

```
import matplotlib.pyplot as plt                # importation du module pyplot
import numpy as np                            # importation du module numpy

pKa=float(input('Entrer le pKa de l acide : pKa = '))
pH=np.linspace(0,14,100)                     # tableau de valeurs de pH
C0=                                           # concentration initiale en mol/L
# Expressions mathématiques des concentrations à l'équilibre
C_Ind=                                       # concetration forme basique Ind- en mol/L
C_IndH=                                     # concentration forme acide IndH en mol/L
# Mise en forme du graphique
plt.grid()
plt.title("Diagramme de distribution", fontsize=16,fontweight='bold',color="red")
plt.xlabel(('pH'),fontweight='bold',fontsize=13)
plt.ylabel(('Concentrations (mol/L)'),fontweight='bold',fontsize=13)
# Tracé des courbes
plt.plot(pH,C_IndH,'bo-',label='[IndH]')
plt.plot(pH,C_Ind,'r+-',label='[Ind-]')
# Tracé légende
plt.legend(fontsize=12)
plt.show()
```