

N'oubliez pas de faire un `main.py` pour créer vos objets et utiliser leurs méthodes afin d'être sur que votre code fonctionne.

Le but de l'exercice est d'utiliser des dataclasses `Contact` et `Groupe`.

## MVP - Création de Dataclasses

---

- Créez une dataclass "Contact" avec les attributs suivants : `nom`, `prenom`, `mail` et `telephone`. Placez cette dataclass dans un fichier nommé `contact.py`.
- Créez une nouvelle dataclass "Groupe" avec les attributs `nom_groupe` et une `liste_contacts`. Placez cette dataclass dans un fichier nommé `groupe.py`.

[!info] Bonus Assurez-vous que l'adresse e-mail est valide et que le numéro de téléphone suit un format correct.

Pour le mail avec le module re :

```
pattern = r"^[a-zA-Z0-9._%+-]+@[a-zA-Z0-9.-]+\.[a-zA-Z]{2,}$"
```

Sinon, vérifiez que le mail possède un `@` et un `.`

- Créez des fonctions afin d'ajouter un `Contact` dans un `Groupe`, supprimer un `contact` d'un `groupe` et lister tous les `contacts` d'un `groupe`.

## Améliorations

---

- Ajoutez une fonction pour rechercher un contact par son nom ou son adresse e-mail dans la liste et afficher les informations du contact trouvé.
- Empêchez l'ajout d'un contact s'il existe déjà un contact avec le même nom ou la même adresse e-mail
- Ajoutez une fonction pour supprimer un contact de la liste.
- (Optionnel) Ajoutez des fonctions pour exporter la liste de contacts dans un fichier CSV et importer des contacts à partir de ce fichier.