

## Projet final : Application de suivi de stagiaires

---

### I. Connexion

- Un écran de connexion avec :
  - Un champ Login
  - Un champ Mot de passe
  - Un bouton "Connectez-vous"

**Les utilisateurs de cette application sont les tuteurs enseignants (encadrement côté école)**

- Chaque tuteur a un login et un mot de passe. Prévoyez trois tuteurs différents (Jacques Augustin, Karim Lahlou, Christian Khoury par exemple).
- Chaque tuteur en se connectant n'a accès qu'à ses stagiaires.
- Prévoir un (ou des) messages d'erreur en cas de problème de connexion.
- Une fois connecté et durant toute la durée de la session, l'utilisateur verra en en-tête de toutes ses pages : **[Prénom] [Nom] | Déconnectez-vous**
- **Déconnectez-vous** est un lien qui permet de quitter l'application. Affichez alors une page avec le message : **Au revoir et à bientôt !**

### II. Liste des stagiaires

En cas de succès, l'écran affichant la liste des stagiaires -affecté à l'utilisateur connecté- est proposé.

Ci-dessous l'existant Excel. Proposez une interface Web qui reprenne toutes ces informations.

								VISITE								
Gr	NOM	CdC	FICHE VISITE	FICHE EVAL ENTR	SONDAGE WEB	RAPPORT RENDU	SOUT.	PLANIF	FAITE	DEBUT	FIN	ENTR.	MdS	ADRESSE	NOTE TECH	NOTE COM
M2		NON	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI							
M2		NON	OUI	OUI	OUI	OUI	NON	OUI	OUI							
M2		NON	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI							
M2		OUI	OUI	OUI	NON	OUI	OUI	NON	NON							
M2		OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI							
M2		OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI							
M2		OUI	OUI	NON	OUI	OUI	NON	OUI	OUI							
M2		OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI							
M2		OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI							
M2		OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI							
M1		OUI	OUI	OUI	NON	OUI	OUI	OUI	OUI							
M1		OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI							
M1		OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI							
M1		OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI							

- Prévoir une (1<sup>ère</sup>) colonne avec des boutons de type radio permettant de sélectionner une ligne.
- Tous les champs sont modifiables
- Au bas de l'écran prévoir les boutons :
  - Détails
  - Valider
  - Ajouter
- Si aucun stagiaire n'est enregistré en base pour le tuteur connecté, affichez le message suivant (en bleu) :

**Aucun stagiaire ne vous a été affecté!**  
**Contactez le service des stages.**

Un clic sur **Valider** permet d'enregistrer en base les informations modifiées. Prévoir un ou des messages d'erreur en cas de problème lors de la validation. Dans tous les cas, l'écran courant est affiché à nouveau.

- Action **Détails** :
  - Provoque l'affichage d'un écran affichant les informations du stagiaire sélectionné.
  - Le titre "Détails du stagiaire Martin Durand" doit être cohérent avec l'identité du stagiaire sélectionné.
  - Sur cet écran, ajoutez deux zones de texte : "Description de la mission" et "Commentaires" qui sont modifiables
  - Un lien "Renseigner la fiche de visite" doit ouvrir une page contenant un formulaire. Sur cette page prévoir deux boutons :
    - Valider
    - Annuler
  - La validation permet de générer un fichier PDF contenant les données saisies (plus d'infos page suivante).
  - L'annulation provoque le retour sur la page de détails.
  - Sur cet écran, on peut également revenir au menu principal grâce au lien "Retour" en bas de page.
- Action **Ajouter** :
  - Affichage d'un écran avec des champs modifiables permettant d'ajouter un stagiaire à la liste du tuteur connecté.
  - Si le stagiaire est déjà affecté à un autre tuteur alors affichez un message d'erreur.
  - Prévoir deux boutons :
    - Valider
    - Annuler
  - Après une validation réussie on revient sur la liste et le nouveau stagiaire apparaît dans la liste

### REGLES DE VALIDATION :

L'ajout du stagiaire est possible si :

- L'étudiant existe en base
- L'étudiant n'est pas un apprenti
- Il n'a pas encore été affecté à un autre tuteur enseignant
- La date courante est inférieure ou égale à la date de mi-stage

## FICHE DE VISITE

Le fichier pdf cible (à récupérer sur myefrei)



