

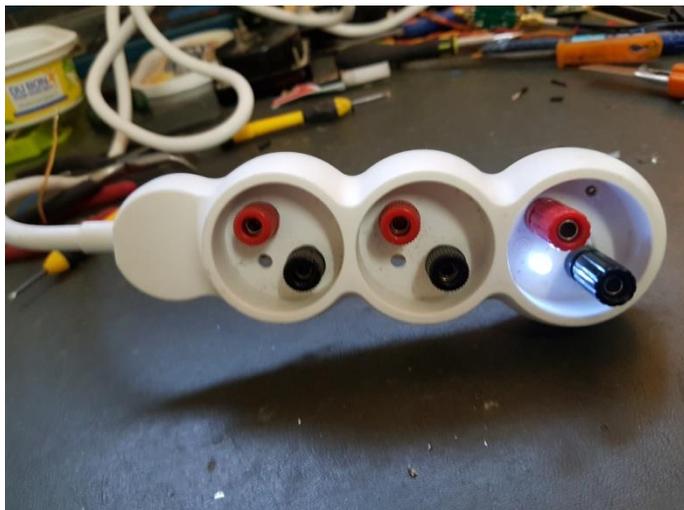
Gérard, F5OOU nous propose cette « bidouille » bien pratique pour alimenter à peu de frais et proprement plusieurs appareils sous 13,8v mais aussi avec du 5v si cela vous tente

Les photos de Gérard sont suffisamment explicites ... Les voici !



Montage LM317 ou autre 7805 et une petite diode avec sa résistance qui agrémente le tout.

Photo en gros plan en fin d'article.



Il s'agit d'utiliser un prolongateur « prise multiples » 220v.

De le bricoler pour obtenir des sorties 12v (13,8v) à partir de votre alimentation préférée.

Mais aussi et pourquoi pas du 5v (ou plus si besoin en fonction du régulateur) pour alimenter vos puces favorites ou un préampli ou ... ?



On peut extrapoler avec un prolongateur plus grand en étant attentif aux intensités et en modifiant éventuellement le câble d'alimentation du boîtier si nécessaire.

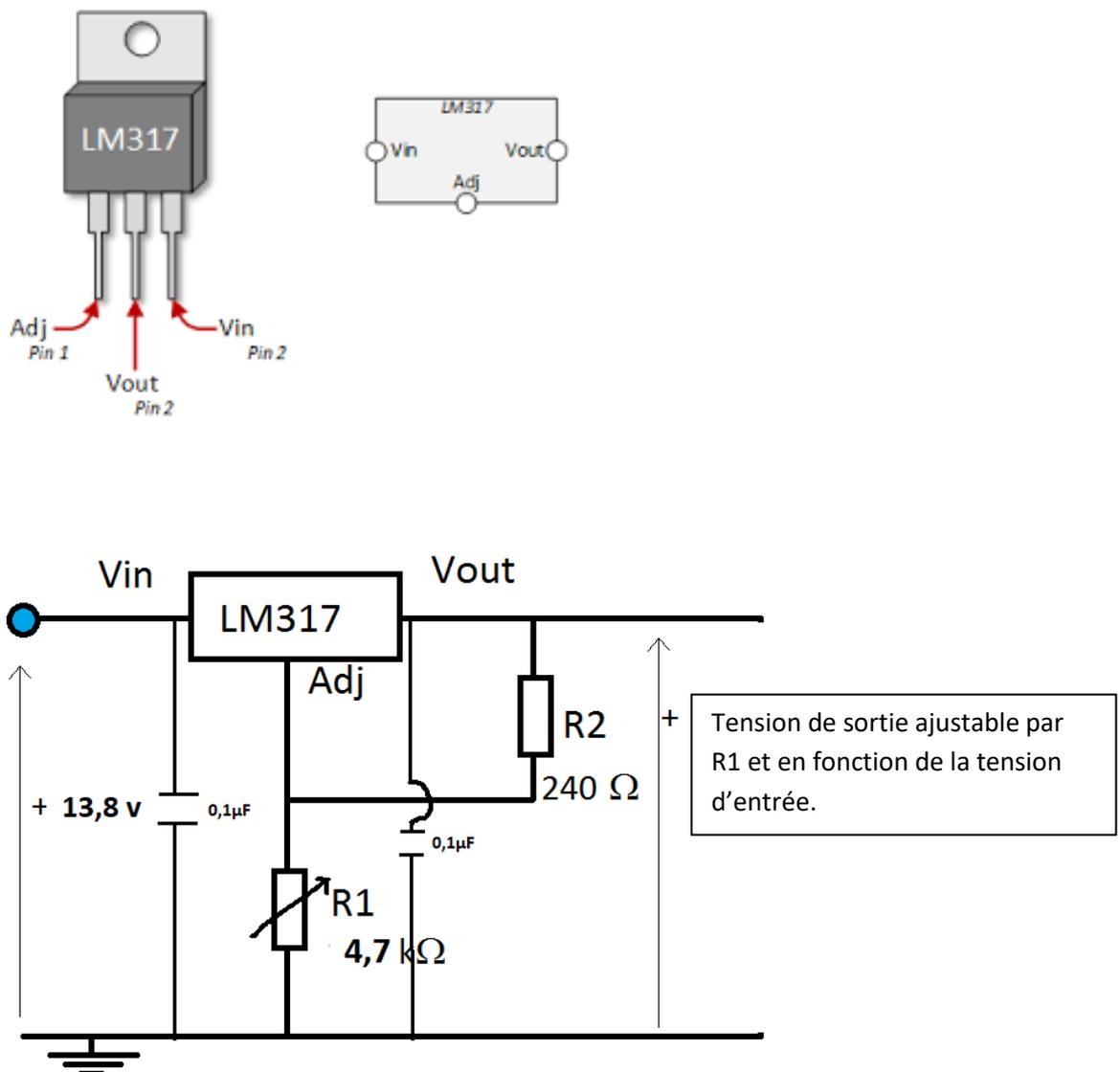
Description du régulateur variable LM317

