



Exemple CRUD Complet JSF, JPA et EJB pour gestion table étudiant

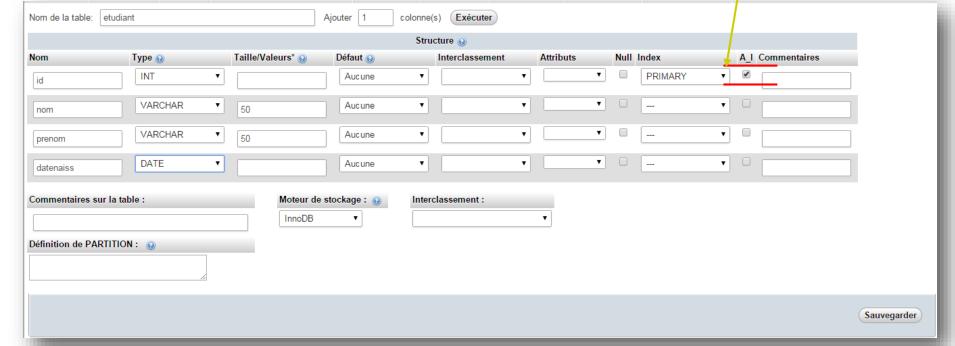
Première étape: création de la base de données «bdcrudjsf »

Création de la base de données



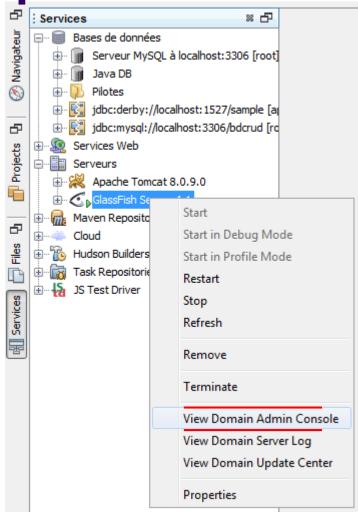
Ne pas oublier de spcifier l'Id comme un champ autoincrémenté

Création table «etudiant »



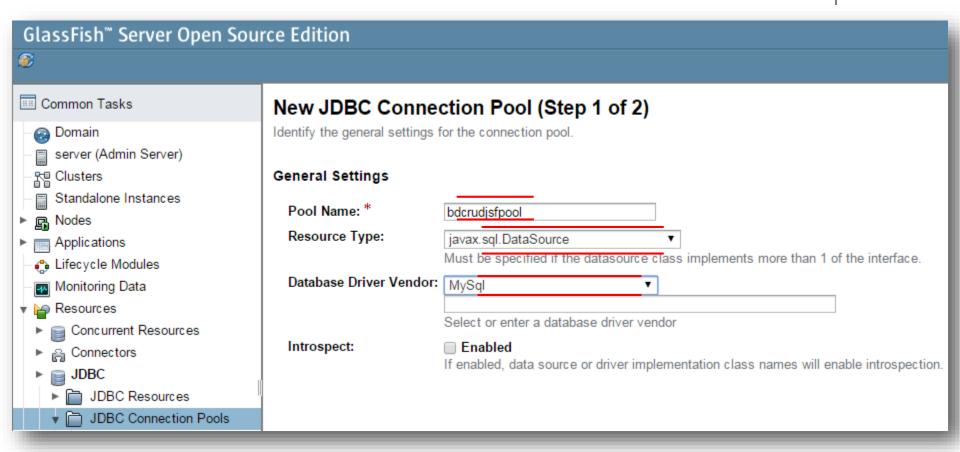
<u>Deuxième étape:</u> création d'une pool de connexion et DataSource





Deuxième étape: création d'une pool de connexion(1)





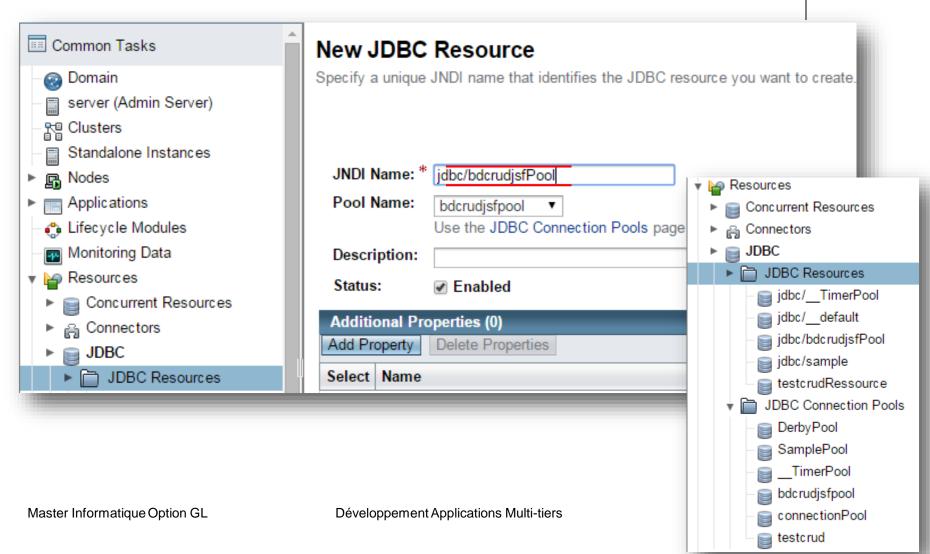
Deuxième étape: création d'une pool de connexion(2)



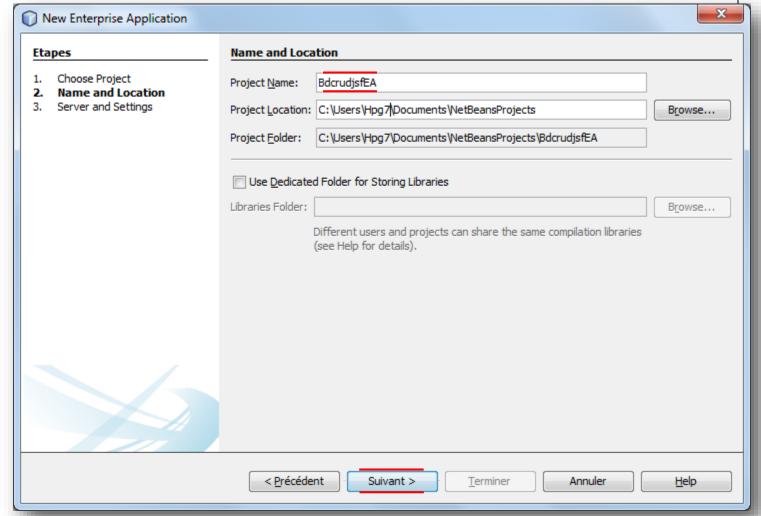
New JDBC Connection Pool (Step 2 of 2) Identify the general settings for the connection pool. Datasource Classname or Driver Classname must be specified for the connection pool.							
General	General Settings Pool Name: bdcrudjsfpool Resource Type: javax.sql.DataSource Database Driver Vendor: MvSql						
Pool N	Pool Name: bdcrudjsfpool		aing suce				
Resour	rce Type:	javax.sql.DataSource		O VIII			
Databa	se Driver Vendor:	MySqI					
Dataso	urce Classname:	com.mysql.jdbc.jdbc2.optional.MysqlDa	itaSource ▼				
		Select or enter vendor-specific classnal	me that implements the Data	Source and/or XADataSource APIs			
Driver (Classname:	T	me that importants the batas	Source and of Artistacource Air is			
		Select or enter vendor-specific classnal	me that implements the java.s	sql.Driver interface.			
Ping:			creation or reconfiguration to	o identify and warn of any erroneous values for its attributes			
	URL	, , , , ,	3	jdbc:mysql://localhost:3306/bdcrudjsf			
	Url						
	On			jdbc:mysql://localhost:3306/bdcrudjsf			
	ServerName			localhost			
	DatabaseNar	ne		bdcrudjsf			
	User			ufrset			
	Password			ufrset			
	driverClass			com.mysql.jdbc.Driver			