## FICHE DE VISITE

Sur Site / Téléphonique

Année : M1/ M2  
(entourer la mention utile)

Stagiaire (nom et prénom) :

Filière

Entreprise (nom et adresse) :

Responsable du stage (nom et prénom):

Titre du stage

Cahier des charges du stage fourni : OUI / NON

Comportement Général	A	B	C	D	E
Intégration au sein de l'entreprise, comportement					
Motivation et Intérêt pour les missions confiées					
Prise d'initiative, créativité					
Sens des responsabilités					
Rigueur, professionnalisme					
Compétences Techniques	A	B	C	D	E
Acquisition du contexte					
Maîtrise des technologies					
Capacité à s'adapter à de nouvelles techniques ou technologies					
Capacité d'analyse d'une situation ou d'une problématique					
Capacité de proposition de solutions					
Gestion de projet	A	B	C	D	E
Organisation du travail					
Autonomie					
Compte rendu régulier du travail au Maître de stage					
Prise de parole en réunion					
Communication écrite					

- Est-il possible de prévoir un mécanisme permettant de signer ce document? Si oui, mettez-le en œuvre.
- Et soyez force de proposition par rapport au design (pensez à remplacer les 2 logos par le nouveau logo de l'école).

### III. Attentes et évaluation

- **LIVRABLES ATTENDUS :**
  - Projet Netbeans : 3 versions = 3 projets dans NetBeans = 1 fichier .zip
  - Rapport (instructions d'installation et réponses aux questions)
- A déposer sur **myefrei** au plus tard le **vendredi 7/12 à 10:30**.
- Deux groupes seront tirés au hasard pour une soutenance (entre 10:30 et 11:45).
- Groupe de 3 étudiants max.
- Vous devrez réaliser (et livrer) trois versions de l'application :
  - a) **Version 1.0 (9 pts)**
    - JSP + Java Beans + Servlet + JDBC
    - Fichier *.properties* pour les informations de connexion à la base
    - Script SQL dans /WEB-INF
    - JSP dans /WEB-INF
  - b) **Version 2.0 (7 pts)**
    - JSP + Java Beans + Servlet + EJB + **JPA**
    - Utiliser le fichier *.properties* est-il encore pertinent ?
    - La logique métier doit être implémentée dans des **EJB** de type *Session Bean*.
    - Utiliser là ce sera possible des Web services de type RESTfull.
  - c) **Version 3.0 (4 pts)**
    - Java Server Faces (JSF)
    - Tout framework que vous jugerez approprié (Attention ! Je devrai valider votre choix avant toute mise en œuvre)
- Vous avez carte blanche pour le *design* et l'ergonomie.
- Gérez les paramètres de connexion de la façon qui vous semble la plus pertinente (base, contexte, et explorez également la piste des annuaires LDAP)
- Privilégiez l'utilisation du duo EL/JSTL pour la vue (version JSP). Cependant, la présence de balises action (action tags) est tolérée.
- **JAVA :**
  - Ne pas utiliser le package par défaut
  - Respect de l'encapsulation totale (sauf pour les constantes)
  - Concernant les constantes :
    - Elles doivent TOUTES être déclarées en tant qu'attributs de classe
    - Leur nom doit être en majuscules : par ex. LOGIN\_SITE
- **BASE DE DONNEES :**
  - Vous pouvez utiliser le SGBD de votre choix. Cependant le choix préférentiel est **Java DB**. Si vous utilisez un autre SGBD indiquez toutes les instructions dans votre rapport.
  - Quelque soit le SGBD utilisé utilisez ceci comme paramètres de la base :
    - *Base* : BASETAG
    - *User* : adm
    - *Mot de passe* : adm
  - Insérez 5 stagiaires dans votre base pour chaque tuteur
  - Gérez 3 tuteurs

### IV. Critères d'évaluation

1. Respect des consignes
2. Respect du patron MVC
3. Séparation au maximum des tâches (en créant autant de classes/méthodes que nécessaires)
4. Gestion propre des exceptions
5. Déclaration des constantes comme des variables de classe
6. Commentaires
7. Zéro code de test
8. Projet NetBeans

### V. Bonus

- +1 Déploiement sur OpenShift
- +1 Utilisation d'un annuaire LDAP pour gérer les utilisateurs de l'application