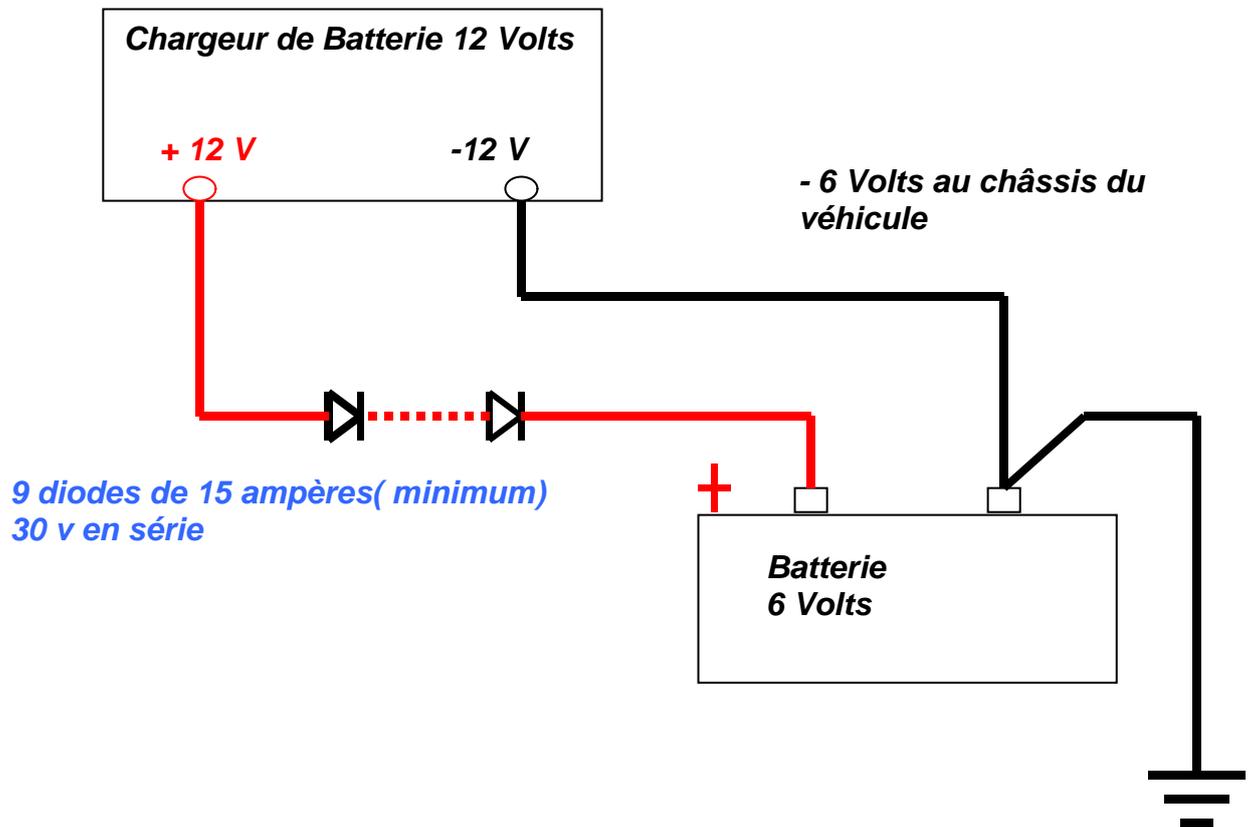


Charger sa batterie 6 volts avec un chargeur de 12 Volts



Principe :

Une diode a une chute de tension en moyenne de 0,6 volt et sachant que le courant circulant dans le circuit des diodes(montées en série) sera identique en tous points, cela nous permet de définir le schéma ci dessus.

Donc si l'on relie 9 diodes en série , on obtient une chute de tension de : $0,6 \times 9 = 5,4$ Volts ce qui permet d'obtenir : --> 12 Volts (le chargeur - 5,4 V (les 9 diodes en série) = 6,6 volts pour la charge de la batterie 6 volts

Que le courant de charge soit de 2 ampères ou de 10 ampères le schéma sera toujours le même

La puissance dissipée par chaque diode pour un courant de charge de 10 Ampères est égal à ($P=UI$) ---> $P= 0,6 \times 10 = 6$ watts

Il faudra monter chaque diode sur un petit radiateur d'environ 7x7 cm pour un excellent refroidissement ou bien mettre un ventilateur d'ordinateur devant les diodes pour les refroidir

Remarque : (les radiateurs doivent être obligatoirement isolés entre eux)