Deuxième étape: création d'une source de données(3)



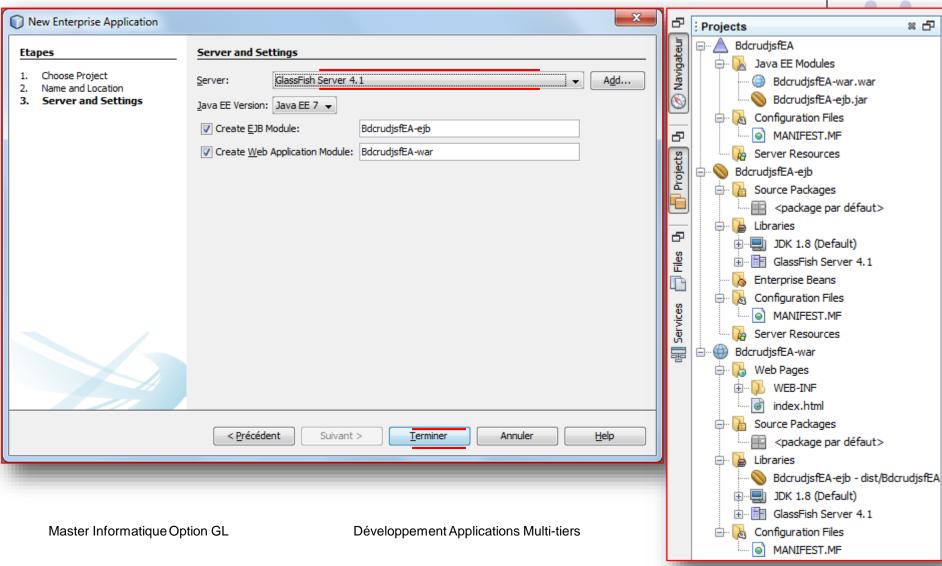


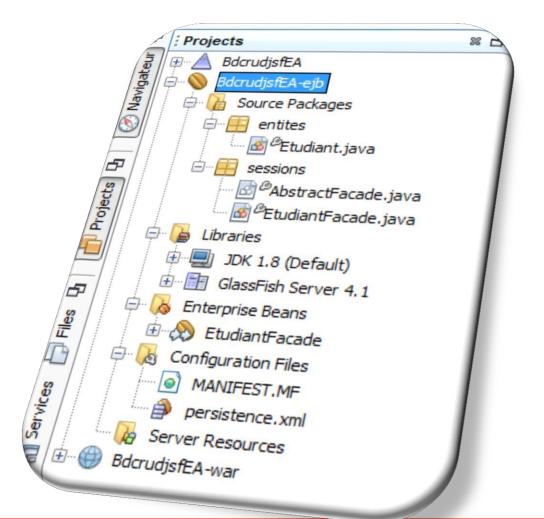
Troisième étape: création d'un projet Entreprise Application



Troisième étape: création d'un projet Entreprise Application



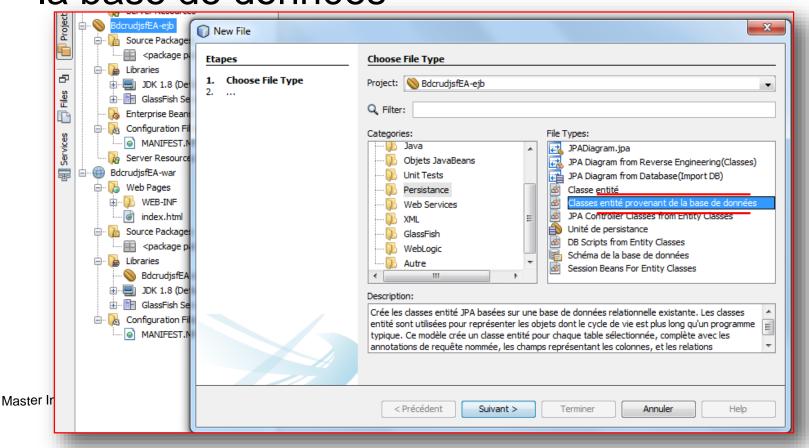




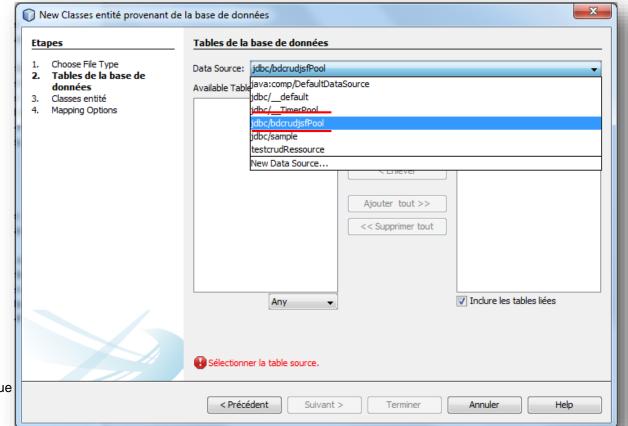


Cré r de l'application dans le module EJB





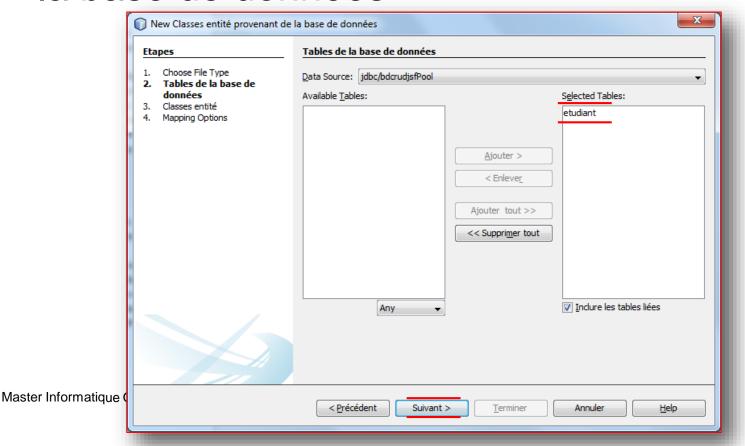






Eta	Etapes Assistant Nouvelle connexion				
1. 2.	Ta Personnaliser la	connexion	•		
3. 4.	Cla Nom de pilote:	MySQL (pilote Connector/J) on MySQL (Connector/J driver) ▼			
	Hôte:	localhost Port : 3306			
	Base de données	bdcrudjsf			
	Nom d'utilisateur	: ufrset			
N.	Mot de passe:	•••••			
		✓ Se souvenir du mot de passe			
		Connection Properties Tester la Connexion	Ш		
	JDBC URL:	jdbc:mysql://localhost:3306/bdcrudjsf			
	1 La connexion a	réussi			
an lafa un atique		< Précédent Suivant > Terminer Annuler Help			
ter Informatique			Help		







