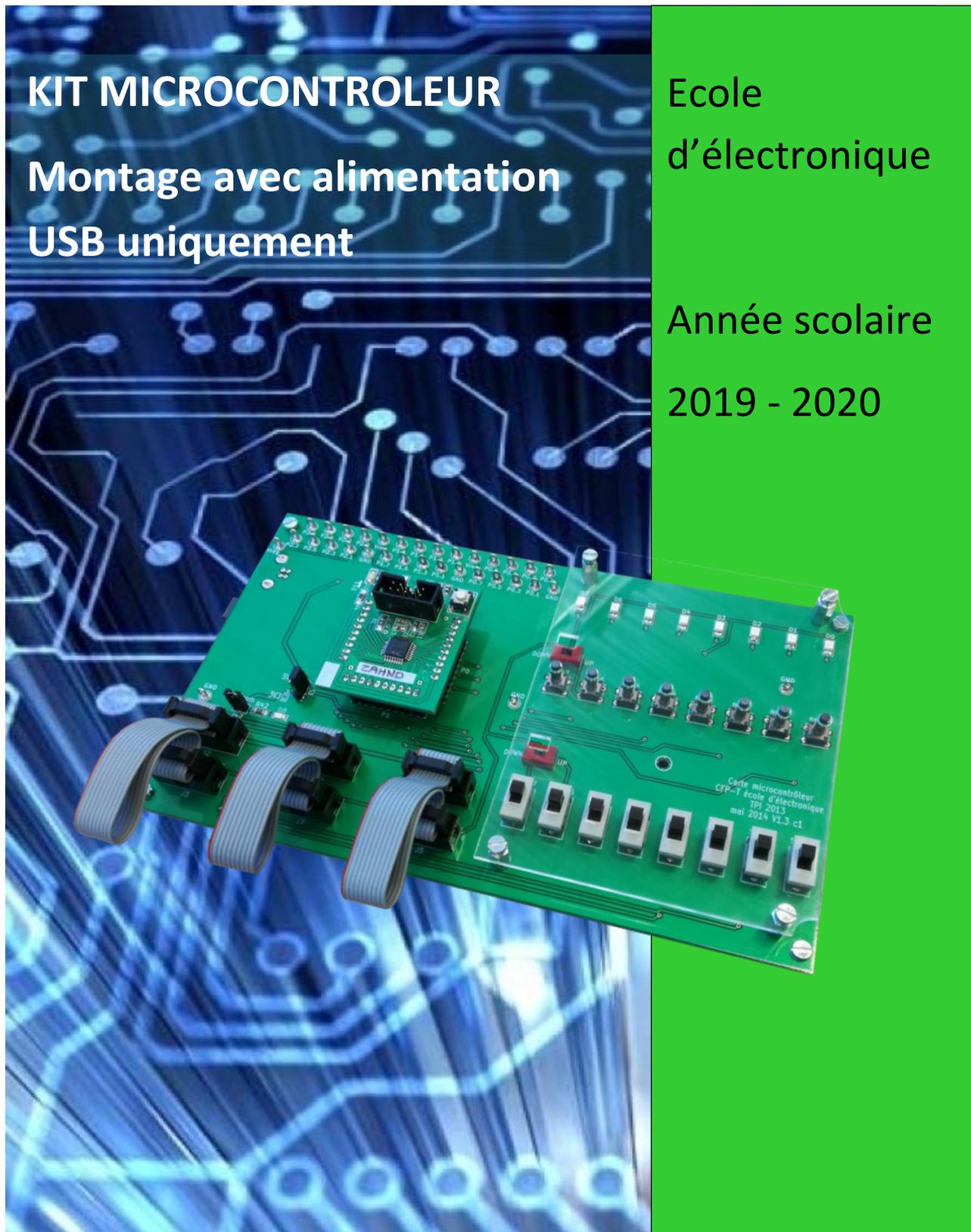


KIT MICROCONTROLEUR

Montage avec alimentation USB uniquement

Ecole
d'électronique

Année scolaire
2019 - 2020



Kit Microcontrôleur		3/09/2019	Auteurs : N. Fuchs
Dossier de fabrication	Rev : 2V0	Page : 1 sur 7	

Ecole d'électronique

Consignes.....	2
Fabrication des câbles plats	3
Assemblage mécanique.....	3
Schéma	4
Implantation BOT	5
Implantation TOP	6
Liste de pièces	7

