



NOTE:
 Le brochage des LM317 et LM 337 assument un boîtier de type TO220.
 Notez aussi que le brochage est différent pour le LM317 (positif) et le LM337 (negatif)

L'équation pour obtenir la valeur de voltage désirée en sortie est:

$$V_s = 1.25 (1 + R1 / R2)$$

Donc pour obtenir 18Vdc en sortie, en assumant 182 Ohms pour R1 on fait $18 / 1.25 = 14.4$
 $14.4 - 1 = 13.4$
 $13.4 * 182 = 2438.8$ Ohms pour R2.
 On choisira la valeur de résistance 1% la plus proche, 2430 Ohms ici (2K43)

**Cette équation simplifiée donneras une marge d'erreur de moins de 5%
 On utilisera des résistances a couche de métal (metal film) de 1% pour la précision mais aussi pour la stabilité en température et a long terme.**

**Il faut aussi avoir a l'entrée AU MOINS 3 volts de plus que la sortie, préférablement 5 ou 6 volts , mais pas plus car les régulateurs vont chauffer inutilement.
 Les condensateurs de filtrages seront placés le plus pres possible des broches des régulateurs et un plan de masse sur le circuit imprimé est recommandé.**

Pour ce qui est d'alimenter une carte de 'blue' il n'est pas nécessaire d'installer un radiateur

Title			Le "Bleu" de Blue_luke		
Size	Number	Revision		1.0	
Letter	Régulateurs				
Date:	27-Mav-2007	Sheet 2 of	6		
File:	C:\ADV\SCH\LIBRARY\REGUL.SCH	Drawn By:	LB		