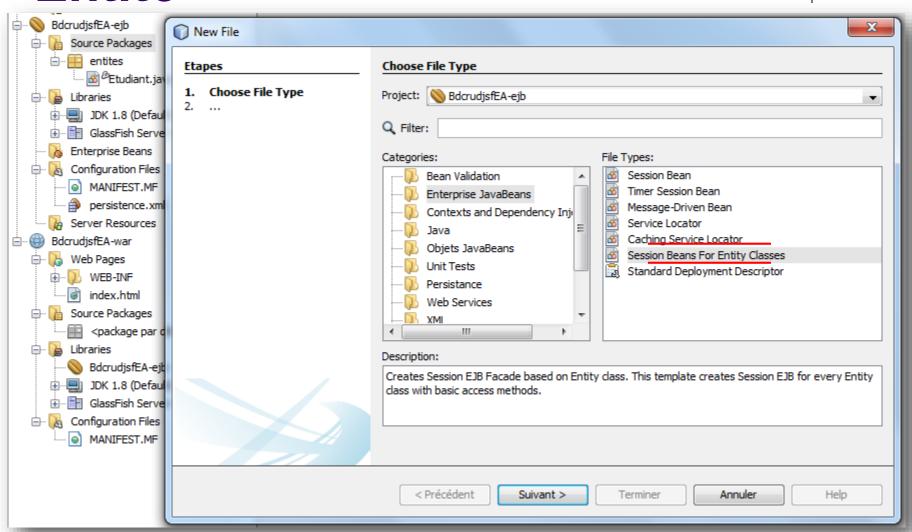
Etapes	Classes entité				
Choose File Type Tables de la base de données	Specify the nam	Specify the names and the location of the entity classes.			
3. Classes entité 4. Mapping Options	<u>C</u> lass Names:	Table de la base de données	Nom de la classe	Generation Type	
4. Mapping Options		etudiant	Etudiant	Nouveau	
	Projet:	BdcrudjsfEA-ejb			
	Emplacement:	Source Packages			
	Pac <u>k</u> age :	entites			
	Générer des	annotations de requête nommée	e nour les champs persista	ents	
	✓ Generate <u>J</u> A		pour les cramps persiste	110	
		appedSuperclasses instead of En	tities		
	✓ Create Persi				
	o cotte i ci o	oterine grint			



(N	New Classes entité provenant de l	la base de données X
Eta	apes	Mapping Options
1. 2. 3. 4.	Choose File Type Tables de la base de données Classes entité Mapping Options	Specify the default mapping options. Association Fetch: default Collection Type: ava.util.List Fully Qualified Database Table Names Attributes for Regenerating Tables Use Column Names in Relationships Use Defaults if Possible Generate Fields for Unresolved Relationships
		< Précédent Suivant > Terminer Annuler Help

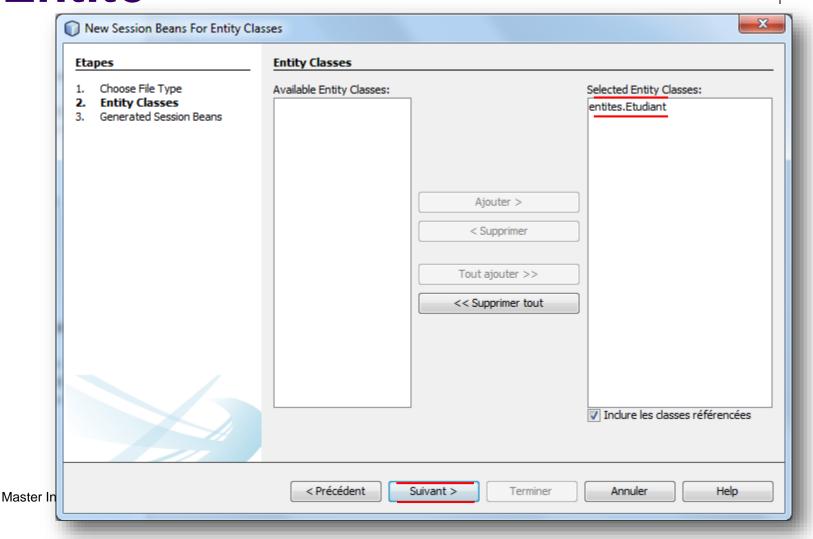
Cinquième étape: création d'une EJB Session pour l'EJB Entité





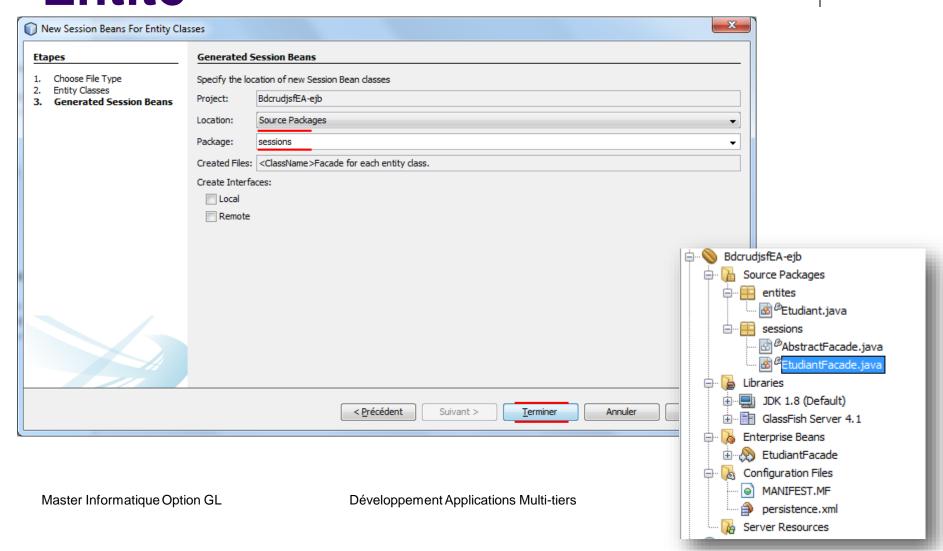
Cinquième étape: création d'une EJB Session pour l'EJB Entité



