

## 3.3 Accès aux données

[3.3.1 Le modèle \(one-sessionper- request, one-sessionper- command\)](#)

[3.3.2 Le fonctionnement](#)

[3.3.3 Gestion de la structure de la base de données](#)

[3.3.4 Accès aux données avec JPA](#)

[3.3.5 Écriture du code d'accès aux objets métiers](#)

[3.3.6 Numérotation des versions](#)

[3.3.7 Reverse-engineering](#)

---

### Documentation JPA :

<http://tahe.developpez.com/java/jpa/>

<http://www.dil.univ-mrs.fr/~massat/ens/jee/tp-JPA.html>

<http://docs.jboss.org/hibernate/annotations/3.5/reference/en/html/entity.html>

La validation

<http://docs.jboss.org/hibernate/validator/4.1/reference/en-US/html/validator-usingvalidator.html#validator-defineconstraints-builtin>

<http://docs.jboss.org/hibernate/annotations/3.4/reference/fr/html/validator.html>