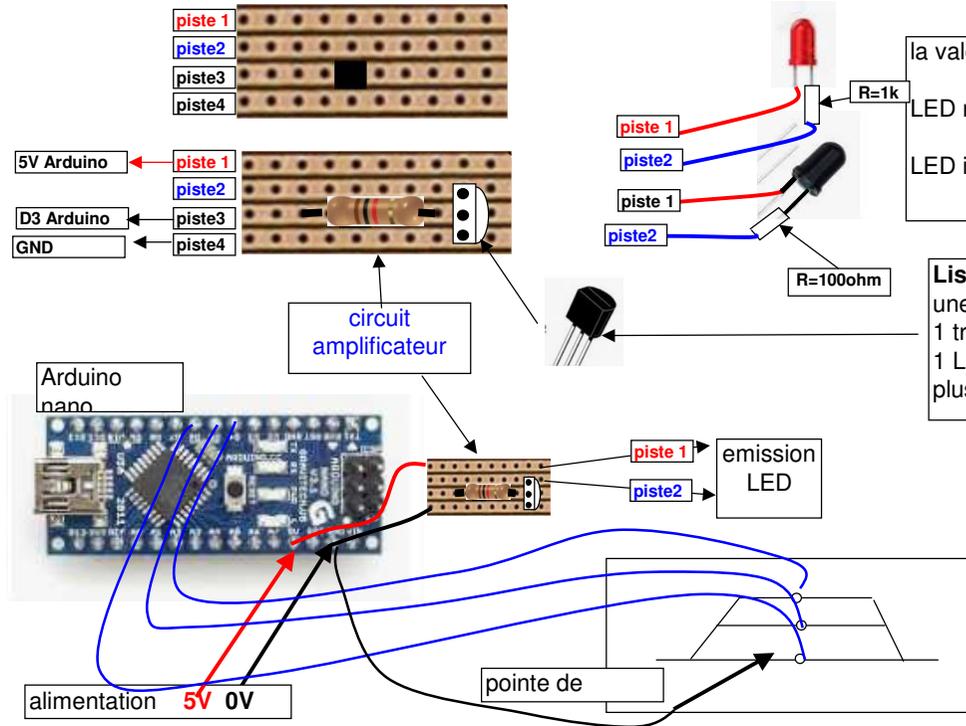


Circuit emission infrarouge

La patte D3 de l'arduino fourni le signal infrarouge .
L'Arduino n'est pas capable de fournir le courant necessaire pour commander les LED ,Il faut ajouter un petit circuit amplificateur (transistor en commutation)

Le nombre de LED emissonsera fonction de la topologie du circuit



la valeur de la resistance depend du type de LED

LED rouge (pour visualiser le signal) R=1Kohm

LED infrarouge (pour emettre le signal) R=100 ohm

Liste des composants :

une platine veroboard ou un circuit imprimé
1 transistor bc547 (ou equivalent) + resistance 1K
1 Led Rouge et une resistance 1k
plusieurs LED infraouge et resistance de 100 ohms

programme: emissionIlnano4_12A0A5

Fonctionnement :(ce programme permet de gègerer jusque 20 codes)

Le code infrarouge émis sera fonction de ce que touchera la pointe
exemple :

si la pointe de touche touche le clou relié à D4 ,le code émis sera 4
si la pointe de touche touche le clou relié à D5 ,le code émis sera 5
ceci jusque d12

si la pointe de touche touche le clou relié à A0 le code emis sera 100
si la pointe de touche touche le clou relié à A1 le code emis sera 101
ceci jusque A5 (105)

