# Collections génériques

Reprendre le projet sur les véhicules.

**Etape 1** : Sur la classe Véhicule :

* Ajouter une propriété Prix
* Ajouter un constructeur permettant d’initialiser le nom et le prix du véhicule.
* Modifier la méthode CompareTo pour que la comparaison des véhicules porte sur le prix
* Sur les classes Voiture et Moto, ajouter un constructeur semblable à celui ajouté sur Véhicule.

**Etape 2** : Dans la fonction Main, créer les 4 véhicules suivants :

* Voiture Mégane à 19 000 €
* Moto Intruder à 13 000€
* Voiture Enzo à 380 000€
* Moto Yamaha XJR1300 à 11 000€

**Etape 3** : Instancier un dictionnaire générique, et ajouter dedans les 4 véhicules, en prenant comme clé le nom du véhicule, et comme valeur l’instance de véhicule

**Etape 4** : Afficher le contenu du dictionnaire, chaque élément étant affiché sous la forme suivante : « Nom : prix ». Dans quel ordre s’affichent les éléments ?

**Etape 4** : transférer le contenu de ce dictionnaire dans une liste triée générique de type SortedList, et vider le dictionnaire précédent.

Afficher le contenu de la liste ; dans quel ordre s’affichent les éléments ?

**Etape 5** : Reprendre le code de l’étape précédent en permutant cette fois la clé et la valeur dans la liste triée (la clé est cette fois l’instance du véhicule, et la valeur son nom).

Afficher le contenu de la liste ; dans quel ordre s’affichent les éléments ? Pourquoi ?

**Etape 6** : créer un tableau de chaînes initialisé avec les valeurs suivantes : Clio, Mégane, Golf, Enzo, Polo

Pour chaque élément de ce tableau, chercher sa correspondance dans le dictionnaire dico, et s’il est trouvé, afficher son nom et son prix.