Consignes

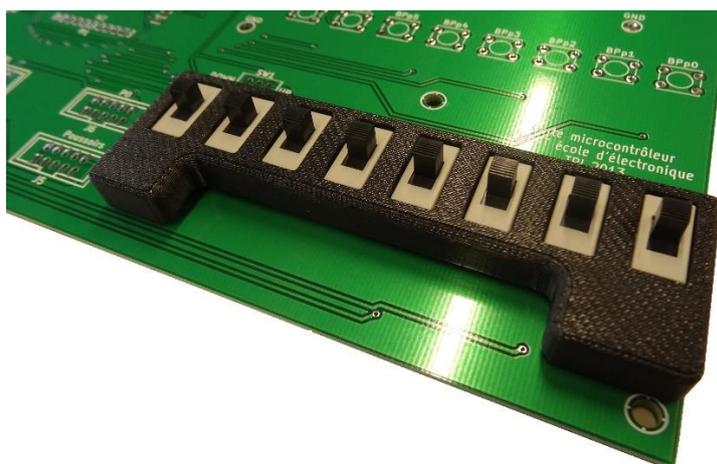
Monter les cosses en priorité avec l'outil à insertion « Vogt »

Pour une construction plus aisée, ne pas oublier de monter les composants les plus petits en premier.

Monter tous les composants SMD avant de monter les composants traversants.

Monter le connecteur USB avant le jack alim afin d'avoir l'alignement correct du composant.

Utiliser le gabarit pour monter les interrupteurs à glissière.



Kit Microcontrôleur		3/09/2019	Auteurs : N. Fuchs
Dossier de fabrication	Rev : 2V0	Page : 2 sur 7	

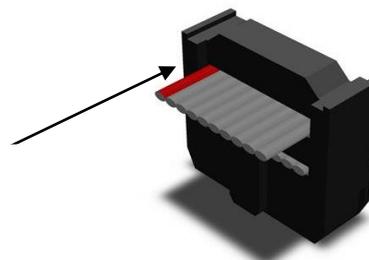
Fabrication des câbles plats

Couper 3 nappes de câble plat 10 position, longueur 150mm

Sertir le câble avec la pince prévue adéquate (HT214)



Le numéro 1 est symbolisé par une petite flèche (triangle)

