

## TP 1 : Technologie Java EE

Prof : A. Bahri

### Objectifs :

- Conception des vues avec JSF
- Implémentation et utilisation des composants JSF
- Validation et conversion des données

### - Création d'un projet JSF

1. Ouvrir NeatBeans puis ajouter le serveur « GlassFish Server 4.1.1 ».
2. Créer un nouveau projet Web JSF appelé « JSFEtudiant »,
3. Dans « /Src » Créer une nouvelle classe « Etudiant.java » dont les attributs : (cne : int, nom : String, prenom : String, ville : String, dateN : Date, bourse :double), puis générer les getters/setters ainsi les constructeurs de la classe « Etudiant »
4. Dans WebContent , créer un nouveau fichier « index.xhtml » et vérifier que les tags html et Core sont insérées.
5. Dans le fichier « index.xhtml » créer le formulaire suivant :

### Gestion des Etudiants

CNE : *	<input type="text" value="2998389"/>
Nom : *	<input type="text" value="ALAMI"/>
Prénom : *	<input type="text" value="ANOUAR"/>
Ville :	<input type="text" value="RABAT"/>
Date de naissance : *	<input type="text" value="09/12/1982"/>
Bourse (DH):	<input type="text" value="750"/>
<input type="button" value="Valider"/> <input type="button" value="Supprimer"/>	
<input type="button" value="Modifier"/> <input type="button" value="Rechercher"/>	

6. Créer un fichier de styles « styles.css » et appliquer les styles en dessous dans les cellules du formulaire:

```
Background-color :green ;
Padding :6px ;
Margin :5px ;
Size :50px ;
```

## II. Affichage, Validation et Conversion des données JSF

L'objectif de cette partie est de contrôler et vérifier la saisie des données, ainsi d'afficher les données sous un format spécifique.

La validation des données d'un formulaire dans une page Web est effectuée surtout dans les « Input » du formulaire par des paramètres de validation et de conversion des données.

7. Après la création du formulaire, vérifier et valider la saisie en respectant les contraintes de validation suivantes :

- Les champs marqués par « \* » doivent être obligatoires
- La date est de la forme : « MM/DD/YYYY2 »
- Le CNE doit avoir au minimum 6 nombres
- Le nombre de caractères du champ ville ne doit pas dépasser 10 caractères
- La bourse est entre 700 et 1000 dh

La validation des données est contrôlée par des messages d'erreur affichés par une couleur rouge devant la zone de saisie

8. Dans le contenu WebContent, Créer un nouveau fichier « affichage.xhtml », l'affichage des données doit respecter les contraintes d'affichage suivantes (voir formulaire en dessous) :

- Le style d'affichage de la date est en mode « full » : (exp : vendredi 12 janvier 2016)
- Le montant de la bourse doit être suivi par le symbole monétaire « DH »

### **Informations Etudiant**

CNE : *	2998389.0
Nom : *	ALAMI
Prénom : *	ANOUAR
Ville :	RABAT
Date de naissance : *	dimanche 12 septembre 1982
Bourse (DH):	750,00 DH