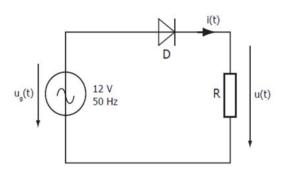
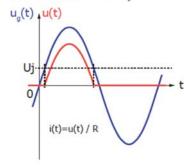
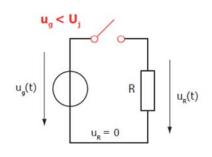


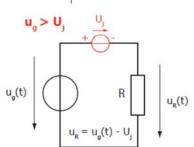
Page 93 a) Redresseur à une diode



Tracez u(t) et i(t) sur une période en tenant compte de U_j .

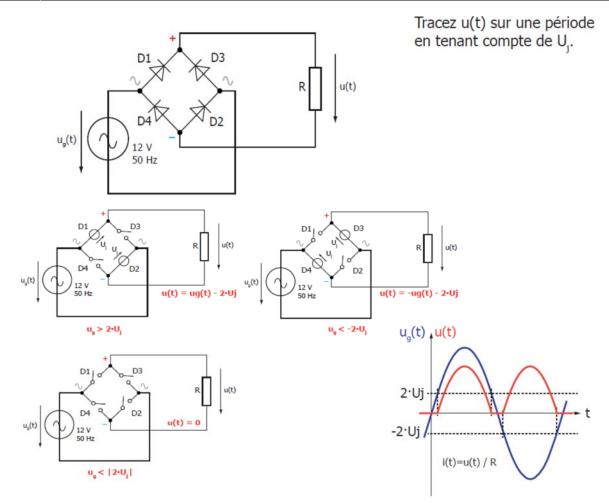








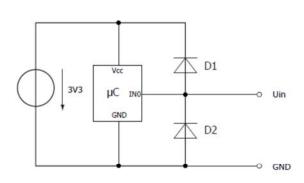
Page 93	b) Redresseur à pont de Graetz
------------	--------------------------------





Page 93

c) Protection d'une entrée numérique de microcontrôleur



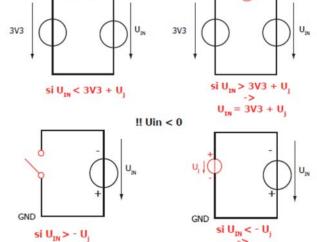
Dans quelles limites Uin peut évoluer en tenant compte de U₁.

La cathode (-) de D1 est fixée à 3V3

Uin est donc limitée à 3V3 + Uj

L'anode (+) de D2 est fixée à 0V (GND)

Uin est donc limitée à -Uj

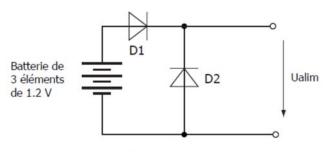


En tenant compte de l'effet des deux diodes D1 et D2 : -Uj < Uin < 3V3 + Uj





Page 93 d) Alimentation par pile (protection contre l'inversion de polarité)



Que vaut Ualim si la batterie est branchée correctement et si elle est branchée à l'envers.

A quoi sert D2 ? D2 à le même rôle qu'au point c) ci-dessus.

