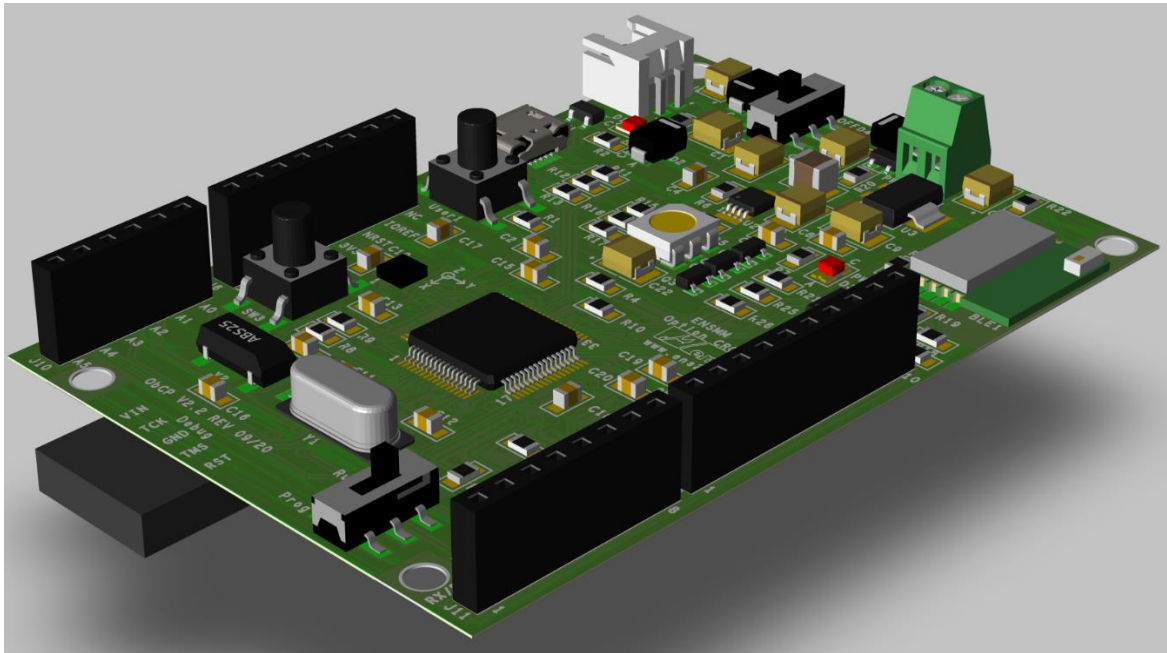


Réalisation de l'ObCP



Formation SUPICROTECH-ENSMM

Option CROC

Document de travaux pratiques

