

# Correction - Dictionnaires

```
def ajouter_contact(carnet, nom, prénom, numéro):
    carnet[nom] = {
        "nom": nom,
        "prénom": prénom,
        "numéro": numéro
    }

def supprimer_contact(carnet, nom):
    if nom in carnet:
        del carnet[nom]
    else:
        print(f"Le contact {nom} n'existe pas dans le carnet d'adresses.")

def chercher_contact(carnet, nom):
    return carnet.get(nom)

def afficher_carnet(carnet):
    if not carnet:
        print("Le carnet d'adresses est vide.")
    else:
        for contact in carnet.values():
            print(f"Nom: {contact['nom']}, Prénom: {contact['prénom']}, Numéro: {contact['numéro']}")

# Exemple d'utilisation
carnet_adresses = {}

# Ajout de contacts
ajouter_contact(carnet_adresses, "Doe", "John", "123-456-78")
```

```

9")
ajouter_contact(carnet_adresses, "Smith", "Jane", "987-654-32
1")

# Affichage du carnet d'adresses
afficher_carnet(carnet_adresses)

# Recherche d'un contact
contact = chercher_contact(carnet_adresses, "Doe")
if contact:
    print(f"Contact trouvé: Nom: {contact['nom']}, Prénom: {c
ontact['prénom']}, Numéro: {contact['numéro']}")
else:
    print("Contact non trouvé.")

# Suppression d'un contact
supprimer_contact(carnet_adresses, "Doe")

# Affichage du carnet d'adresses après suppression
afficher_carnet(carnet_adresses)

```

## Explications

1. **ajouter\_contact** : Ajoute un nouveau contact au carnet d'adresses.
2. **supprimer\_contact** : Supprime un contact en fonction de son nom.
3. **chercher\_contact** : Cherche et renvoie le contact avec le nom donné, ou `None` s'il n'existe pas.
4. **afficher\_carnet** : Affiche tous les contacts dans le carnet de manière lisible.