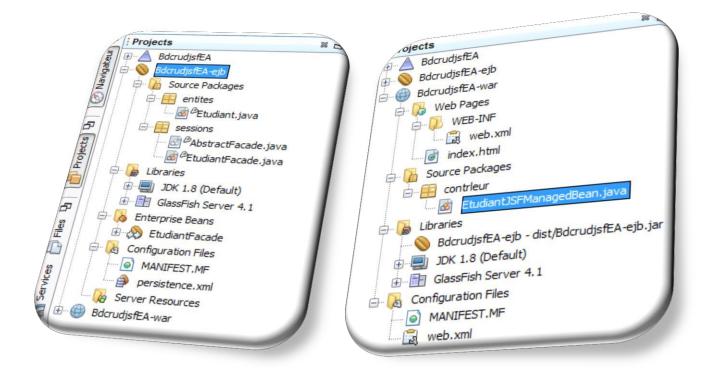


Cinquième étape: création d'une EJB Session pour l'EJB Entité



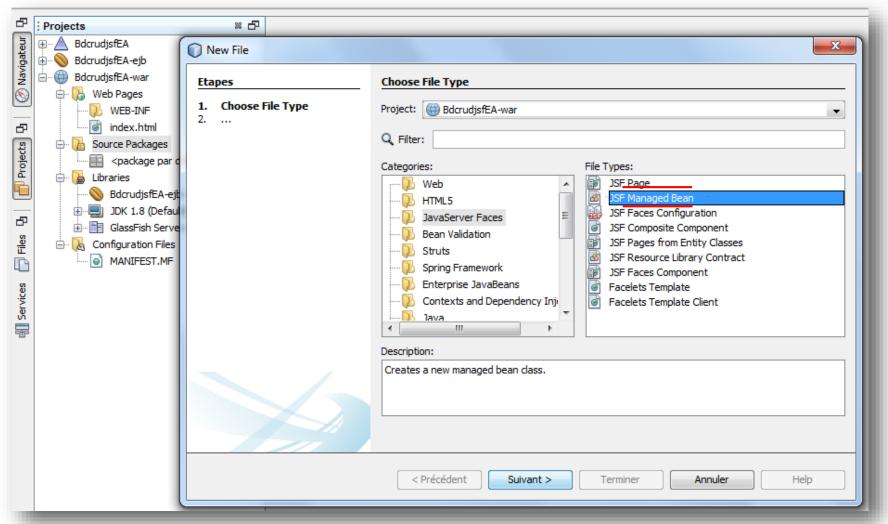






Création des éléments du module web: controleur et facelets







New JSF Managed Bean			X	
Etapes	Nom et empla	cement		
Choose File Type Nom et emplacement	Class Name: Et	udiant)SFManagedBean		
	Projet:	BdcrudjsfEA-war		
	Emplacement:	Source Packages	•	
	Pac <u>k</u> age:	contrleur	•	
	Fichier <u>c</u> réé:	ojects\BdcrudjsfEA\BdcrudjsfEA-war\src\java\contrleur\EtudiantJSFN	lanagedBean.java	
			Projects	※ 占
	<u>A</u> dd data to	configuration file	⊕	n dh
	Configuration File	e:	BdcrudjsfEA-v	
			□ 🖟 Web Page	
	N <u>a</u> me:	etudiantJSFManagedBean	- D WEB-1	
	Scope:	request	index	.html
			Source Pa	
			i⊞ contrl	eur tudiantJSFManagedBean.java
			Libraries	adda 1551 Flandgedbea Injava
				djsfEA-ejb - dist/BdcrudjsfEA-ejb.jar
			JDK 1	
			⊕ Glassf	Fish Server 4.1
1	< <u>P</u> récéde	ent Suivant > <u>T</u> erminer Annuler	MANII	

 Invoquer l'EJB et déclarer une instance ainsi qu'une liste d'étudiants

Ne pas oublier

```
d'Ajouter les
@ManagedBean
                                                     modificateurs
@RequestScoped
public class EtudiantJSFManagedBean {
    @EJB
   private EtudiantFacade etudiantFacade;
   private Etudiant etudiant=new Etudiant();
    private List<Etudiant> listeEtudiants=new ArrayList<Etudiant>();
      Creates a new instance of EtudiantJSFManagedBean
    public EtudiantJSFManagedBean() {
```



Modifier la méthode **getListeEtudiants** qui retourne la liste des étudiants à partir de la bace de depoées public List<Etudiant> getListeEtudiant>

```
base de données
    public List<Etudiant> getListeEtudiants() {
        return etudiantFacade.findAll();
    }
```

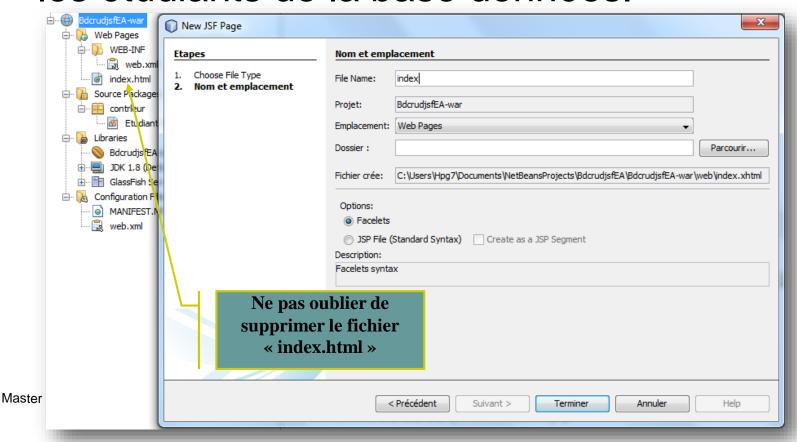
 Ajouter une méthode ajouterEtudiant qui insère un nouveau étudiant dans la base de

données

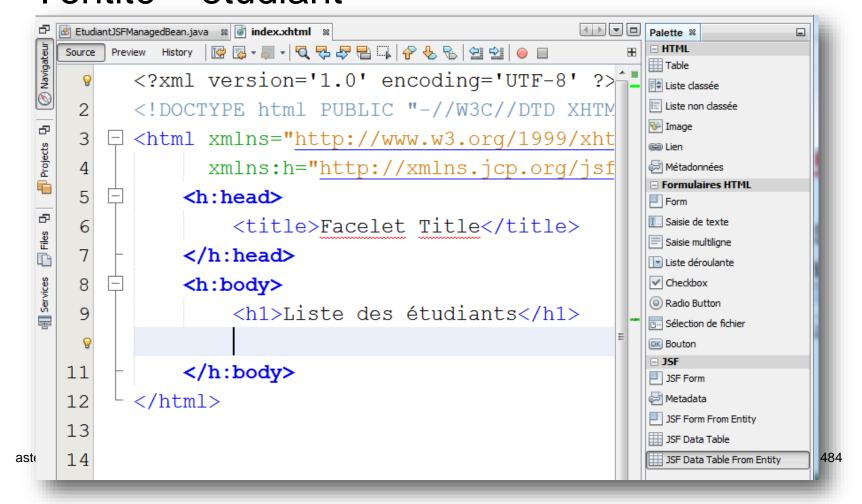
```
public String ajouterEtudiant() {
    etudiantFacade.create(etudiant);
    listeEtudiants = etudiantFacade.findAll();
    return "index.xhtml";
}
```



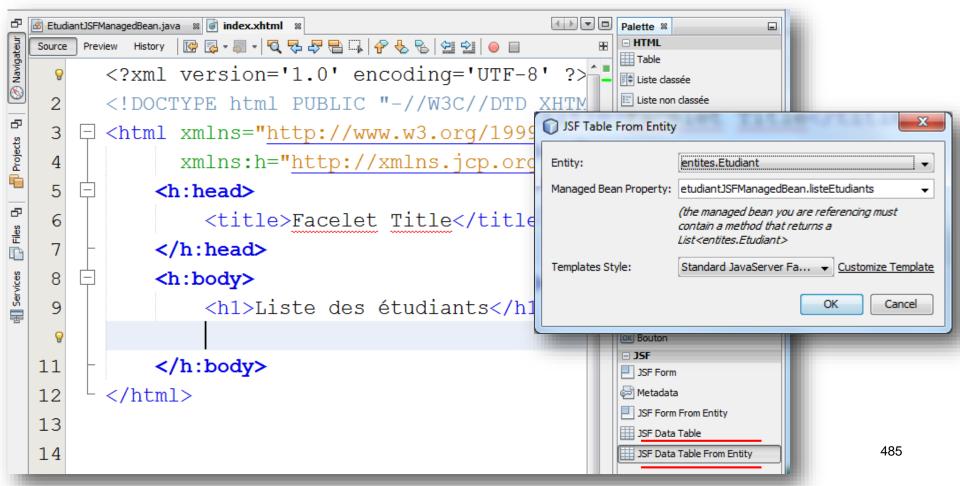
 Créer une JSF index.xhtml pour afficher tous les étudiants de la base données.



