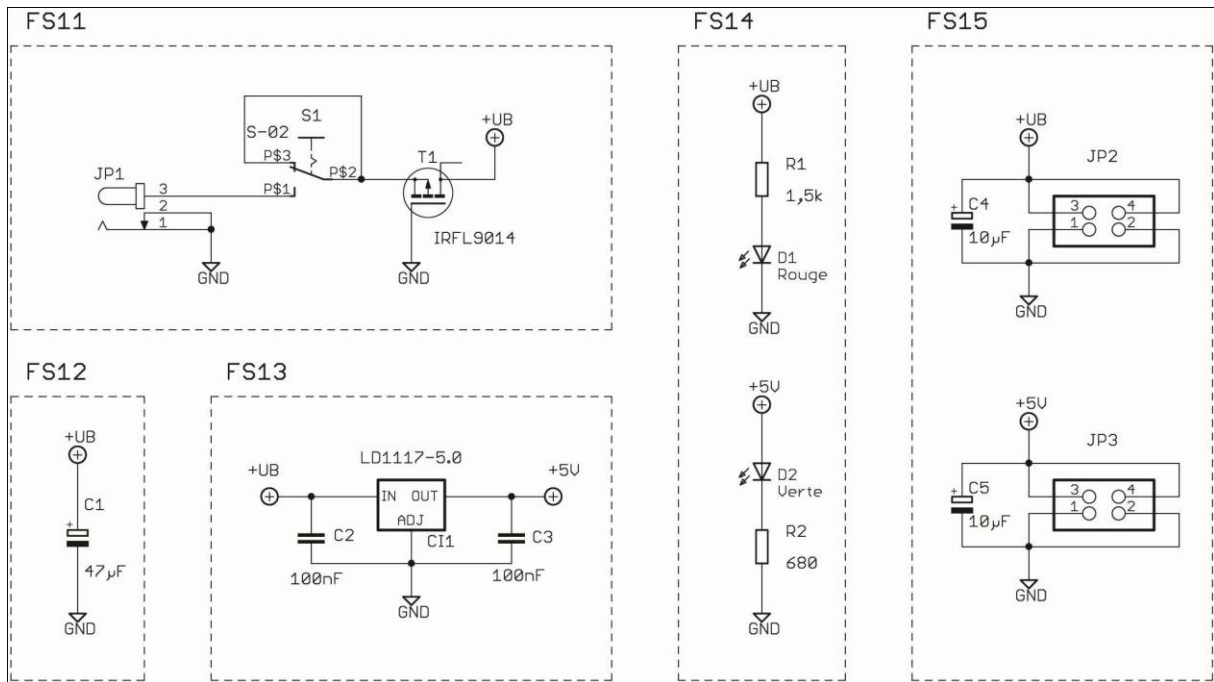


Ce document décrit la réalisation d'une petite carte à planter sur une plaque d'essai afin de fournir une alimentation 5volts pour divers projets.

Schéma électronique



Explications

Le schéma a été décomposé en 5 fonctions secondaires.
A compléter...

Caractéristiques

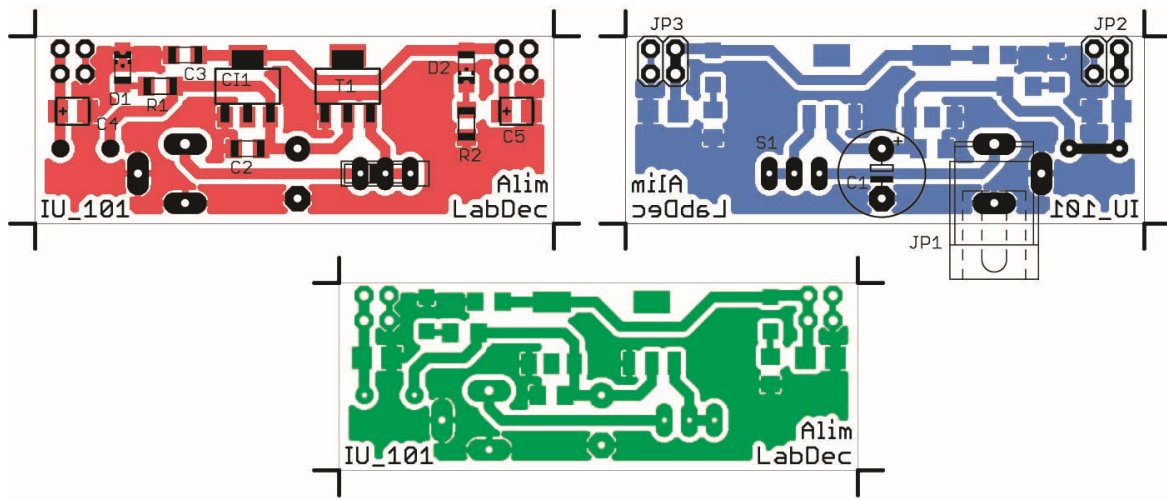
Tension d'alimentation : 9 à 12 Volts
 Courant maximum : 500mA
 Indicateur de tension à Dels
 Interrupteur général
 Protection contre les inversions de la tension d'alimentation

Réalisation

On découpe la plaque correctement en limant les bords pour finir.

On perce, en premier, tous les trous avec un foret de 0,8mm, puis on reperce les trous pour les composants plus gros, comme les connecteurs, l'interrupteur et ce connecteur jack.

Puis on soude les composants CMS en premier en commençant par les deux boîtiers SOT223, puis les résistances, les Dels et les condensateurs. On termine avec les composants traversants, le strap en premier, puis les deux connecteurs, l'interrupteur, le condensateur et le jack pour finir.



Echelle 130%

Nomenclature :

R1 : 1k Ω	CMS1206	C1 : 47 μ F (16V) radial
R2 : 1k Ω	CMS1206	
C2, C3 : 100nF	CMS1206	JP1 : Connecteur jack 3mm
C4, C5 : 10 μ F (16V)	CMS2512	JP2, JP3 : Barrettes sécables males 2x2
D1 : Del rouge	CMS1206	
D2 : Del verte	CMS1206	S1 : Interrupteur
T1 : IRLF9014	SOT223	
CI1 : LD1117-5.0	SOT223	

Test :

Brancher une source d'alimentation continu 9 à 12Volts de type bloc secteur mural et vérifier la présence de la tension 5 Volts en divers points. Les deux Dels doivent s'allumer.

Maintenance :

Vérifier les soudures, les composants polarisés.