

```
'''
IPEIN
CHP 2 : POO
Exercice : 6
'''
```

```
class personne:
    def __init__(self, nom, prenom, tel, adresse):
        self.nom = nom
        self.prenom = prenom
        self.tel = tel
        self.adresse = adresse

    def __str__(self):
        # str(p); print(p) => print(str(p))
        # p.__str__()
        # Presonne.__str__(p)
        ch = "Nom : {}, prénom:{}"
        return ch.format(self.nom, self.prenom)

class carnetAdresse:
    def __init__(self):
        self.contacts = []
    def ajouter_contact(self, contact):
        assert type(contact) == personne
        self.contacts.append(contact)
    def __str__(self):
        L = [str(p) for p in self.contacts]
        return "\n".join(L)

    def chercher_contact(self, nom, prenom=None):
        for p in self.contacts:
            if p.nom == nom and \
                (prenom==None or p.prenom == prenom):
                print(p)

class Pile:
    def __init__(self):
        self.data = []

    def empiler(self, element):
        self.data.append(element)
```