 Insérer une « JSF Data Table » à partir de de l'entité « etudiant »



 Insérer une « JSF Data Table » à partir de de l'entité « etudiant »

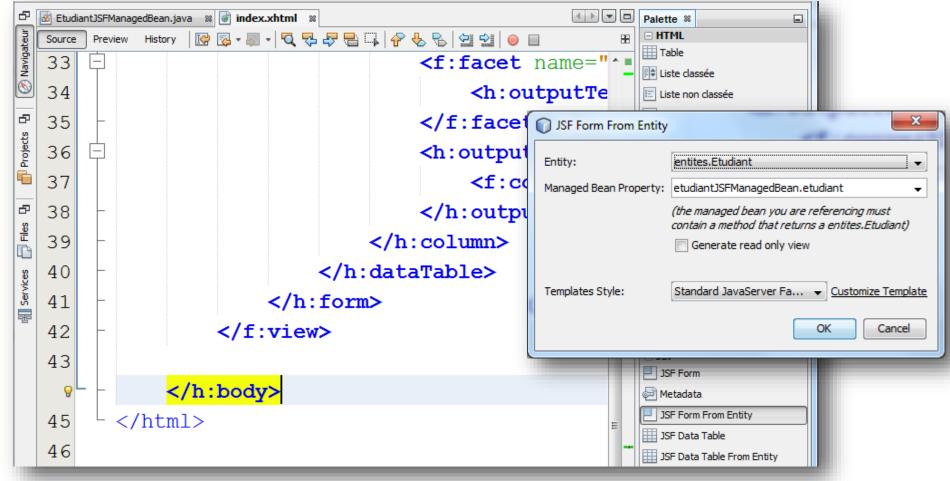




 Supprimer du formulaire les lignes concernant la saisie de l'Id qui est un champ autoincrement

 Vous pouvez aussi améliorer la présentation du tableau

Insérer un formulaire pour insérer un étudiant





 Compléter le formulaire en ajouter le bouton de commande qui appel la méthode permettant d'ajouter l'étudiant dont les informations viennent d'être saisies et ensuite recharger la page index

	Créer/Editer un Etudiant
	action="#{etudiantJSFManagedBean.ajouterEtudiant()}"/>
<h:commandbutton< th=""><th>value="Ajouter un étudiant"</th></h:commandbutton<>	value="Ajouter un étudiant"
	. •

Wade

Abdoulaye 12/20/1908

Nom:

Prenom:

Datenaiss:

Ajouter un étudiant

Master Informatique Option GL

488





Liste des étudiants

Id	Nom	Prenom	Datenaiss
1	Wade	Abdoulaye	12/20/1908
2	Sal1	Macky	01/01/1945

Créer/Editer un Etudiant

 Nom:
 Sall

 Prenom:
 Macky

 Datenaiss:
 01/01/1945

Ajouter un étudiant





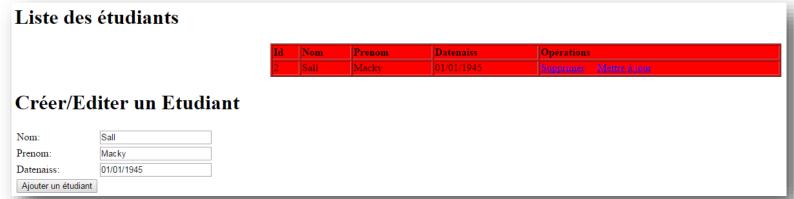
 Ajouter au formulaire une nouvelle colonne pour les opérations de suppression et de modification





 Ajouter au ManagerBean de la méthode permettant de gérer l'opération de suppression public String supprimerEtudiant (Etuc

public String supprime	e rEtudiant (Etudiant etu) {
etudiantFacade.rem	nove(etu);
listeEtudiants = e	etudiantFacade.findAll();
return "index.xhtm	nl";
}	







Liste des étudiants

Id	Nom	Prenom	Datenaiss	Opérations
2	Sall	Macky	01/01/1945	Supprimer Mettre à jour
3	Wade	Addoulaye	11/30/1908	Supprimer Mettre à jour
4	Diop	Addoulaye	11/18/1945	Supprimer Mettre à jour

Créer/Editer un Etudiant

Nom:	Sall
Prenom:	Macky
Datenaiss:	01/01/1945
Aiouter un étudiant	

Septième étape: Ajout de liens de suppression et modification



 Proposez une solution pour la mise à jour et implémentez-la.

Septième étape: Ajout de liens de suppression et modification



Affichage des étudiants

Liste des étudiants

ld	Nom	Prenom	Datenaiss	Opérations
2	Sall	Macky	01/01/1945	Supprimer Mettre à jour
17	Wade	Abdoulaye	30/11/1908	Supprimer Mettre à jour
19	*****	Ousmane	09/07/0015	Supprimer Mettre à jour

Créer/Editer un Etudiant



Septième étape: Ajout de liens de suppression et modification



Affichage des étudiants

Liste des étudiants

ld	Nom	Prenom	Datenaiss	Opérations
2	Sall	Macky	01/01/1945	Supprimer Mettre à jour
17	Wade	Abdoulaye	30/11/1908	Supprimer Mettre à jour
19	*******	Ousmane	09/07/0015	Supprimer Mettre à jour

Créer/Editer un Etudiant



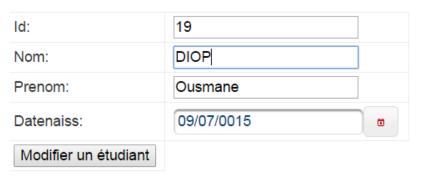


Affichage des étudiants

Liste des étudiants

ld	Nom	Prenom	Datenaiss	Opérations
2	Sall	Macky	01/01/1945	Supprimer Mettre à jour
17	Wade	Abdoulaye	30/11/1908	Supprimer Mettre à jour
19	******	Ousmane	09/07/0015	Supprimer Mettre à jour

Créer/Editer un Etudiant





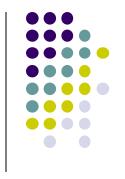
Affichage des étudiants

Liste des étudiants

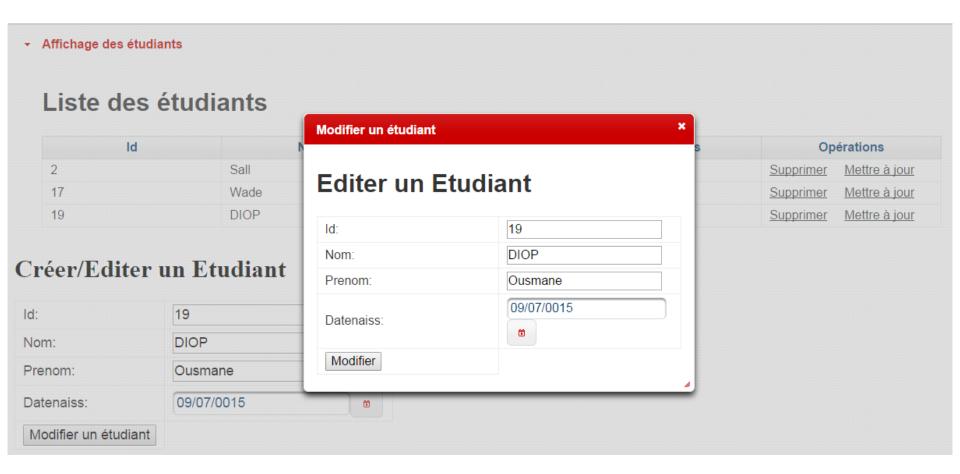
ld	Nom	Prenom	Datenaiss	Opérations
2	Sall	Macky	01/01/1945	Supprimer Mettre à jour
17	Wade	Abdoulaye	30/11/1908	Supprimer Mettre à jour
19	DIOP	Ousmane	09/07/0015	Supprimer Mettre à jour