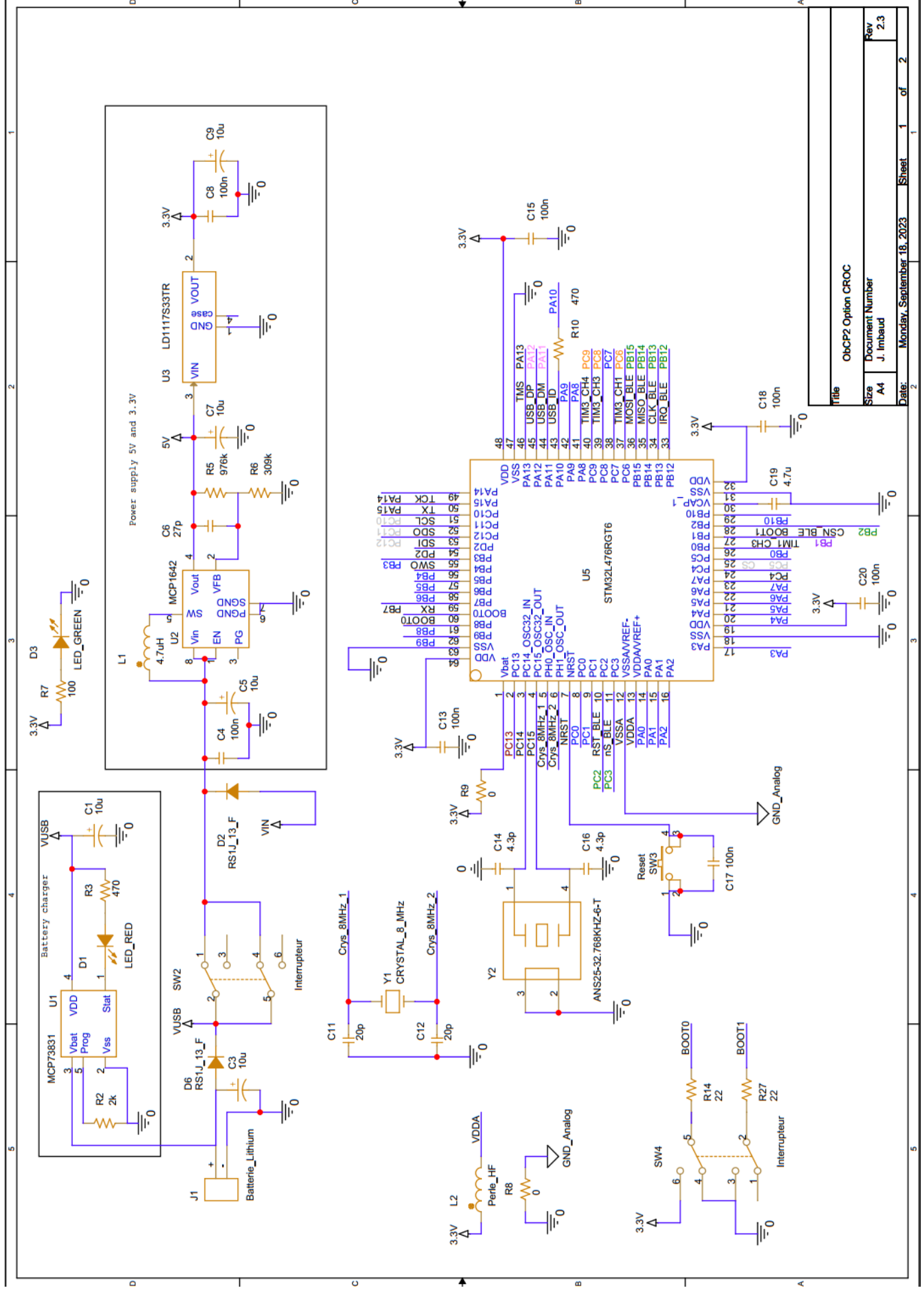


ECOLE NATIONALE SUPERIEURE
DE MECANIQUE ET DES MICROTECHNIQUES

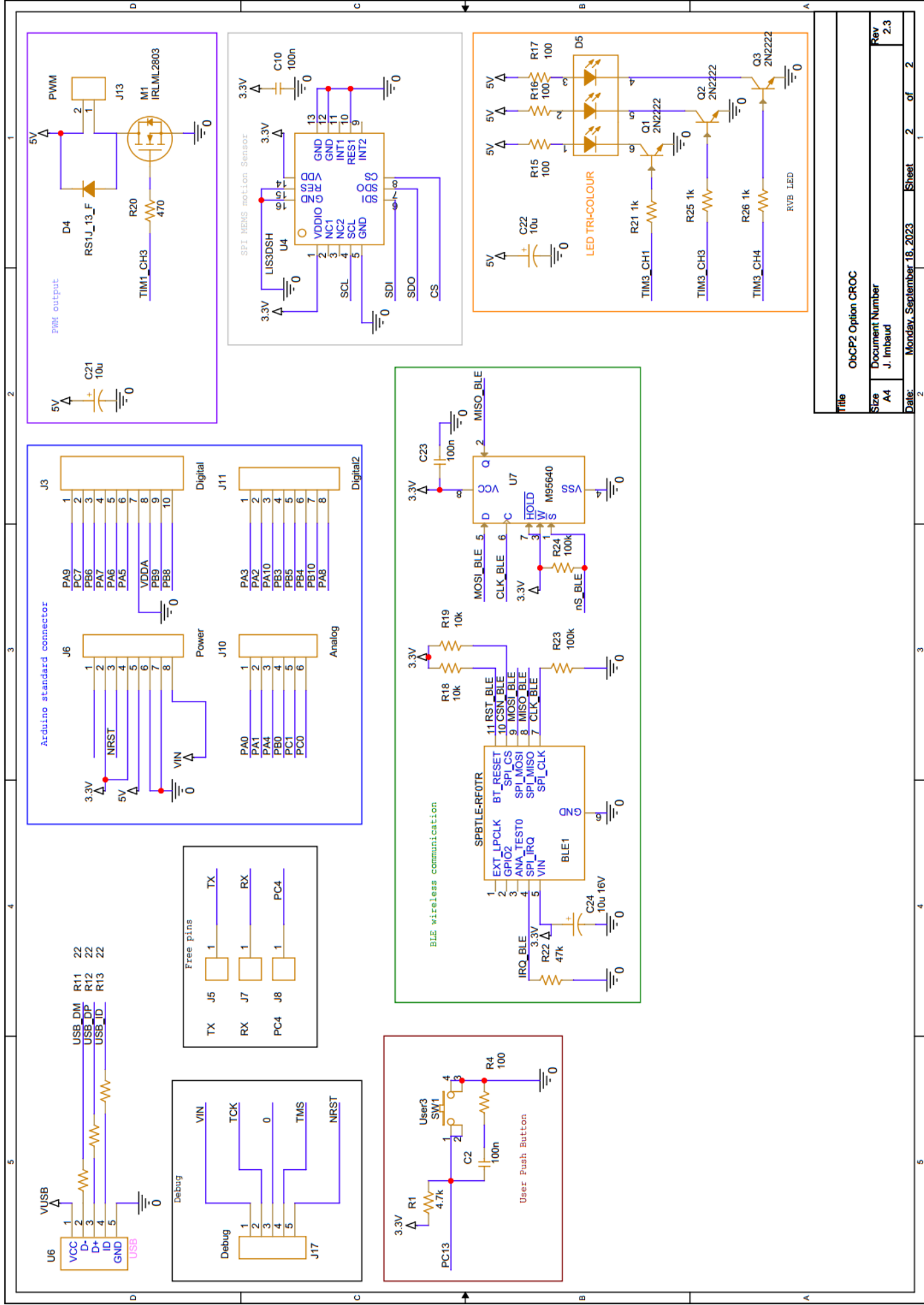
Auteur : Joël Imbaud

Liste des composants à monter. **Les composants des lignes grisées sont à souder à la main.**

