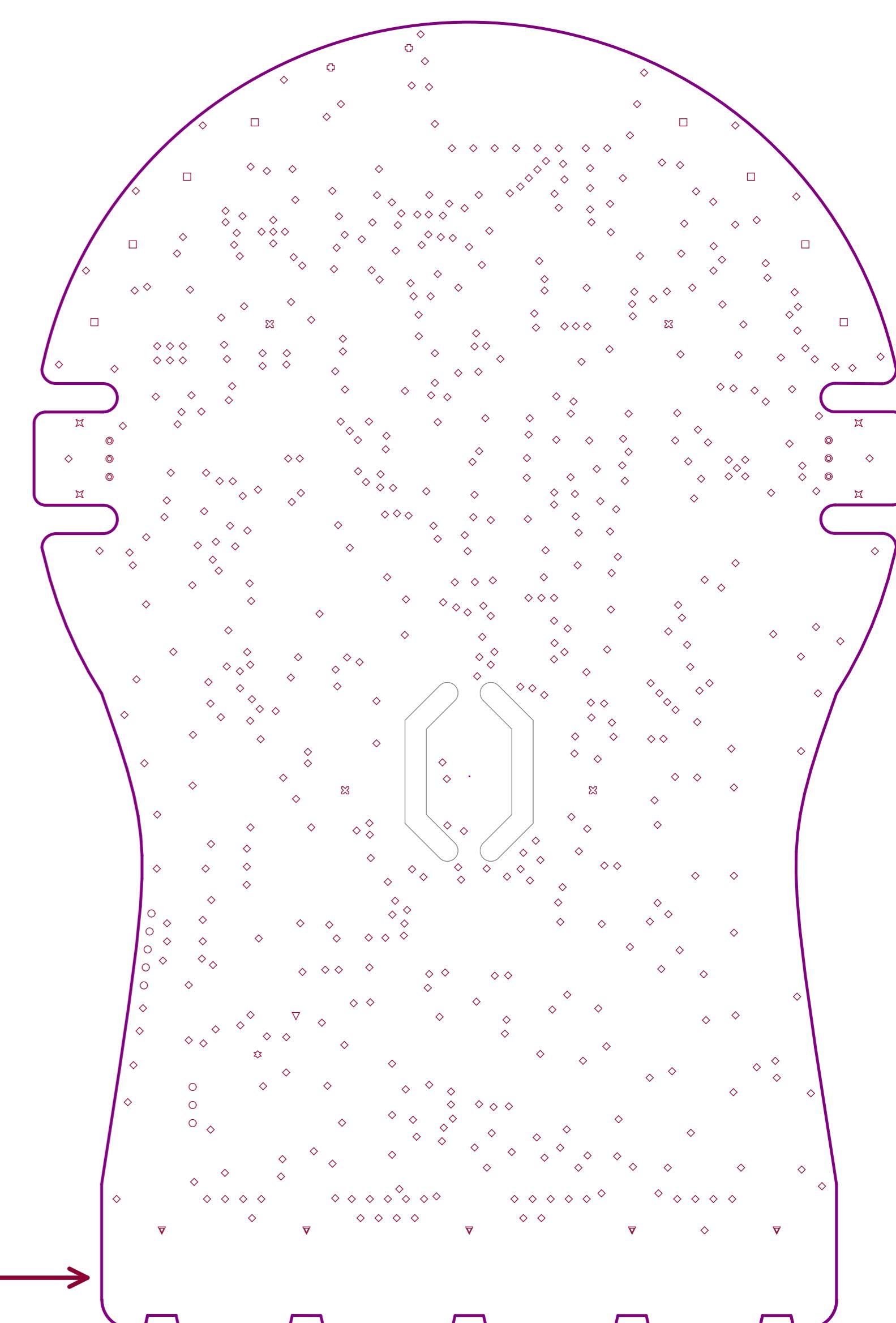
Le présent document est la propriété exclusive de SmartEmbed. Remis à titre confidentiel, il ne peut être communiqué à des tiers, ni utilisé ou reproduit qu'en stricte conformité d'autorisations expresses préalables					Format : A4
IND	DATE	DESCRIPTION	VISA	Etabli le :16/12/2021	BOT SOLDER
				Par : EAG	
				Verifier le	
				Par	
				Valide le	
				Par	
B1	27/06/2024	Add R110 et R14 R15 4.7K	EAG	SmartEmbed	
B	12/02/2023	I2C bus, F103->I2C1&SPI2, RESET	EAG	Pépinière CleanTech Domaine du Petit Arbois	
A2	31/03/2023	Update LED5, Polygon, StackLayer	EAG	Avenue Louis Philibert BP 80058 13792	
A1	01/02/2022	Mise à jour Power JACDAC	EAG	Aix-En-Provence Cedex 3	
A	16/12/2021	Création	EAG	STE01	Carte éducation
				Référence	Désignation
				STE-01-Carte éducation.pebdoc	