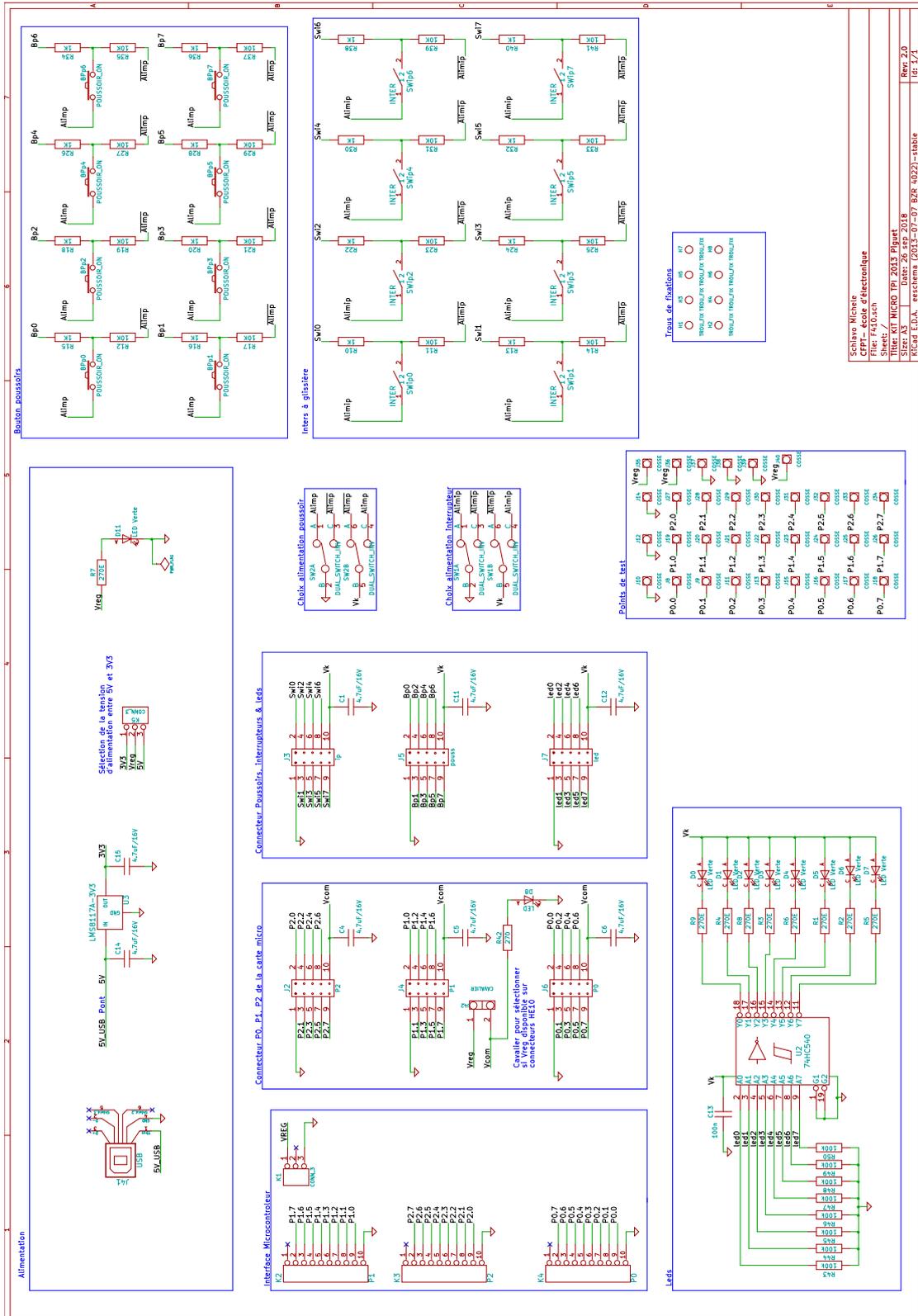


Assemblage mécanique

- Polir la face avant en plexiglas avec de la pâte à polir spécifique. Laver à l'eau savonneuse
- Monter la face avant avec les colonnettes de 10mm. Utiliser les vis M3 x 5
- Finaliser le montage en montant les colonnettes de 15mm sur chaque coin de la carte

Kit Microcontrôleur		3/09/2019	Auteurs : N. Fuchs
Dossier de fabrication	Rev : 2V0	Page : 3 sur 7	