Créer/Editer un Etudiant





Autre alternative





 Modifier l'index pour compléter le lien de modification

 Ajouter un bouton pour mettre à jour les informations du formulaire



 Ajouter un attribut au managerBean afin de savoir s'il faut afficher un bouton ajouter ou modifier sur le formulaire

```
private boolean modifiable;

public boolean isModifiable() {
    return modifiable;
}

public void setModifiable(boolean modifiable) {
    this.modifiable = modifiable;
}
```



Enfin ajouter les méthodes suivantes

```
public String modifierEtudiant(Etudiant etu) {
    modifiable=true;
    etudiant = etu;
    System.out.println("### Appel " + etudiant.toString());
    return null;
public String modifier() {
    System.out.println("### " + etudiant.toString());
    etudiantFacade.edit(etudiant);
    listeEtudiants = etudiantFacade.findAll();
    modifiable=false;
    return "index";
```

Jeux de composants additionnels à JSF



Les deux jeux de composants standards de JSF s'avèrent trop limités et insuffisants pour le développement d'applications d'entreprise

- Il est possible d'utiliser des jeux de composants additionnels offrant de nouveaux composants plus riches. On peut citer par exemple:
 - <u>Primefaces</u>, un jeu de composants open-source supportant Ajax,
 Jsf 2, Push
 - ICEfaces, un jeu de composants open-source supportant Ajax.
 - jBoss RichFaces et Ajax4JSF, un jeu de composants opensource supportant Ajax
 - Apache Tomahawk, un jeu de composants très riche et opensource
 - RCFaces, un jeu de composants très riche AJAX et open-source

https://fr.wikipedia.org/wiki/JavaServer_Faces









Original author(s) PrimeTek

Stable release 5.2.1 [1] / April 17, 2015

Written in Java

Operating system Cross-platform

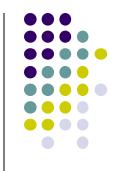
Type Java, JSF, Ajax,

Framework

License Apache License 2.0 [2]

http://www.primefaces.org/docs/guide/primefaces_user_guide_5_1.pdf

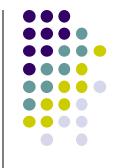




- Très Nombreux champs supplémentaires : ColorPicker, Calendar, TagCloud...
- Panneaux, graphiques, multimédia, gestion de fichiers...
- Gestion par JSF d'images dynamiques (en JSF pures, gérées par... une servlet).
- Extension de la spécification : langage plus riche pour désigner des éléments,

http://www.primefaces.org/docs/guide/primefaces_user_guide_5_1.pdf





• Les concurrents de PRIMEFACES :

RichFaces

ICEfaces



- RC Faces
- Open Faces





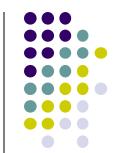


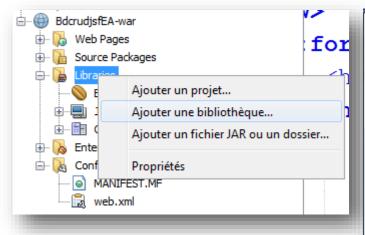


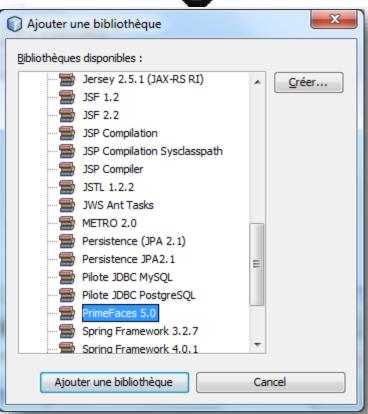












 Prime Faces namespace est nécessaire pour ajouter les composants Prime Faces à votre

page: xmlns:p="http://primefaces.org/ui

Quelques Composants et fonctions PrimeFaces



http://www.primefaces.org/docs/vdl/3.5/alltags-noframe.html

primefaces-p:component() primefaces-p:ifAllGranted() primefaces-p:ifAnyGranted() primefaces-p:ifGranted() primefaces-p:ifNoneGranted() primefaces-p:remoteUser() primefaces-p:userPrincipal() primefaces-p:widgetVar() primefaces-p:accordionPanel primefaces-p:ajax primefaces-p:ajaxStatus primefaces-p:autoComplete primefaces-p:barChart primefaces-p:blockUI primefaces-p:breadCrumb primefaces-p:bubbleChart primefaces-p:button primefaces-p:calendar primefaces-p:captcha primefaces-p:carousel primefaces-p:cellEditor primefaces-p:clock primefaces-p:collector primefaces-p:colorPicker primefaces-p:column primefaces-p:columnGroup primefaces-p:columns

primefaces-p:columnGroup primefaces-p:columns primefaces-p:commandButton primefaces-p:commandLink primefaces-p:confirmDialog primefaces-p:contextMenu primefaces-p:dashboard primefaces-p:dataExporter primefaces-p:dataGrid primefaces-p:dataList primefaces-p:dataTable primefaces-p:defaultCommand primefaces-p:dialog primefaces-p:dock primefaces-p:donutChart primefaces-p:draggable primefaces-p:droppable primefaces-p:editor primefaces-p:effect primefaces-p:feedReader primefaces-p:fieldset primefaces-p:fileDownload primefaces-p:fileUpload primefaces-p:focus primefaces-p:galleria primefaces-p:gmap primefaces-p:gmapInfoWindow primefaces-p:graphicImage primefaces-p:growl primefaces-p:hotkey primefaces-p:idleMonitor

primefaces-p:imageCompare primefaces-p:imageCropper primefaces-p:imageSwitch primefaces-p:inplace primefaces-p:inputMask primefaces-p:inputText primefaces-p:inputTextarea primefaces-p:keyboard primefaces-p:layout primefaces-p:layoutUnit primefaces-p:lightBox primefaces-p:lineChart primefaces-p:log primefaces-p:media primefaces-p:megaMenu primefaces-p:menu primefaces-p:menubar primefaces-p:menuButton primefaces-p:menuitem primefaces-p:message primefaces-p:messages primefaces-p:meterGaugeChart primefaces-p:mindmap primefaces-p:notificationBar primefaces-p:ohlcChart primefaces-p:orderList primefaces-p:outputLabel primefaces-p:outputPanel primefaces-p:overlayPanel primefaces-p:panel primefaces-p:panelGrid primefaces-p:panelMenu primefaces-p:password primefaces-p:photoCam primefaces-p:pickList

primefaces-p:pieChart primefaces-p:poll primefaces-p:printer primefaces-p:progressBar primefaces-p:radioButton primefaces-p:rating primefaces-p:remoteCommand primefaces-p:resetInput primefaces-p:resizable primefaces-p:ring primefaces-p:row primefaces-p:rowEditor primefaces-p:rowExpansion primefaces-p:rowToggler primefaces-p:schedule primefaces-p:scrollPanel primefaces-p:selectBooleanButton primefaces-p:selectBooleanCheckbox primefaces-p:selectCheckboxMenu primefaces-p:selectManyButton primefaces-p:selectManyCheckbox primefaces-p:selectManyMenu primefaces-p:selectOneButton primefaces-p:selectOneListbox primefaces-p:selectOneMenu primefaces-p:selectOneRadio primefaces-p:separator primefaces-p:slideMenu primefaces-p:slider primefaces-p:socket primefaces-p:spacer primefaces-p:spinner primefaces-p:splitButton

primefaces-p:stack primefaces-p:submenu primefaces-p:subTable primefaces-p:summaryRow primefaces-p:tab primefaces-p:tabMenu primefaces-p:tabView primefaces-p:tagCloud primefaces-p:terminal primefaces-p:themeSwitcher primefaces-p:tieredMenu primefaces-p:toolbar primefaces-p:toolbarGroup primefaces-p:tooltip primefaces-p:tree primefaces-p:treeNode primefaces-p:treeTable primefaces-p:watermark primefaces-p:wizard

