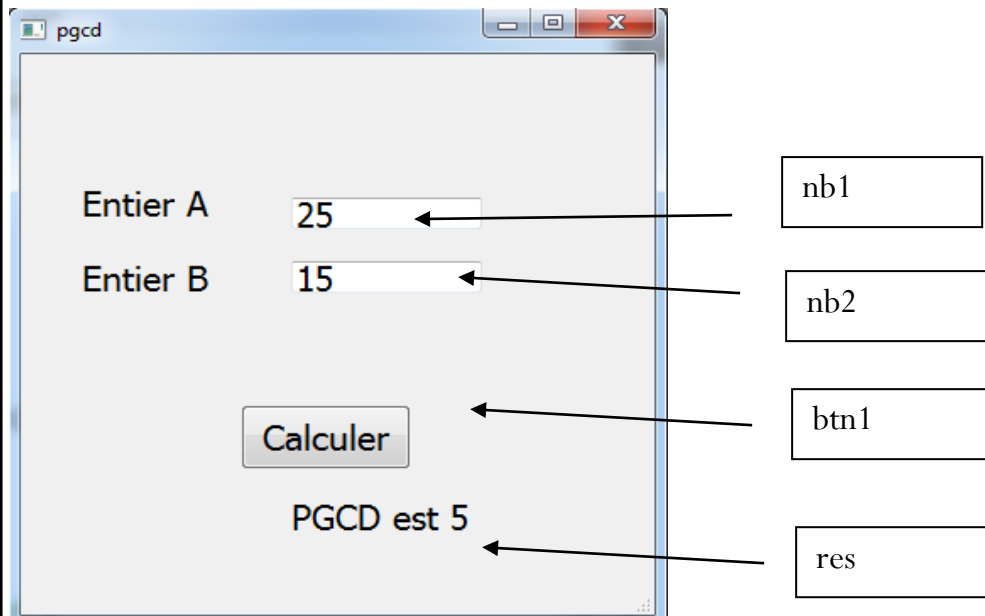


Projet graphique N°2 : Calcul du Plus Grand Diviseur

PGCD avec interface graphique Notre mini projet consiste à créer une interface graphique avec l'outil de création Qt Designer qui permet de saisir deux entiers A et B positifs non nuls et afficher le Plus Grand Commun Diviseur (PGCD) en utilisant la méthode des différences

Exemples : ♣ PGCD (24,18) = PGCD (6,18) = PGCD (6,12) = PGCD (6,6) = 6

♣ PGCD (27,90) = PGCD (27, 63) = PGCD (27, 36) = PGCD (27, 9) = PGCD (18,9) = PGCD (9,9) = 9



Annexe

```

from PyQt5.uic import loadUi
from PyQt5.QtWidgets import QApplication
.....
.....
app = QApplication([])
windows = loadUi ("Nom_Interface.ui")
windows.show()
windows.Nom_Bouton.clicked.connect (Nom_Module)
app.exec_()

```

```
from PyQt5 import QtWidgets, uic

def pgcd(nb1, nb2):
    while nb1 != nb2:
        if nb1 > nb2:
            nb1 = nb1 - nb2
        else:
            nb2 = nb2 - nb1
    return nb1

def tester(nb1, nb2):
    if not (nb1.isdigit()) or int(nb1) <= 0:
        msg = 'Verifier nb1'
    elif not (nb2.isdigit()) or int(nb2) <= 0:
        msg = 'Verifier nb2'
    else:
        msg = pgcd(int(nb1), int(nb2))

    return msg

def play():
    nb1 = f.nb1.text()
    nb2 = f.nb2.text()
    msg = tester(nb1, nb2)
    f.res.setText(str(msg))

app = QtWidgets.QApplication([])
f = uic.loadUi("i4.ui")
f.show()
f.btn1.clicked.connect(play)
app.exec()
```