




## COURS : QT DESEIGNER

Script	Description
<pre>from PyQt5.uic import * from PyQt5.QtWidgets import *</pre> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <pre>app = QApplication([ ]) windows = loadUi ('nominterface.ui') windows.show() windows.Nombouton.clicked.connect(nom_module) app.exec_()</pre>	<p>Importer la bibliothèque PyQt5</p> <p>Les autres bibliothèques appelées et les modules Python à développer</p> <p>Créer une instance d'application Charger l'interface créée avec QtDesigner Montrer l'interface sur l'écran Exécuter le module en cliquant sur le bouton Exécuter l'interface</p>

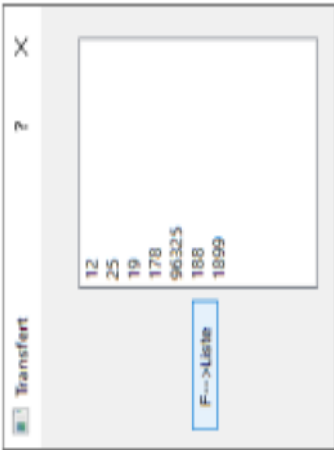


### Objet QMessageBox :

<b>msg=QMessageBox( )</b>	<p><b>msg.critical(fen,titre, message à afficher)</b> Exemple : <b>msg.critical(f,'erreur', 'saisir un entier &gt;1' )</b></p> 
	<p><b>msg.warning(fen,titre, message à afficher)</b> Exemple : <b>msg.warning(f,'alerte', 'saisir un entier &gt;1' )</b></p> 
	<p><b>msg.information(fen,titre, message à afficher)</b> Exemple : <b>msg.information(f,'info', 'saisir un entier &gt;1' )</b></p> 

Activate V  
Go to Setting

L'objet (widget)	Méthodes	Rôle
<b>Label</b>	setText(ch)	Modifier le texte de Label par le texte fourni en argument
<b>Line Edit</b>	text()	Renvoie le texte dans le Line Edit
	setText(ch)	Modifier le contenu de Line Edit par le texte fourni en argument.
<b>QMessageBox</b>	Voir ci-dessus	
<b>Text Edit</b>	toPlainText()	Renvoie le contenu de Text Edit.
	setText(ch)	Modifier le contenu de Text Edit par le texte fourni en argument.
<b>List Widget</b>	addItem(ch)	Ajouter un objet à la liste.
	clear()	Effacer le contenu d'une liste
	rowCount()	Retourne le nombre de lignes de la table.
<b>Table Widget</b>	setRowCount(entier)	Définit le nombre des lignes fourni en argument.
	setColumnCount(entier)	Définit le nombre des colonnes fourni en argument.
	item(indiceL, indiceC).text()	Renvoie le contenu de la case (L,C) d'une table.
	setItem(indiceL, indiceC, QTableWidgetItem(ch))	Ajouter une donnée dans la case (L,C) d'une table.
	insertRow(indiceL)	Ajout d'une ligne d'indice L
<b>Combo Box</b>	currentText()	Retourne la chaîne actuellement sélectionnée.
<b>Push Button</b>	clicked.connect(appel d'une fonction)	En cliquant sur le bouton, appeler la fonction passée en argument.
<b>Radio Button</b>	isChecked()	Renvoie vrai si le bouton est sélectionné, sinon elle retourne faux.
<b>Check Box</b>	isChecked()	Renvoie vrai si la case est cochée, sinon elle retourne faux.

## LISTE DES TRAITEMENTS LES PLUS UTILISES

Traitement demandé	Code	Interface
Remplir une « List Widget » (liste1) par le contenu d'un fichier f texte ("source.txt")	<pre>f=open("source.txt","r") w.liste1.clear() x=f.readline().strip() while x!="":     w.liste1.addItem(x) x=f.readline().strip() f.close()</pre>	
Remplir un fichier texte f ("source.txt") par le contenu d'une « List Widget »	<pre>f=open("source.txt","w") for i in range(w.liste1.count()):     ch=w.liste1.item(i).text()     f.write(ch+"\n") f.close()</pre>	
Ajouter une ligne dans un objet « Table Widget » : Nom, Prénom et âge	<pre>def ajouter(n):     w.tab.setColumnCount(3)     w.tab.setHorizontalHeaderLabels(["Nom", "Prenom", "Age"])     nom=w.nom.text()     prenom=w.prenom.text()     age=w.age.text()     p=w.tab.rowCount()     w.tab.insertRow(p)     w.tab.setItem(p,0,QTableWidgetItem(nom))     w.tab.setItem(p,1,QTableWidgetItem(prenom))     w.tab.setItem(p,2,QTableWidgetItem(age))</pre>	

<p>Remplir un fichier typé f ("source.dat") contenant (nom, prenom et age) par le contenu d'une « Table Widget » (Tab)</p> <p>Table widget → Fichier F</p>	<pre>def Transfert_Fichier():     f=open("sources.dat","wb")     for i in range(w.tab.rowCount()):         e={}         e["nom"]=w.tab.item(i,0).text()         e["prenom"]=w.tab.item(i,1).text()         e["age"]=int(w.tab.item(i,2).text())         dump(e,f)     f.close()</pre>	
<p>Remplir un objet « Table Widget » par le contenu d'un fichier typé F ("source.dat") (nom, prenom et age)</p> <p>Fichier F → Table widget</p>	<pre>def Charger_Fichier():     f=open("eleves.dat","rb")     w.tab.clear()     #Création des colonnes avec du code python     w.tab.setColumnCount(3)     w.tab.setHorizontalHeaderLabels(["Nom","Prenom","Age"])     fin=False     while not fin:         try:             e=load(f)             p=w.tab.rowCount()             w.tab.insertRow(p)             w.tab.setItem(p,0,QTableWidgetItem(e["nom"]))             w.tab.setItem(p,1,QTableWidgetItem(e["prenom"]))             w.tab.setItem(p,2,QTableWidgetItem(str(e["age"])))         except:             fin=True     f.close()</pre>	