



### TD3: JSF 2.x

1. Créer un nouveau projet Web JSF appelé « **JSFÉtudiant** ».
2. 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 ».
3. Créer un nouveau fichier « **index.xhtml** » et vérifier que les tags html et core sont insérées.
4. 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"/>

5. 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 ;
```

6. 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/YYYY »
  - Le CNE doit avoir au minimum 6 nombres précédés par un code contenant au maximum deux lettres majuscules. [penser à utiliser un validateur personnalisé].
  - 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 **personnalisés** d'erreur affichés par une couleur rouge devant la zone de saisie.
7. Créer un nouveau fichier « **affichage.xhtml** », l'affichage des données doit respecter les contraintes d'affichage suivantes (voir formulaire en dessous) :



- a. Le style d'affichage de la date est en mode « full » : (exp : vendredi 12 janvier 2016)
- b. 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

8. Transformer votre application pour qu'elle supporte l'internationalisation. On est concerné par deux langues : l'arabe et le français.
  - a. Les messages d'erreurs doivent être affichés dans les deux langues selon la locale activée.
  - b. Les labels aussi des champs à saisir doivent être en multi langues.

**NB : Ne pas utiliser de bases de données, opter juste pour une classe utilitaire qui contiendra des méthodes statiques permettant de gérer les opérations CRUD (ajout, suppression, modification et recherche) sur le bean Etudiant (à déclarer avec une portée session).**