Le LM317 est un régulateur série à 3 pattes capable de fournir 1,5 Ampère max sur une tension de sortie qui va de 1,25 à 37 Volts. Le LM317 est d'une facilité d'utilisation exceptionnelle et nécessite seulement 2 résistances externes pour fixer sa tension de sortie. De plus, la réjection de l'alimentation ainsi que l'insensibilité aux impacts de charge en font un régulateur avantageux. Le LM317, en boîtier standard, se manipule aisément.

Le LM317 est protégé contre les courts-circuits, la surchauffe, même si la patte d'ajustement se trouve accidentellement déconnectée.

Comment brancher un LM317

En boîtier TO220, le LM317 doit se connecter ainsi :

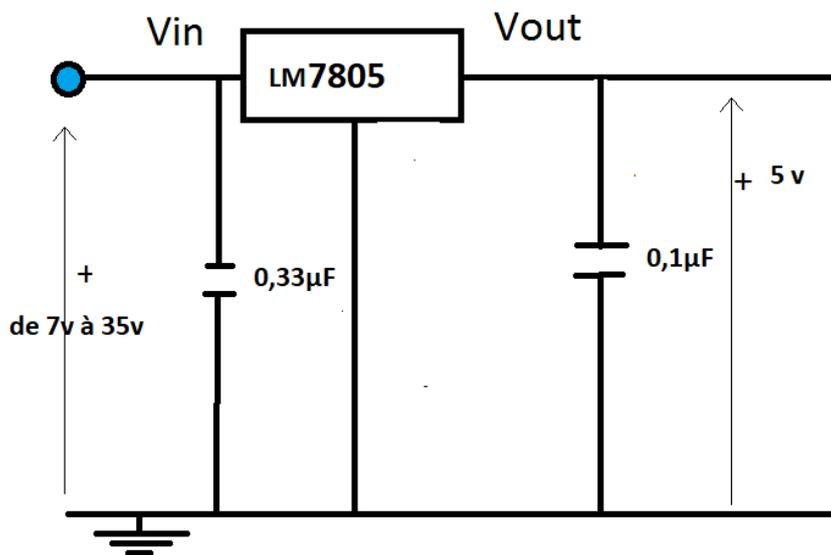
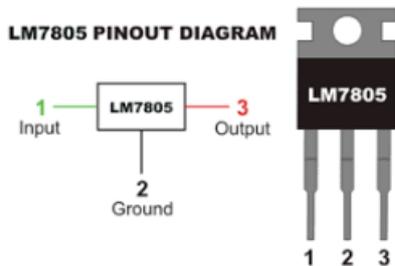


Pour des courants plus forts, le LM150 (3A) et le LM138 (5A) sont aussi utilisables.

Le LM7805 fait partie de la famille des régulateurs fixes 78xx

7805 pour 5 volts, 7809 pour 9 volts ...

Le 7805 est capable de fournir une intensité de 1,5 ampère max sous 5 volts avec une douzaine de volts à l'entrée.



Cela vous permettra sur cette sortie de pouvoir alimenter un préampli d'antenne ou une puce qui nécessite du 5v en entrée.



En gros plan, le montage « pattes en l'air » de la sortie 5v.