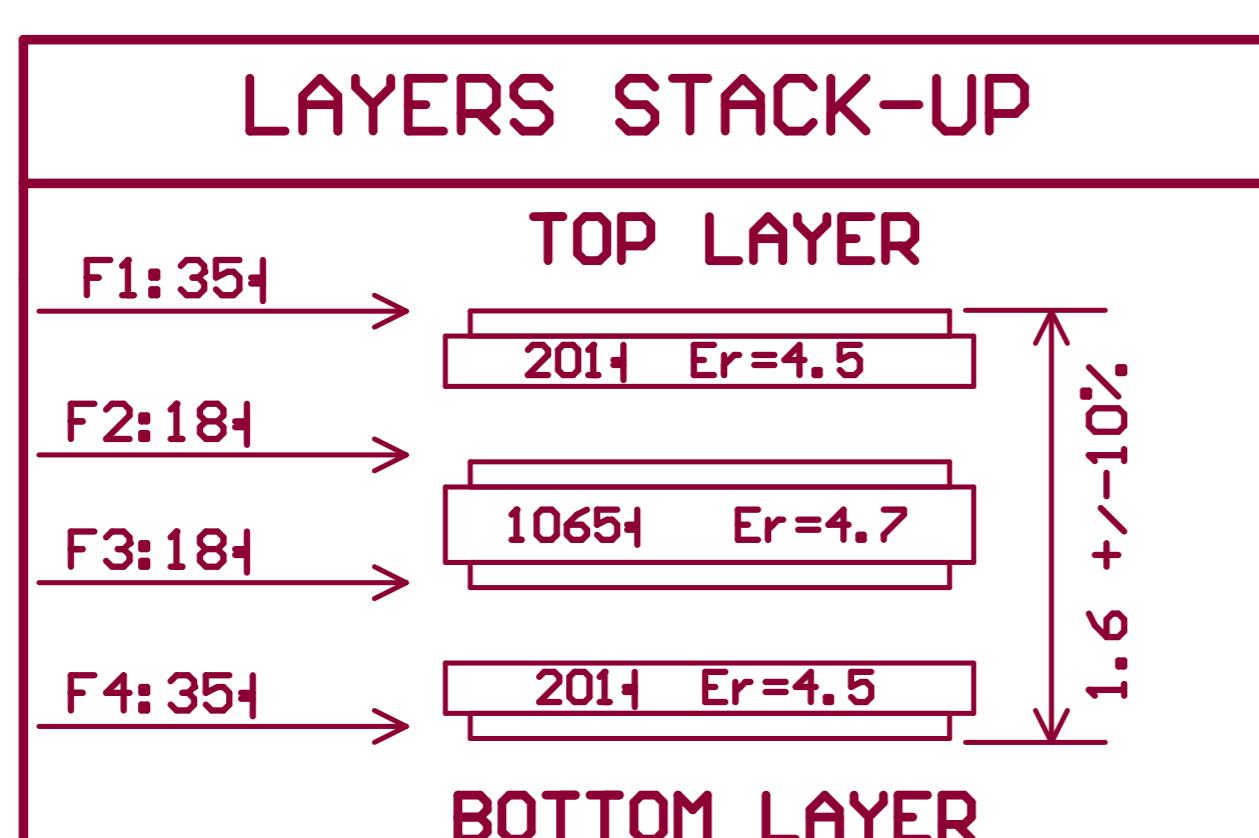
Le présent document est la propriété exclusive de SmartEmbed. Remis à titre confidentiel, il ne peut être communiqué à des tiers, ni utilisé ou reproduit qu'en stricte conformité d'autorisations expresses préalables					Format : A4
IND	DATE	DESCRIPTION	VISA	Etabli le : 16/12/2021	BOT PASTE
				Par : EAG	
				Verifier le	
				Par	
				Valide le	
				Par	
B1	27/06/2024	Add R110 et R14 R15 4.7K	EAG	SmartEmbed	
B	12/02/2023	I2C bus, F103->I2C1&SPI2, RESET	EAG	Pépinière CleanTech Domaine du Petit Arbois	
A2	31/03/2023	Update LED5, Polygon, StackLayer	EAG	Avenue Louis Philibert BP 80058 13792	
A1	01/02/2022	Mise à jour Power JACDAC	EAG	Aix-En-Provence Cedex 3	
A	16/12/2021	Création	EAG	Référence	Carte éducation
					Désignation
					STE-01-Carte éducation.pebdoc

