



I Utilisation des convertisseurs

Exemple

Objet	Un exemple d'utilisation des convertisseurs.
Référence	Formation esup-commons V1.3.9
Version	1.0

Utilisation et diffusion de ce document

Il est de la responsabilité de chacun des destinataires de ce document de ne pas le rediffuser en dehors du cadre pour lequel il a été écrit.

I Utilisation des convertisseursExemple 1

Utilisation et diffusion de ce document.....	1
A. Convertisseur.....	3
GetAsObject.....	3
GetAsString.....	5
B. Bean	6
C. JSF	7
Utilisation et diffusion de ce document.....	2

Utilisation et diffusion de ce document

Il est de la responsabilité de chacun des destinataires de ce document de ne pas le rediffuser en dehors du cadre pour lequel il a été écrit.

A. Convertisseur

Exemple de convertisseur pour un type Auteur.

2 méthodes sont à implémenter dans le convertisseur : **AuteurConverter**

- **getAsObject**
- **getAsString**

GetAsObject

```
public Object getAsObject(FacesContext arg0, UIComponent arg1, String arg2)
    throws ConverterException {
    logger.debug("AuteurConverter::getAsObject::value=="+arg2);
    try {
        Integer id = Integer.valueOf(arg2);
        logger.debug("AuteurConverter::getAsObject::"+id);
        Auteur auteur = getDomainService().getAuteurById(id);
        logger.debug("AuteurConverter::getAsObject
ok::"+auteur.getIdLivre()+" "+auteur);
        return (Auteur)auteur;
    }catch(Exception e){
        logger.error("AuteurConverter::getAsObject::"+
                    "ERREUR::"+e.getMessage());
        return null;
    }
}
```

Il faut implémenter dans le domain et le dao les méthodes qui permettent de récupérer un objet Auteur avec son identifiant.

DomainService

Exemple d'implémentation de la méthode

Auteur getAuteurById(Integer id);

Utilisation et diffusion de ce document

Il est de la responsabilité de chacun des destinataires de ce document de ne pas le rediffuser en dehors du cadre pour lequel il a été écrit.

```
/* (non-Javadoc)
     * @see
org.esupportail.formation.domain.DomainService#getAuteurById(java.lang.Integer)
     */
@Override
public Auteur getAuteurById(Integer id) {
    try{
        return this.daoService.getAuteurById(id);
    }
    catch (Exception e){
        logger.debug("No authors in database");
        return null;
    }
}
```

DaoService

Exemple d'implémentation dans le DaoService :

```
/* (non-Javadoc) * @see
org.esupportail.formation.dao.DaoService#getAuteurById(java.lang.Integer) */

@Override
public Auteur getAuteurById(Integer id) {
    return (Auteur) getHibernateTemplate().get(Auteur.class, id);
}
```

Utilisation et diffusion de ce document

Il est de la responsabilité de chacun des destinataires de ce document de ne pas le rediffuser en dehors du cadre pour lequel il a été écrit.

GetAsString

```
public String getAsString(FacesContext arg0, UIComponent arg1, Object arg2)
    throws ConverterException {
    if (arg2 == null || !StringUtils.hasText(arg2.toString())) {
        return "";
    }
    if (!(arg2 instanceof Auteur)) {
        throw new
UnsupportedOperationException("AuteurConverter::getAsString::object " + arg2
        + " is not an Author.");
    }
    Auteur auteur = (Auteur) arg2;

    System.out.println("AuteurConverter::getAsString::cat::"+auteur);
    return String.valueOf(auteur.getIdLivre());
}
```

Utilisation et diffusion de ce document

Il est de la responsabilité de chacun des destinataires de ce document de ne pas le rediffuser en dehors du cadre pour lequel il a été écrit.

B. Bean

Le bean de l'objet correspondant au convertisseur doit ré-écrire la méthode equals.

Exemple pour le bean Auteur:

```
@Override  
public boolean equals(Object obj) {  
    if (obj == null) {  
        return false;  
    }  
    if (!(obj instanceof Auteur)) {  
        return false;  
    }  
    if(this.getIdAuteur()==((Auteur) obj).getIdAuteur()) {  
        return true;  
    }  
    return false;  
}
```

Utilisation et diffusion de ce document

Il est de la responsabilité de chacun des destinataires de ce document de ne pas le rediffuser en dehors du cadre pour lequel il a été écrit.

C. JSF

Exemple dans une liste de formulaire pour sélectionner un auteur:

```
<e:selectOneMenu id="listeAuteurs"
    value="#{GestionLivre.auteur.isEmpty}"
    converter="#{AuteurConverter}">
    <t:selectItems value="#{GestionLivre.listeAllAuteur}"
        var="auteur"
        itemLabel="#{auteur.nom} - #{auteur.prenom}"
        itemValue="#{auteur}" />
</e:selectOneMenu>
```

Utilisation et diffusion de ce document

Il est de la responsabilité de chacun des destinataires de ce document de ne pas le rediffuser en dehors du cadre pour lequel il a été écrit.