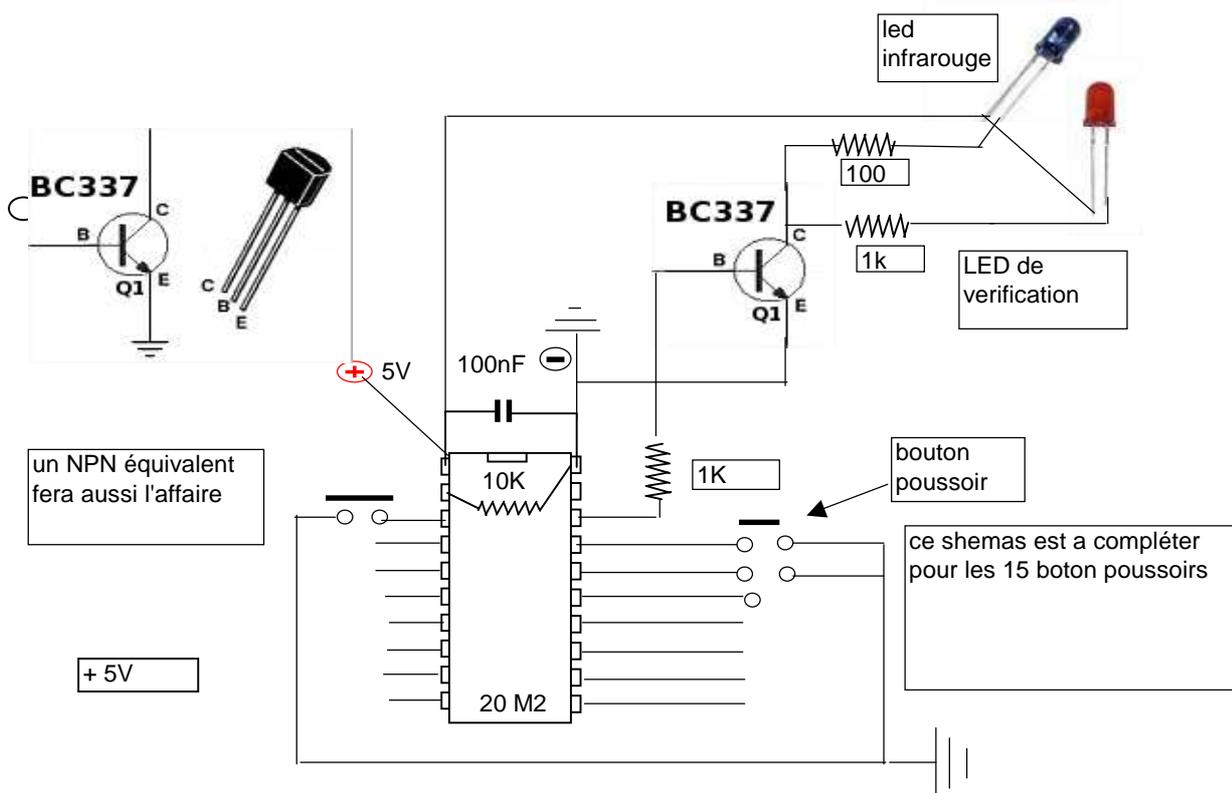


emission de codes infrarouge par bouton poussoir



principe du programme

quand une des pattes (sauf les pattes 1, 2, 3, 19 et 20) sera reliée à la masse alors le code infrarouge correspondant sera émis

On doit relier au 5V via une résistance (de 10 ou 20k) les pattes des boutons

de façon à être sûr que la tension soit positive si il n'y a pas de pression sur le bouton

(on aurait pu les mettre au 0V pour commander l'émission IR quand la patte est au 5V)

c'est la première solution qui a été choisie car le PICAXE contient déjà des résistances (appelées pull up) que l'on peut relier au 5V par programmation

c'est la configuration suivante qui réalise ce "câblage interne"

pullup %1111111111111111

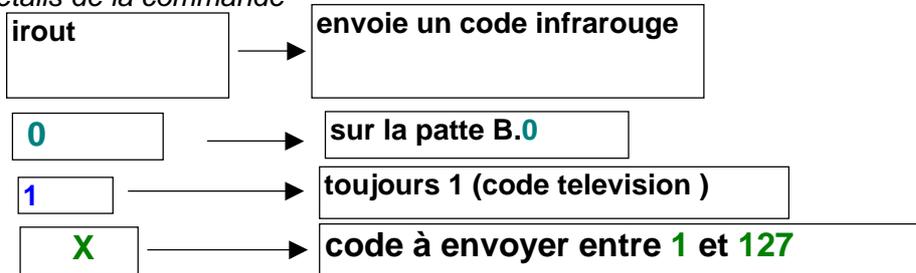
un 1 met l'entrée au 5V correspondance 'pullup c.7c, ..c.0, b.7, B0 . .b.0

un 0 met l'entrée dans une situation indéterminée

pour envoyer un code infrarouge le code x par exemple (x compris entre 0 et 127)

irout 0, 1,x 'émission en 0= b.0

détails de la commande



pour être sûr de l'envoi on le répète 10 fois avec une pause de 45ms

voici ci-dessous le bout de programme qui enverra le code2 si on appuie sur le bouton bP2 (pin.1)

```
if bp2=0 then
  for b1=1 to 10
    irout b.0, 1,2
    pause 45
  next b1
endif
```

je vous laisse etudier le code du programme
voici un programme pou gérer 4 bouton poussoirs

(il faut le completer pour en gérer 15)

```
'picaxe Ccommande  emission ir en b.0
'via un transistor
#picaxe 20M2
dirsc =%00000000'1=sortie
dirsb =%00000001'1=sortie

symbol IR= pinb.0

symbol bp1= pinC.0
symbol bp2= pinC.1
symbol bp3= pinC.2
symbol bp4= pinC.3
symbol bp5= pinC.4
symbol bp6= pinC.5
symbol bp7= pinC.6
symbol bp8= pinC.7
symbol bp9= pinb.1
symbol bp10= pinb.2
symbol bp11= pinb.3
symbol bp12= pinb.4
symbol bp13= pinb.5
symbol bp14= pinb.6
symbol bp15= pinb.7

'toute les entrées sont au niveau haut
'par defaut pour emettre un code IR il faut
'donc mettre l'entrée correspondante à la masse
'pullup c.7...c.0 b.7 ..b.0
pullup %1111111111111111
```

```
debut:
if bp1=0 then  'si la pinc.0 est à la masse
  for b1=1 to 10 'on envoie 10 fois le code
    'pour fabliser l'envoi
    irout b.0, 1,1
    pause 45
  next b1
endif

if bp2=0 then
  for b1=1 to 10
    irout b.0, 1,2
    pause 45
  next b1
endif

if bp3=0 then
  for b1=1 to 10
    irout b.0, 1,3
    pause 45
  next b1
endif

if bp4=0 then
  for b1=1 to 10
    irout b.0, 1,4
    pause 45
  next b1
endif

goto debut
end
```