Vous trouverez, dans l’architecture de notre code, six classes ayant chacune des spécificités propres que voici :

* **Classe Maillon :** Cette classe a comme attributs :
  + Un pointeur vers le maillon Suivant => **Maillon** \*suivant
  + Un pointeur vers une valeur (dans notre cas de la valeur est de type T pour pouvoir stocké n’importe quel type de valeur dans le maillon) => **T** \*valeur;
* **Classe Liste :** Cette classe a comme attributs :
  + Une taille courante de la liste => **unsigned int** taille
  + Un pointeur vers un maillon correspondant à la tête de la liste =>

**Maillon<T>** \* tete

* **Classe Trajet :** Cette classe a comme attributs :
  + Un départ (caractérisé par un pointeur vers un caractère) => **char** \*depart
  + Une arrivée (caractérisé par un pointeur vers un caractère) => **char** \*arrivee
  + Une énumération permettant de connaître le type du Trajet (simple, composé ou ni l’un ni l’autre) => **enum** TypeTrajet = { SansType , Simple, Compose}
* **Classe TrajetSimple :** Cette classe a comme attribut :
  + Un moyen de transport (caractérisé par un pointeur vers un caractère) =>

**char** \*transport

* **Classe TrajetCompose :** Cette classe a comme attributs :
  + Une taille courante => **unsigned int** \*taille
  + Une liste de trajets simples => **Liste**<**TrajetSimple**> \*listeTrajetCompose
* **Classe Catalogue :** Cette classe a comme attributs :
  + Une liste de trajets => **Liste**<**Trajet**> \*listeTrajet
  + Une liste de trajets simples => **Liste**<**TrajetSimple**> \*listeTrajetEnSimple

Les classes **TrajetSimple** et **TrajetCompose** hérite de la classe Trajet car ce sont deux types de trajets différents.   
La classe **Catalogue** est une liste de tous les trajets que l’on a ajoutés, qu’ils soient simples ou composés.

Enfin nous avons choisis d’implémenter une **liste** pour sa simplicité mais aussi pour sa praticité dans ce contexte particulier.

Nous avions besoin de parcourir les données contenues dans la structure, d’ajouter de nouvelles données et de les afficher, une **liste** était donc un choix propice pour ce genre d’utilisation.