

```
from networkx import *
import matplotlib.pyplot as plt

reseau_social=Graph()

reseau_social.add_node('alban')
reseau_social.add_node('béatrice')

reseau_social.add_edge('alban','béatrice')
reseau_social.add_edge('alban','éric')
reseau_social.add_edge('alban','fatima')


draw(reseau_social, with_labels=True)
plt.draw()
plt.show()

print("nombre de sommets=",reseau_social.number_of_nodes())
print("nombre de arêtes=",reseau_social.number_of_edges())
print("Diamètre=",diameter(reseau_social))
print("Rayon=",radius(reseau_social))
print("Centre=",center(reseau_social))
```