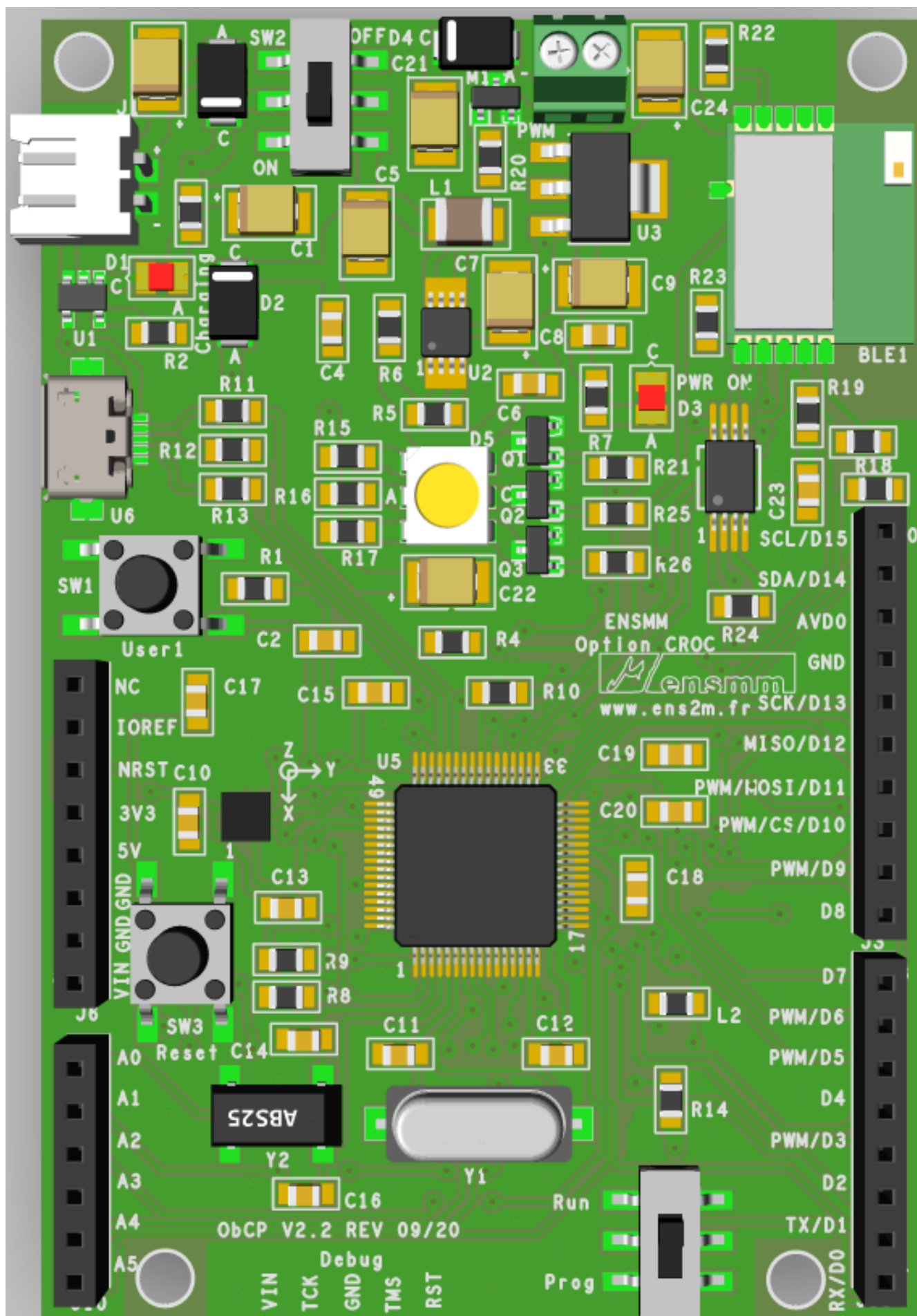
Quantity	Reference	Part
1	BLE1	Module Bluetooth LE
8	C1,C3,C5,C7,C9,C21,C22,C24	10uF condensateur polarisé
10	C2,C4,C8,C10,C13,C15,C17,C18,C20,C23	100n
1	C6	27p
2	C11,C12	20p
2	C14,C16	4.3p
1	C19	4.7u
1	D1	LED rouge
3	D2,D4,D6	RS1J_13_F Diode
1	D3	LED verte
1	D5	LED tricolore
1	J1	Connecteur Batterie (2 broches blanc)
1	J3	Connecteur 10 broches
2	J6,J11	Connecteur 8 broches
1	J10	Connecteur 6 broches
1	J13	Bornier à vis vert
1	J17	Connecteur 5 broches (dessous)
1	L1	4.7uH
1	L2	Perle_HF
1	M1	IRLML2803 Transistor MOS
3	Q1,Q2,Q3	2N2222 Transistor NPN
1	R1	4.7k
1	R2	2k
3	R3,R10,R20	470
5	R4,R7,R15,R16,R17	100
1	R5	976k
1	R6	309k
2	R8,R9	0
5	R11,R12,R13,R14,R27	22
2	R18,R19	10k
3	R21,R25,R26	1k
1	R22	47k
2	R23,R24	100k
2	SW1,SW3	Bouton poussoir
2	SW2,SW4	Interrupteur à glissière
1	U1	MCP73831
1	U2	MCP1642
1	U3	LD1117S33TR
1	U4	LIS3DSH
1	U5	STM32L476RGT6
1	U6	Connecteur USB
1	U7	M95640
1	Y1	Quartz 8MHz
1	Y2	Quartz 32.768KHZ



Title		ObCP2 Option CROC	
Size	Document Number	J. Imbaud	
A4	Rev	2.3	
Date:	Monday, September 18, 2023	Sheet	1 of 2