Master Informatique Option GL

Développment Applications Multi-tiers

507





Exemple du calendrier du formulaire

Simple accés au web cam

```
<p:photoCam widgetVar="pc" />
<p:commandButton type="button" value="Capture"/>
```







Exemple Editor

<p:editor value="tests" />



tests

Name	Default	Туре	Description
id	null	String	Unique identifier of the component.
rendered	true	Boolean	Boolean value to specify the rendering of the component.
binding	null	Object	An el expression that maps to a server side UIComponent instance in a backing bean.
value	null	Object	Value of the component than can be either an EL expression of a literal text.
converter	null	Converter/ String	An el expression or a literal text that defines a converter for the component. When it's an EL expression, it's resolved to a converter instance. In case it's a static text, it must refer to a converter id.
immediate	false	Boolean	When set true, process validations logic is executed at apply request values phase for this component.
required	false	Boolean	Marks component as required.

Name	Default	Туре	Description
validator	null	Method Expr	A method expression that refers to a method validationg the input.
valueChangeListener	null	Method Expr	A method expression that refers to a method for handling a valuchangeevent.
requiredMessage	null	String	Message to be displayed when required field validation fails.
converterMessage	null	String	Message to be displayed when conversion fails.
validatorMessage	null	String	Message to be displayed when validation fails.
widgetVar	null	String	Name of the client side widget.
controls	null	String	List of controls to customize toolbar.
height	null	Integer	Height of the editor.
width	null	Integer	Width of the editor.
disabled	false	Boolean	Disables editor.
style	null	String	Inline style of the editor container.
styleClass	null	String	Style class of the editor container.
onchange	null	String	Client side callback to execute when editor data changes.
maxlength	null	Integer	Maximum length of the raw input.





Exemple AccordionPanel

First Tab Title

Lorem ... More content for first tab

Second Tab Title





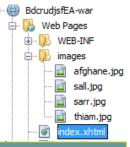
Exemple Carousel

Carousel is a multi purpose component to display a set of data or general content with slide effects.

</p:carousel>







Exemple ContentFlow

ContentFlow is a horizontal content gallery component with a slide animation.

```
private List<String> images = new ArrayList<> (Arrays.asList(
    "thiam.jpg", "sarr.jpg", "sall.jpg", "afghane.jpg"));

public List<String> getImages() {
    return images;
}

public void setImages(List<String> images) {
    this.images = images;
}
```

```
<p:contentFlow var="image" value="#{etudiantJSFManagedBean.images}">
    <p:graphicImage value="/images/#{image}" styleClass="content" />
</p:contentFlow>
```



BdcrudjsfEA-war

Web Pages

WEB-INF

images

afghane.jpg

sarr.jpg

thiam.jpg

index.xhtml

Galleria is used to display a set of images.

Exemple Galleria







Exemple Color Picker

ColorPicker is an input component with a color palette.

</h:body>



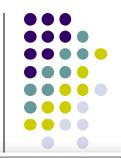
Name	Default	Туре	Description
valueChangeListener	null	ValueChange Listener	A method binding expression that refers to a method for handling a valuchangeevent.
requiredMessage	null	String	Message to be displayed when required field validation fails.
converterMessage	null	String	Message to be displayed when conversion fails.
validatorMessage	null	String	Message to be displayed when validation fields.
widgetVar	null	String	Name of the client side widget.
mode	popup	String	Display mode, valid values are "popup" and "inline".
style	null	String	Inline style of the component.
styleClass	null	String	Style class of the component.





Default

Name



Description

Exemple Dock

Dock component mimics the well known dock interface of Mac OS X.

</p:dock>



<p:dock>

```
mull
                              String
                                                      Unique identifier of the component
                              Boolean
rendered
                                                      Boolean value to specify the rendering of the
               true
                                                      component, when set to false component will not
                                                      be rendered.
binding
               null
                              Object
                                                      An el expression that maps to a server side
                                                      UIComponent instance in a backing bean
                              MenuModel
model
               null
                                                      MenuModel instance to create menus
                                                      programmatically
position
               bottom
                              String
                                                      Position of the dock, bottom or top.
itemWidth
                                                      Initial width of items.
                              Integer
maxWidth
                                                      Maximum width of items
                              Integer
                                                      Distance to enlarge.
proximity
                              Integer
halign
                              String
                                                      Horizontal alignment,
               center
                                                      Name of the client side widget.
widgetVar
                              String
```

Туре

```
<p:menuitem value="Home" icon="/images/dock/home.png" url="#" />
<p:menuitem value="Music" icon="/images/dock/music.png" url="#" />
<p:menuitem value="Video" icon="/images/dock/video.png" url="#"/>
<p:menuitem value="Email" icon="/images/dock/email.png" url="#"/>
<p:menuitem value="Link" icon="/images/dock/link.png" url="#"/>
<p:menuitem value="RSS" icon="/images/dock/rss.png" url="#"/>
<p:menuitem value="History" icon="/images/dock/history.png" url="#"/>
```



GMap is a map component integrated with Google Maps API V3.

Exemple GMap

```
<script src="http://maps.google.com/maps/api/js?sensor=true|false"
type="text/javascript"></script>
```

```
<p:gmap center="14.7727624, -16.95356909999998" zoom="15" type="hybrid" style="width:600px;height:400px" />
```







Exemple Keyboard

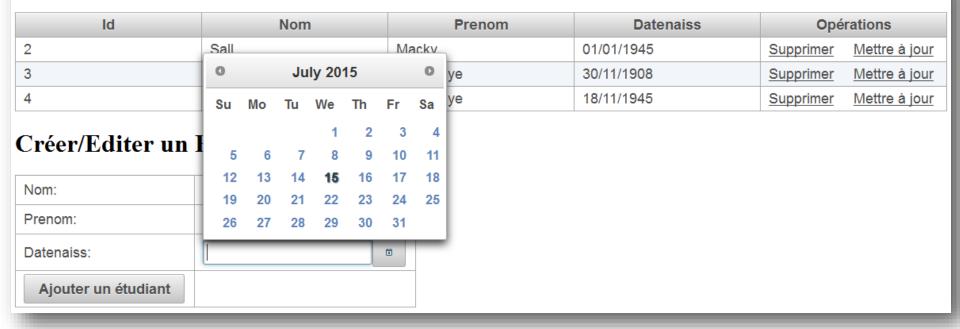
```
<p:keyboard value="value" />
```

Keyboard is an input component that uses a virtual keyboard to provide the input. Notable features are the customizable layouts and skinning capabilities.



