



Exception – prise en charge des erreurs

Reprenons le dernier use case

- Si nous souhaitons accéder à un moteur inexistant, hibernate renverra null
- dans notre code l'objet attendu peut susciter une exception

```
// lire un objet moteur dans la bdd
Moteur m = session.get(Moteur.class, 299);

System.out.println("moteur lu : "+m);

System.out.println(" la voiture associée est : "+m.getVoiture());
```

Ce moteur n'existe pas en bdd

Ce moteur est null

NullPointerException !

```
INFO: HHH000115: Hibernate connection pool size: 1 (min=1)
août 02, 2020 3:49:12 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 lu : null
août 02, 2020 3:49:13 PM org.hibernate.engine.jdbc.connections.internal.DriverMar
INFO: HHH10001008: Cleaning up connection pool [jdbc:mysql://localhost:3306/bdd_c
août 02, 2020 3:49:13 PM org.hibernate.engine.jdbc.connections.internal.DriverMar
ERROR: Connection leak detected: there are 1 unclosed connections upon shutting c
Exception in thread "main" java.lang.NullPointerException
    at com.spring.hibernate.demo.LectureDemoApp.main(LectureDemoApp.java:34)
```

Gérer les exceptions

```
try {  
  
    // récupérer une session & ouvrir une transaction  
    session = factory.getCurrentSession();  
    session.beginTransaction();  
  
    // lire un objet moteur dans la bdd  
    Moteur m = session.get(Moteur.class, 299);  
  
    System.out.println("moteur lu : "+m);  
  
    System.out.println(" la voiture associée est : "+m.getVoiture());  
  
    //commit transaction  
    session.getTransaction().commit();  
    System.out.println("Terminé !");  
}  
catch (Exception e) {  
    e.printStackTrace();  
}  
finally {  
    //régler le pb de connection leak  
    session.close();  
    factory.close();  
}  
}
```

Exécuter le code précédent pour reproduire l'erreur

```
INFO: HHH000113: Hibernate connection pool size: 1 (min=1)
août 02, 2020 3:58:19 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_, m
moteur lu : null
java.lang.NullPointerException
    at com.spring.hibernate.demo.LectureDemoApp.main(LectureDemoApp.java:34)
août 02, 2020 3:58:20 PM org.hibernate.engine.jdbc.connections.internal.DriverManag
INFO: HHH10001008: Cleaning up connection pool [jdbc:mysql://localhost:3306/bdd_on
```

Plus de connection leak !

Problème réglé