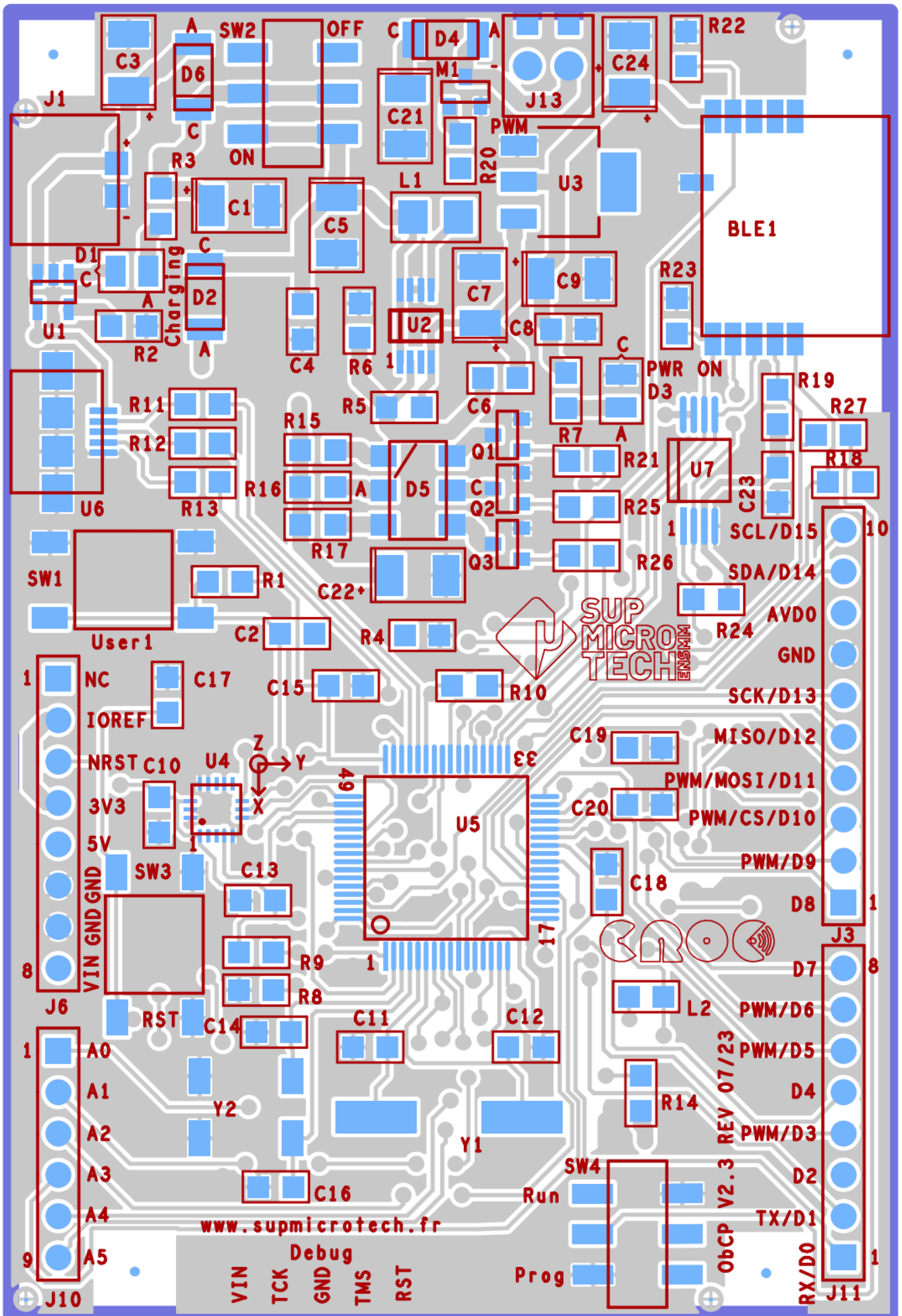


Title		ObCP2 Option CROC	
Size	A4	Document Number	J. Imbaud
Date:	Monday, September 18, 2023	Sheet	2 of 2
Rev		2.3	



