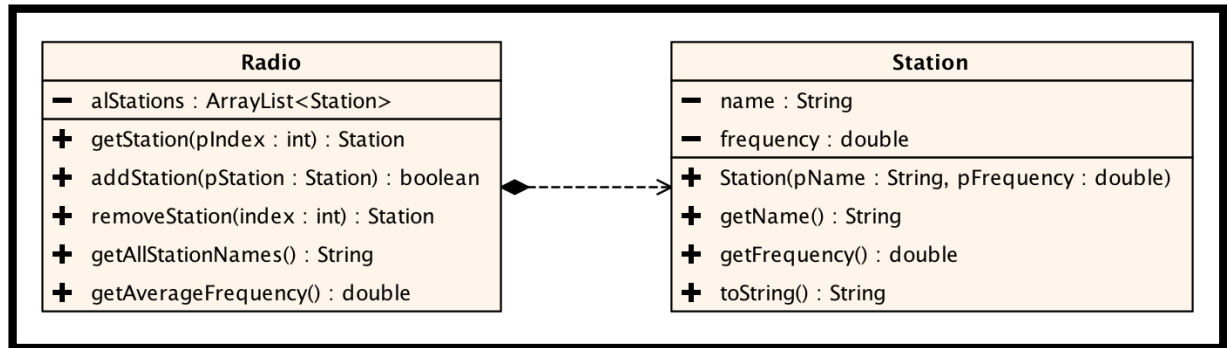


Exercice L2 – Radio & Chaînes

Le but de cet exercice est de créer un programme qui permet de gérer une radio et ses différentes chaînes.



Partie Unimozzer - Création du modèle

1. Créez le projet **ExerciceL2**
2. Créez la classe `Station` qui représente une seule chaîne à l'aide des attributs suivants :
 - i. Le nom de la chaîne `name`
 - ii. La fréquence `frequency`
3. Ajoutez des accesseurs pour les attributs.
4. Ajoutez un constructeur qui permet d'initialiser les attributs avec des valeurs fournies en paramètre.
5. Ajoutez une méthode `toString` qui retourne une chaîne sous forme d'une chaîne de caractères du format suivant :

```
"<name>: <frequency>MHz"
```

Les parties entre `<` et `>` sont à remplacer par les valeurs des attributs.

Pour `name="RTL"`, `frequency=92.5` on obtient par exemple :
`"RTL: 92.5MHz"`

6. Créez la classe `Radio` qui gère une liste de chaînes `alStations`
7. Ajoutez les méthodes `addStation`, `removeStation` et `getStation`, qui font ce que leur nom indique.
8. Ajoutez la méthode `getAllStationNames` qui retourne les noms de toutes les stations, séparés par des espaces.
9. Ajoutez la méthode `getAverageFrequency` qui calcule et retourne la fréquence moyenne de toutes les chaînes.