Symbol	Count	Hole Size	Plated	Hole Type	Drill Layer Pair	Via/Pad	Pad Shape	Template	Description	Hole Tolerance (+)	Hole Tolerance (-)
▽	1	0,750mm (29,53mil)	NPTH	Round	Top Layer - Bottom Layer	Pad	Rounded	c75hn75			
◊	1	1,050mm (41,34mil)	NPTH	Round	Top Layer - Bottom Layer	Pad	Rounded	c105hn105			
○	2	0,460mm (18,11mil)	PTH	Slot	Top Layer - Bottom Layer	Pad	Rounded	r105_215h46_155r100			
☒	4	1,500mm (59,06mil)	NPTH	Slot	Top Layer - Bottom Layer	Pad	Rounded Rectangle	(Mixed)			
☒	4	3,000mm (118,11mil)	NPTH	Round	Top Layer - Bottom Layer	Pad	Rounded	(Mixed)			
▽	5	4,000mm (157,48mil)	PTH	Round	Top Layer - Bottom Layer	Pad	Rounded	c500h400			
○	6	0,710mm (27,95mil)	PTH	Round	Top Layer - Bottom Layer	Pad	Rounded	c110h71m110p220			
○	8	0,700mm (27,56mil)	PTH	Round	Top Layer - Bottom Layer	Pad	(Mixed)	(Mixed)			
□	8	1,500mm (59,06mil)	PTH	Round	Top Layer - Bottom Layer	Pad	Rounded	c150h150m150p150			
◊	584	0,300mm (11,81mil)	PTH	Round	Top Layer - Bottom Layer	(Mixed)	Rounded	(Mixed)			
623 Total											

Slot definitions : Routed Path Length = Calculated from tool start centre position to tool end centre position.
Hole Length = Routed Path Length + Tool Size = Slot length as defined in the PCB layout



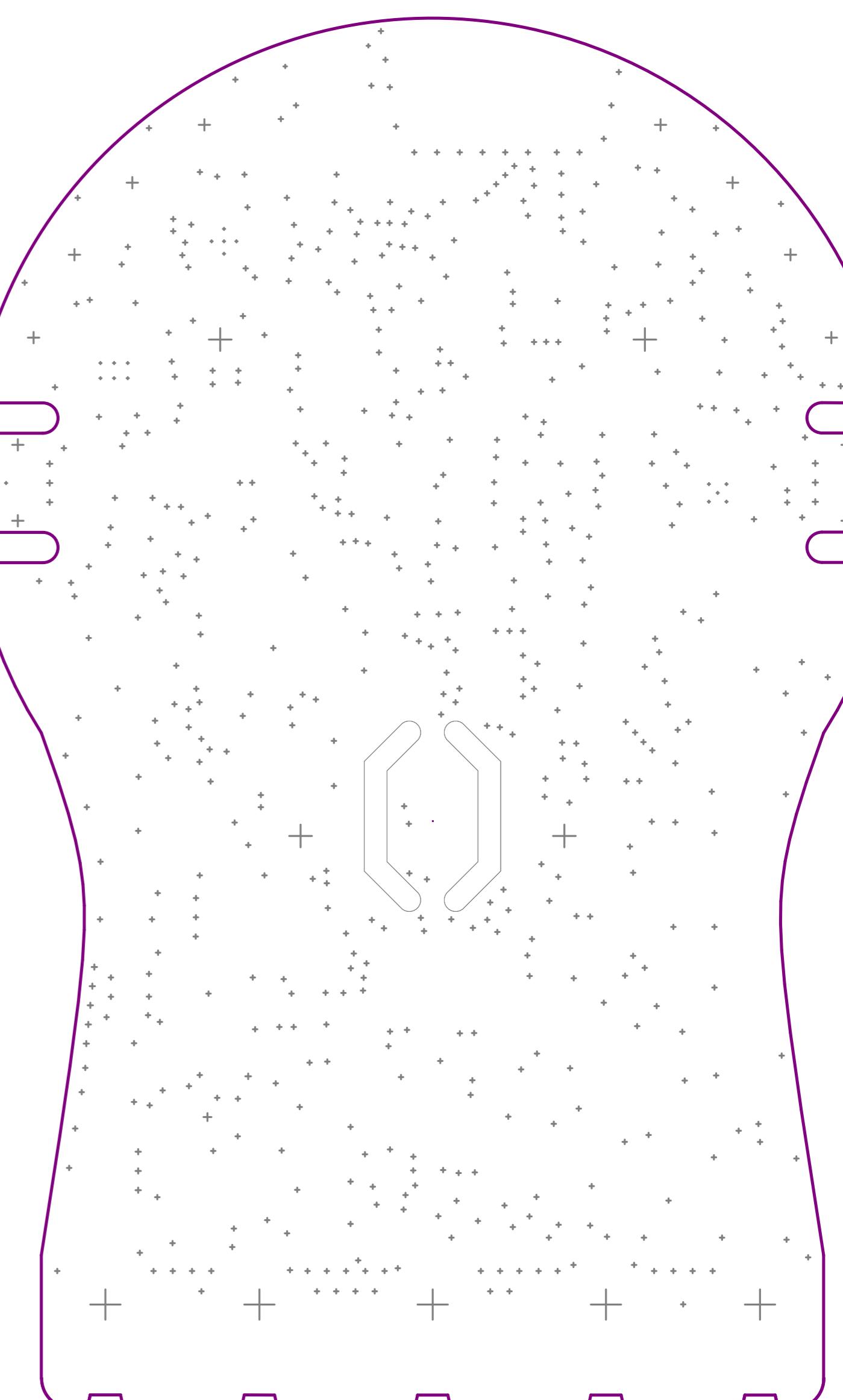
Layer	Name	Material	Thickness	Constant	Board Layer Stack
1	Top Overlay				
2	Top Solder	Solder Resist	0,015mm	3,5	
3	Top Layer	Copper	0,035mm		
4	Dielectric1	Prepreg	0,201mm	4,5	
5	Mid-Layer 1	Copper	0,018mm		
6	Dielectric2	FR-4	1,065mm	4,7	
7	Mid-Layer 2	Copper	0,018mm		
8	Dielectric3	Prepeg	0,201mm	4,5	
9	Bottom Layer	Copper	0,035mm		
10	Bottom Solder	Solder Resist	0,015mm	3,5	
11	Bottom Overlay				