Schéma



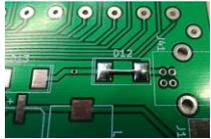
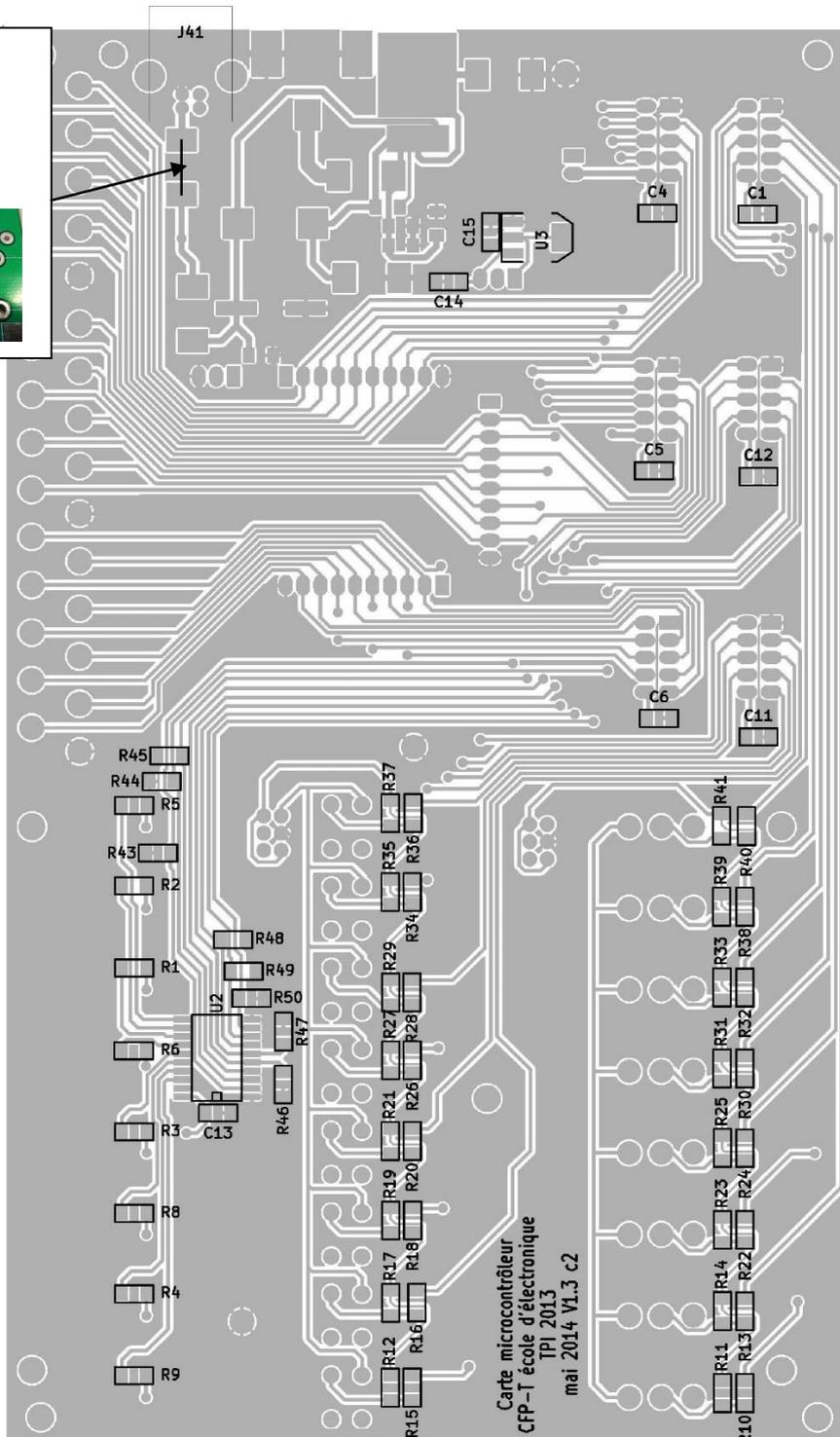
Schlavo Michèle
 Ecole d'électronique
 Chef de projet
 Titre: KIT MICRO IPI 2013 Tiquet
 Date: 26 sep 2018
 Size: A3
 Schema (2013-07-07: B09-4022)-table
 Rev: 2.0
 08/1/1

Kit Microcontrôleur		3/09/2019	Auteurs : N. Fuchs	
Dossier de fabrication	Rev : 2V0	Page : 4 sur 7		

