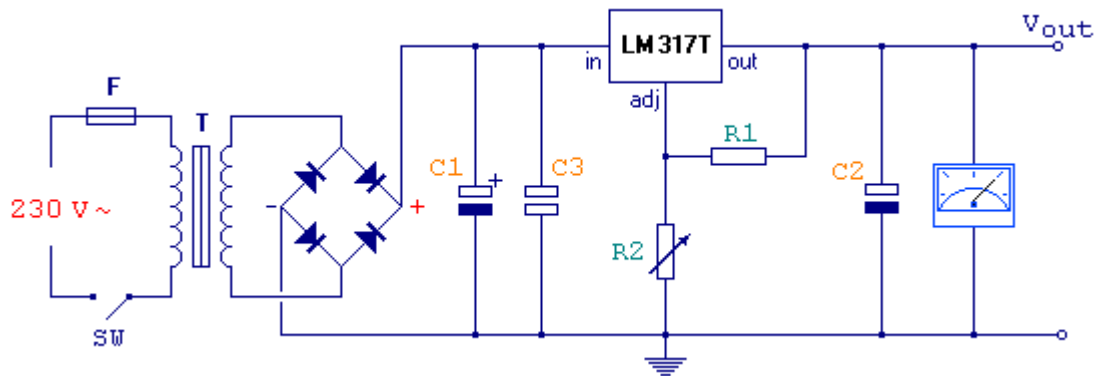


Réaliser une alimentation variable

- Tension de sortie : variable de 1,25 à 24 V
- Courant maximal : 1 A
- Stabilité de la tension de sortie
- En option: témoin lumineux M/A, galvanomètre, indication de la valeur de V_{out} ...



Le schéma de l'alimentation variable s'articule autour d'un régulateur LM317T. Le galvanomètre, facultatif, est fortement conseillé pour un meilleur confort d'utilisation.

Composants :

- R1 : 220 ohms
- R2 : potentiomètre linéaire (A) 4,7 K
- C1 : 1000 μ F/40 V mini, 2200 μ F/40 V conseillé, 4700 μ F/40 V préférable
- C2 : 25 μ F/25 V
- C3 : 100 nF
- Régulateur de tension LM 317 T
- 4 diodes de redressement 1N 4007 ou un pont moulé 1,5 A
- Transfo: 24 V/24 VA ou 2 x 12 V/24 VA
- Fusible : 0,25 A temporisé
- Porte-fusible
- Radiateur pour LM317T (facultatif, mais conseillé)
- 2 douilles "banane" (une rouge, une noire), diamètre 4 mm
- Interrupteur 220 V, 2 A
- 1 ou 2 borniers 2 plots (pour relier le transfo au secteur et à la carte)
- Bouton pour axe potentiomètre, fil de câblage, coffret et accessoires de coffret (visserie, entretoises, passe-fils, etc.)

Exemple de routage

