Objectif:

Créer une classe **DHCPServer** pour simuler un serveur **DHCP** qui attribue des adresses IP aux clients et gère la libération des adresses IP.

1. Attributs de la classe DHCPServer:

- **plage_ip**: Une liste d'adresses IP disponibles dans le réseau. Par exemple, une plage d'adresses IP de 192.168.1.100 à 192.168.1.200.
- **baux** : Un dictionnaire qui enregistre les clients et les adresses IP qui leur ont été attribuées. Par exemple :
 - o Clé: Identifiant du client (ex. "Client1").
 - o Valeur : L'adresse IP attribuée au client.

2. Méthodes de la classe DHCPServer :

1. attribuer_ip(client)

- o Description : Attribue une adresse IP disponible à un client.
- o Paramètre : client (str) : L'identifiant du client (ex. "Client1").
- o Retour : L'adresse IP attribuée au client.
- Contrainte : Si toutes les adresses IP sont déjà attribuées, lever une exception PlagelPExterieureException.

2. liberer_ip(client)

- Description : Libère l'adresse IP d'un client et la remet dans la liste des adresses disponibles.
- o Paramètre : client (str) : L'identifiant du client.
- Mise à jour : L'adresse IP est réintégrée dans la plage d'adresses disponibles.

3. afficher_baux()

- o Description : Affiche la liste des clients avec leurs adresses IP attribuées.
- o Retour : Une chaîne de caractères contenant les informations des baux.

4. afficher_plage_ip()

 Description : Affiche la liste des adresses IP disponibles (celles qui ne sont pas encore attribuées).

3. Exceptions personnalisées :

1. PlageIPExterieureException

o Levée lorsque toutes les adresses IP disponibles sont déjà attribuées.