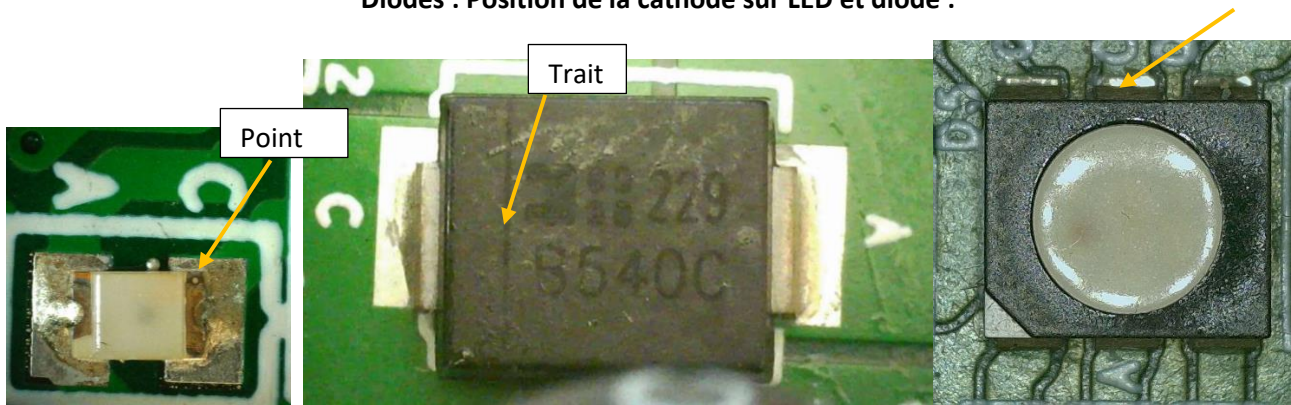
Vue 3D de la carte

Implantation des composants sur la carte

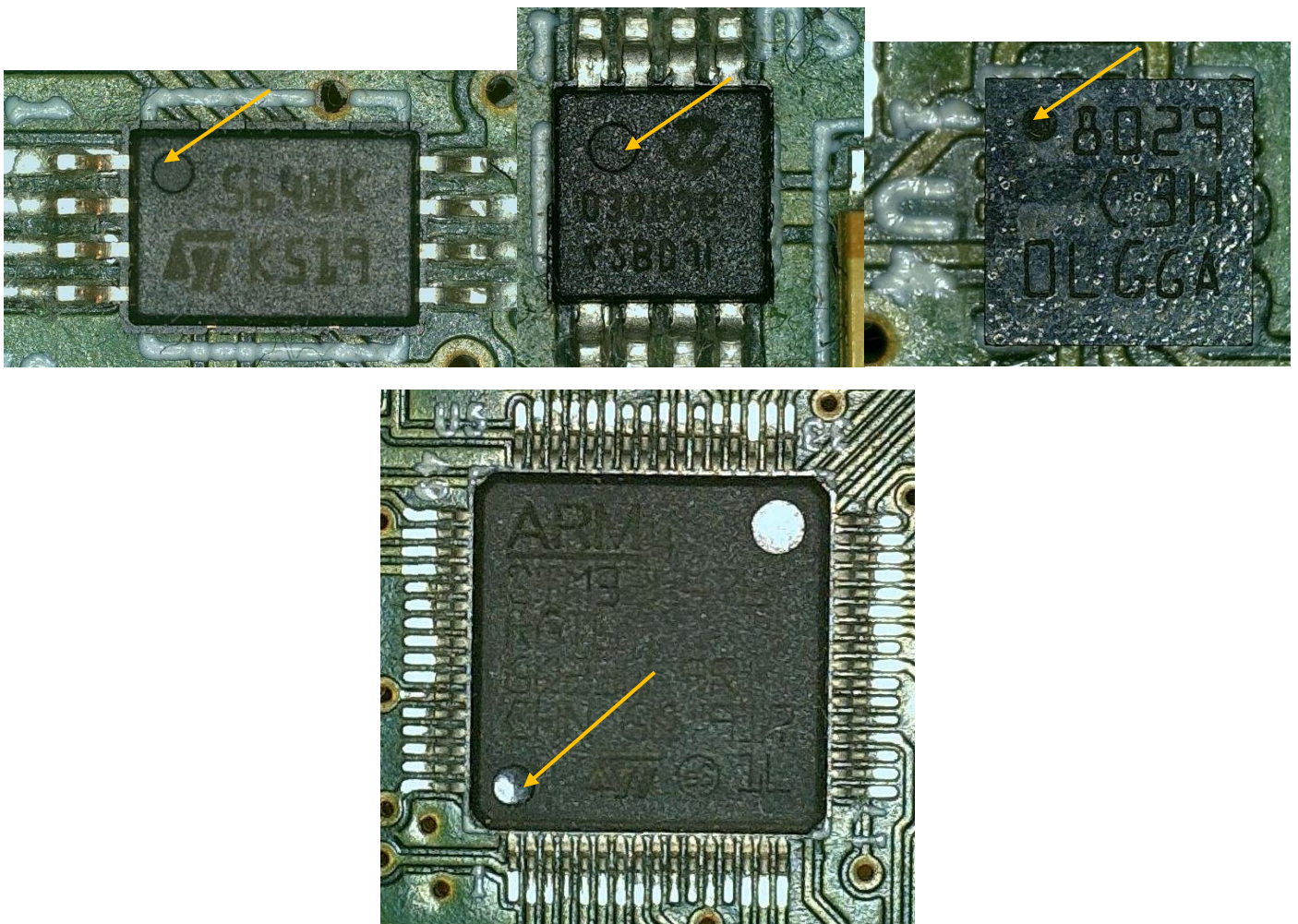


Ne pas oublier le connecteur de debug J17

Diodes : Position de la cathode sur LED et diode :



Patte 1 des circuits intégrés :



Polarités des condensateurs polarisés :