CONTROLLED IMPEDANCES DESIGN.
FOLLOW THE SPECIFIED MATERIALS
AND THICKNESSES

NOTE:
TOP AND BOTTOM SOLDERMASK = BLACK
TOP AND BOTTOM OVERLAYER = WHITE

Le présent document est la propriété exclusive de SmartEmbed. Remis à titre confidentiel, il ne peut être communiqué à des tiers, ni utilisé ou reproduit qu'en stricte conformité d'autorisations expresses préalables				Format : A4
IND	DATE	DESCRIPTION	VISA	Etabli le :16/12/2021
				Par : EAG
				Verifier le
				Par
				Valide le
				Par
B1	27/06/2024	Add R110 et R14 R15 4.7K	EAG	SmartEmbed
B	12/02/2023	I2C bus, F103->I2C1&SPI2, RESET	EAG	Pépinière CleanTech Domaine du Petit Arbois
A2	31/03/2023	Update LED5, Polygon, StackLayer	EAG	Avenue Louis Philibert BP 80058 13792
A1	01/02/2022	Mise à jour Power JACDAC	EAG	Aix-En-Provence Cedex 3
A	16/12/2021	Création	EAG	Par
STE01				Carte éducation
Référence				Désignation
STE-01-Carte éducation.pcbdoc				DRILL DRAWING



Le présent document est la propriété exclusive de SmartEmbed. Remis à titre confidentiel, il ne peut être communiqué à des tiers, ni utilisé ou reproduit qu'en stricte conformité d'autorisations expresses préalables					Format : A4
IND	DATE	DESCRIPTION	VISA	Etabli le :16/12/2021	DRILL GUIDE
				Par : EAG	
				Verifier le	
				Par	
				Valide le	
				Par	
B1	27/06/2024	Add R110 et R14 R15 4.7K	EAG	SmartEmbed	
B	12/02/2023	I2C bus, F103->I2C1&SPI2, RESET	EAG	Pépinière CleanTech Domaine du Petit Arbois	
A2	31/03/2023	Update LED5, Polygon, StackLayer	EAG	Avenue Louis Philibert BP 80058 13792	
A1	01/02/2022	Mise à jour Power JACDAC	EAG	Aix-En-Provence Cedex 3	
A	16/12/2021	Création	EAG	Référence	Désignation
					STE-01-Carte éducation.pebdoc