

```

1  from PyQt5.uic import loadUi
2  from PyQt5.QtWidgets import QApplication
3  #*****
4  def Crypter(ch):
5      ch_crypte=""
6      nb=1
7      for i in range(len(ch)-1):
8          if ch[i]==ch[i+1]:
9              nb+=1
10             else:
11                 ch_crypte+=str(nb)+ch[i]
12                 nb=1
13         ch_crypte+=str(nb)+ch[len(ch)-1]
14     return ch_crypte
15
16 #*****
17 def Alphanetique(ch):
18     i=0
19     while i < len(ch) and ("A" <= ch[i].upper() <= "Z"):
20         i+=1
21     return i==len(ch)
22 #*****
23 def Play():
24     CH=fen.a.text()
25     if not ( 1 <= len(CH) <= 50 and Alphanetique(CH) ):
26         fen.res.setText("Désolé ! vérifier la chaîne à crypter !!")
27     else:
28         CHC=Crypter(CH)
29         fen.res.setText("La chaîne cryptée sera: " + CHC)
30 #*****
31 def efface():
32     fen.a.clear()
33     fen.res.clear()
34 #*****
35 app=QApplication([])
36 fen=loadUi("InterCRYPTE_OS.ui")
37 fen.show()
38 fen.b1.clicked.connect(Play)
39 fen.b2.clicked.connect(efface)
40 app.exec_()

```