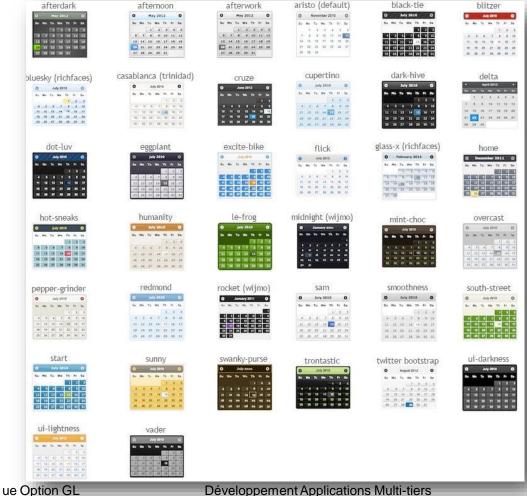


Liste des étudiants





THÈMES (+30 THÈMES PRÉDÉFINIS):



Search Menu

Alax Core

Input

Button

Overtay

Menu

Charts

Messages

Multimedia

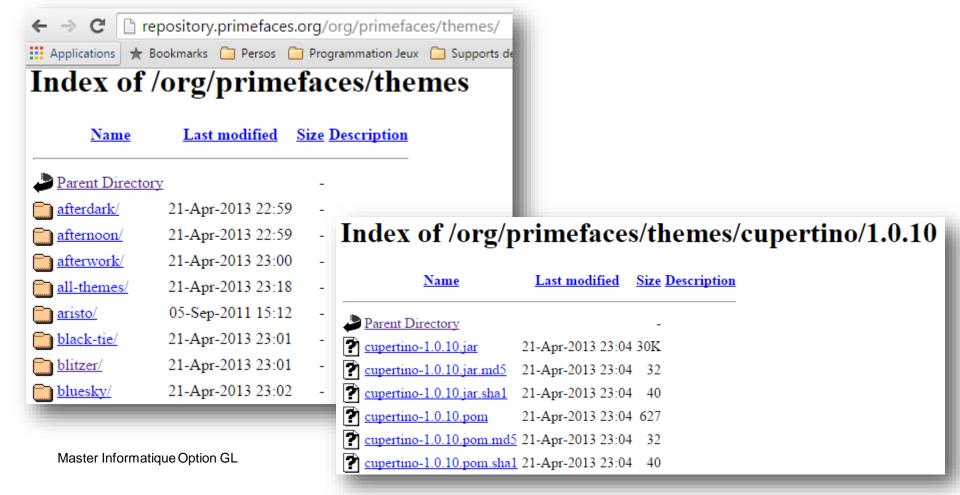
DragDrop

Client Side Validation

Diatog Framework



 Télécharger le jar d'un des thèmes et l'ajouter au projet http://primefaces.org/themes





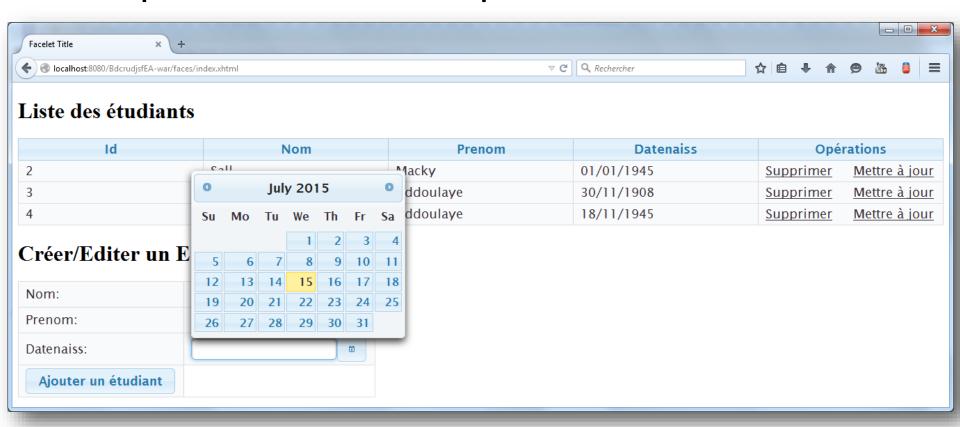


 Ajouter le nom du thème approprié dans le fichier « web.xml »





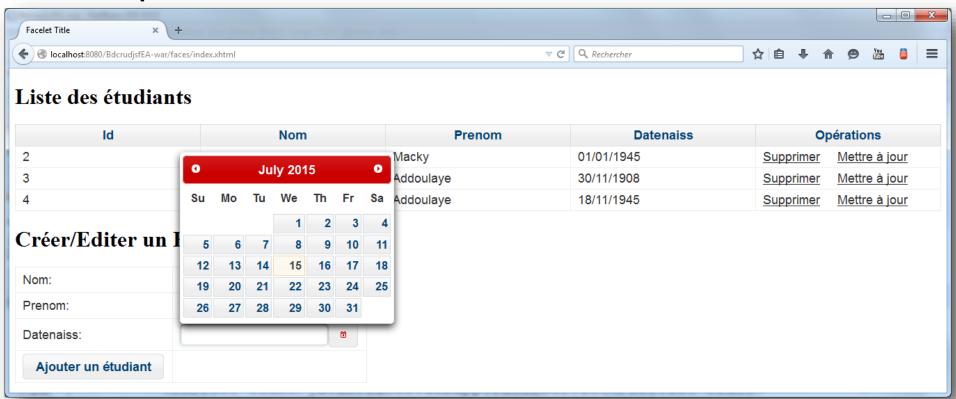
Aspect du théme « cupertino »







Aspect du théme « blitzer »







```
<p:accordionPanel>
    <p:tab title="Affichage des étudiants">
        <f:view>
            <h:form>
                <h1><h:outputText value="Liste des étudiants"/></h1>
                <p:dataTable value="#{etudiantJSFManagedBean.listeEtudiants}" var="item"
                             style="margin: auto; text-align: left" class="table1">
                     <p:column ...6 lines />
                     <p:column ...6 lines />
                     <p:column ...6 lines /
                     <p:column ...8 lines />
                     <p:column ...9 lines />
                </p:dataTable>
            </h:form>
        </f:view>
    </p:tab>
</p:accordionPanel>
```





Affichage des étudiants

Créer/Editer un Etudiant

Nom:	
Prenom:	
Datenaiss:	Õ
Ajouter un étudiant	

▼ Affichage des étudiants

Liste des étudiants

ld	Nom	Prenom	Datenaiss	Opérations
2	Sall	Macky	01/01/1945	Supprimer Mettre à jour
3	Wade	Addoulaye	30/11/1908	Supprimer Mettre à jour
4	Diop	Addoulaye	18/11/1945	Supprimer Mettre à jour

Créer/Editer un Etudiant

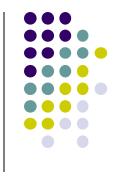
Nom:	
Prenom:	
Datenaiss:	•
Ajouter un étudiant	





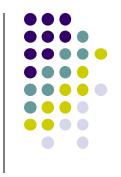
```
<p:accordionPanel>
    <p:tab title="Affichage des étudiants">
        <f:view>
            <h:form>
                <h1><h:outputText value="Liste des étudiants"/></h1>
                <p:dataTable value="#{etudiantJSFManagedBean.listeEtudiants}" var="item"
                             style="margin: auto; text-align: left" class="table1">
                     <p:column ...6 lines />
                     <p:column ...6 lines />
                     <p:column ...6 lines />
                     <p:column ...8 lines />
                     <p:column ...9 lines />
                </p:dataTable>
            </h:form>
        </f:view>
    </p:tab>
</p:accordionPanel>
```

Bibliographie



- The Java EE 6 Tutorial, http://docs.oracle.com/javaee/6/tutorial/doc/javaeetutorial6.pdf
- http://www.ibm.com/developerworks/library/jjsf1/
- http://www.ibm.com/developerworks/library/jjsf2/
- http://www.ibm.com/developerworks/library/jjsf3/

Bibliographie



- http://www.ibm.com/developerworks/library/jjsf4/
- http://www.ibm.com/developerworks/java/libr ary/j-facelets/
- Série « JSF-2Fu »sur
 http://www.ibm.com/developerworks/ :
- http://www.ibm.com/developerworks/java/libr ary/j-jsf2fu1/index.html
- http://www.jsftutorials.net/