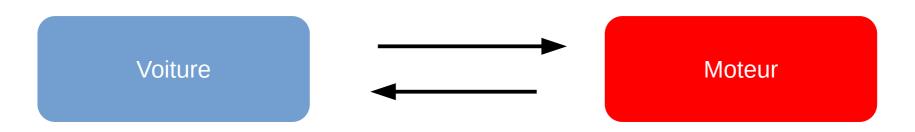
Hibernate relation OneToOne bidirectionnelle

notion

Nouveau use case

- Supposons maintenant que nous souhaitons à partir du moteur, pouvoir accéder à la voiture à laquelle il est relié.
- Actuellement il manque une information coté moteur pour faire cela.
- En ajoutant cette information coté moteur nous transformons la relation qui devient ainsi bidirectionnelle.



Bi-directionnel

- Pour ajouter cette fonctionnalité, on peut conserver le schéma de bdd actuel.
- On va modifier le code java : la classe "aveugle" :
 - ajout d'un champ qui référence la classe "voyante"
 - Ajout des accesseurs et mutateurs
 - Ajout de @OneToOne
- On va créer une classe exécutable Main App

Mettre à jour Moteur

```
@Entity
@Table(name="voiture")
public class Voiture {
@Id
    @GeneratedValue(strategy= GenerationType.IDENTITY)
@Column
private Long id ;
@Column
private String modele;
@Column
private String immatriculation;
@OneToOne(cascade=CascadeType.ALL)
@JoinColumn(name="moteur id")
private Moteur moteur;
//getters & setters
```

```
@Entity
public class Moteur {
@Id
@GeneratedValue(strategy=GenerationType.IDENTITY)
@Column
private int id;
@Column
private int puissance;
@Column
private String carburant;
@Column
private int cylindree;
@OneToOne(mappedBy="moteur", cascade=CascadeType.ALL)
private Voiture voiture;
//getters() & setters()
public Voiture getVoiture() {
return voiture;
public void setVoiture(Voiture voiture) {
this.voiture = voiture;
```

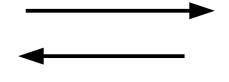
MappedBy, cascade

```
@Entity
@Table(name="voiture")
public class Voiture {
@Id
     @GeneratedValue(strategy= GenerationType.IDENTITY)
@Column
private Long id ;
@Column
private String modele;
@Column
private String immatriculation;
@OneToOne(cascade=CascadeType.ALL)
@JoinColumn(name="moteur id")
private Moteur moteur; <= -</pre>
//getters & setters
. . .
```

```
@Entity
public class Moteur {
@Id
@GeneratedValue(strategy=GenerationType.IDENTITY)
@Column
private int id;
@Column
private int puissance;
@Column
private String carburant;
@Column
private int cylindree;
@OneToOne(mappedBy="moteur")
                             cascade=CascadeType.ALL)
private Voiture voiture;
//getters() & setters()
public Voiture getVoiture() {
return voiture:
public void setVoiture(Voiture voiture) {
this.voiture = voiture;
```

Main App: lire un moteur

Voiture



Moteur

Résultat de l'execution de ce code

```
🤁 Markers 🤼 Servers 📃 Properties 📔 Data Source Explorer 📔 Snippets 📮 Console 🔀
<terminated> LectureDemoApp [Java Application] /Library/Java/JavaVirtualMachines/openjdk-11.0.2.jdk/Contents/Hom
août 02, 2020 12:47:23 PM org.hibernate.engine.jdbc.connections.internal.DriverManager(
INFO: HHH10001005: using driver [com.mysql.cj.jdbc.Driver] at URL [jdbc:mysql://localho
août 02, 2020 12:47:23 PM org.hibernate.engine.jdbc.connections.internal.DriverManager(
INFO: HHH10001001: Connection properties: {password=****, user=padawan}
août 02, 2020 12:47:23 PM org.hibernate.engine.jdbc.connections.internal.DriverManager(
INFO: HHH10001003: Autocommit mode: false
août 02, 2020 12:47:23 PM org.hibernate.engine.jdbc.connections.internal.DriverManager(
INFO: HHH000115: Hibernate connection pool size: 1 (min=1)
août 02, 2020 12:47:23 PM org.hibernate.dialect.Dialect <init>
INFO: HHH000400: Using dialect: org.hibernate.dialect.MySQLDialect
Hibernate: select moteur0_.id as id1_0_0_, moteur0_.carburant as carburan2_0_0_, moteur
moteur lu : Moteur [id=2, puissance=90, carburant=diesel, cylindree=2200]
  la voiture associée est : Voiture [id=2, modele=Quashqaï, immat=222-bb-22]
Terminé!
août 02, 2020 12:47:24 PM org.hibernate.engine.jdbc.connections.internal.DriverManager(
```

Désormais on accède à l'entité liée des deux cotés de la relation (sans changer le modèle de données)