Ecole d'électronique

Implantation BOT

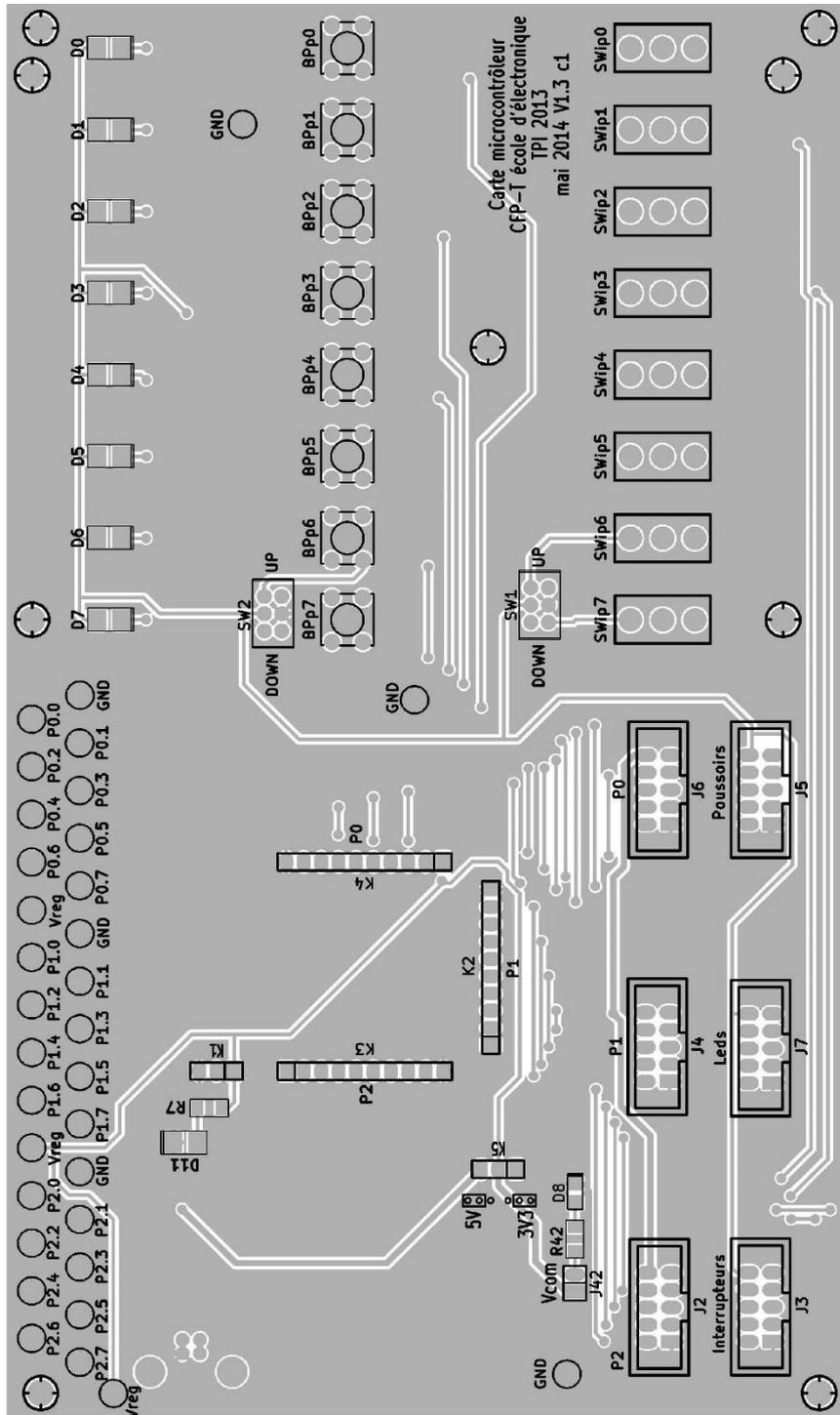
Souder un pont avec du fil de cuivre étamé de 0.8mm

Kit Microcontrôleur		3/09/2019	Auteurs : N. Fuchs
Dossier de fabrication	Rev : 2V0	Page : 5 sur 7	

Ecole d'électronique

Implantation TOP



Kit Microcontrôleur		3/09/2019	Auteurs : N. Fuchs
Dossier de fabrication	Rev : 2V0	Page : 6 sur 7	

Ecole d'électronique

Liste de pièces

Position	Quantité	Référence	Composant
1	9	D0-D7,D11	Led verte LGT670-L1
2	1	U2	74HCT540D
3	7	C1,C4,C6,C11,C12,C14,C15	Condensateur SMD 10uF
4	1	J42	Cavalier
5	8	BP0-BP7	Touche de contact 6x6 H 13mm
6	6	J2-J7	Connecteur 10p mâle
7	3	K2-K4	Barrette Mâle 10p doré 2.54mm
8	32	J8-J40	Cosse
9	2	SW1,SW2	Comm. à glissière double ON-NONE-ON rouge
10	8	Swip0-Swip7	Comm. à glissière simple ON-NONE-ON gris
11	1	J41	Connecteur USB B
12	1	C13	Condensateur SMD 100nF
13	16	R10 R13 R15 R16 R18 R20 R22 R24 R26 R28 R30 R32 R34 R36 R38 R40	Résistance 1K
14	16	R11 R12 R14 R17 R19 R21 R23 R25 R27 R29 R31 R33 R35 R37 R39 R41	Résistance 10K
15	1	D8	Led verte
16	2	K1	Connecteur berg Wrap 3p mâle
17	1	J42	Connecteur berg Wrap 2p mâle
18	10	R1-R9, R42	Résistance 270R
19	8	R43-R50	Résistance 100K
20	4		Entretoise Metal. M3x10 FF
21	4		Entretoise Metal. M3x10 FF
22	8		Vis M3 x 6
23	1		Circuit Imprimé
24	1	U3	Régulateur 3V3 1A LMS8117AMP-3.3

Kit Microcontrôleur		3/09/2019	Auteurs : N. Fuchs
Dossier de fabrication	Rev : 2V0	Page : 7 sur 7	