



Examen de rattrapage de Java EE

2011 – 2012

Conditions d'examen :

- Tous les documents sont autorisés sauf Internet.
- Le devoir se fait sur machine et se rendra sur une clef USB fournie par les examinateurs.

Note Importante : Vous devez implémenter le site web suivant en JEE. Le fichier que vous devez rendre est un **WAR** contenant l'**ensemble de votre site AINSI QUE LES SOURCES Java**. Tout autre type de rendu (zip du projet Eclipse, zip des fichiers, ...) entraînera automatiquement une note nulle.

Captcha et générateur de fichier Excel

Le but de cet exercice est de réaliser un site permettant à un utilisateur de générer un fichier excel contenant les informations suivantes: Nom, Prénom, Age et Titre.

Or, pour éviter une surcharge du site par des robots, le client désire que cette génération soit préalablement validée par un **captcha**, généré aléatoirement.

Vous devez donc réaliser :

- Une page d'accueil index.jsp contenant un lien vers la page de saisie des informations de l'utilisateur.

Bienvenue sur le site générateur de fichiers Excels d'identification!

[Accéder au site](#)

- Une page vue.jsp de saisie des informations de l'utilisateur, avec Captcha

Veillez remplir les champs suivants (seul le champ Captcha est obligatoire) :

Nom :

Prénom :

Age :

Titre :

o7TsPD4H [Régénérer](#)

Entrez le Captcha :

Le captcha n'est pas correct!

- Lorsque le Captcha est correctement entré, l'utilisateur doit pouvoir télécharger un fichier Excel, contenant un récapitulatif des informations entrées (Nom, Prénom, Age et Titre)

Veillez remplir les champs suivants (seul le champ Captcha est obligatoire) :

Nom :

Prénom :

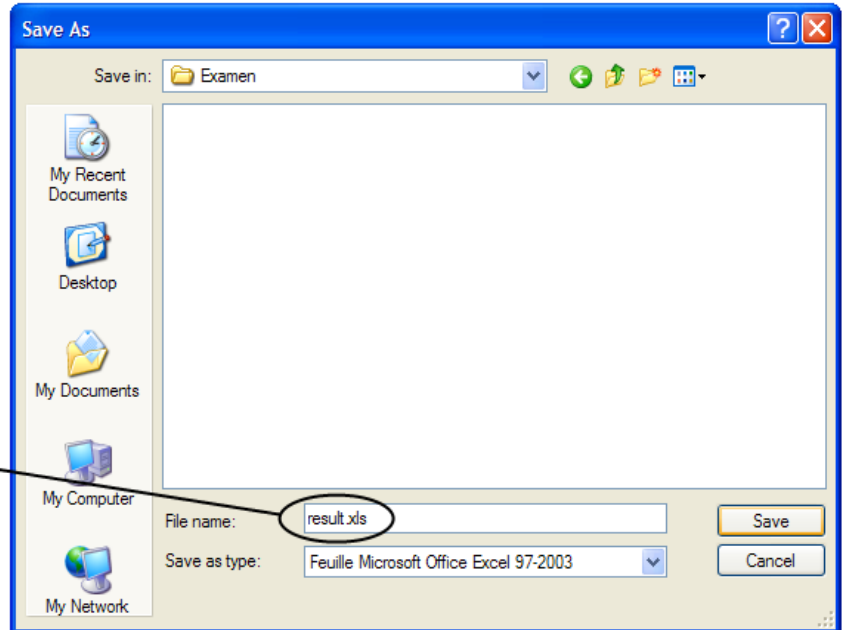
Age :

Titre :

jZnP5 [Régénérer](#)

Entrez le Captcha :

	A	B	C	D
1	Nom	Prenom	Age	Titre
2	Gardeux	Vincent		Dr
3				



Demandes fonctionnelles :

- Un lien "Régénérer" près du Captcha, permettant de réinitialiser le code du Captcha
- Les champs noms/prénoms sont des chaînes quelconques, le champs Age doit être un entier (gérer le message d'erreur) et le champ Titre peut prendre les valeurs suivantes : Mr, Mme, Mlle, Dr et Pr
- Le Captcha doit avoir une longueur aléatoire comprise entre 5 et 10 caractères
- Toutes les Servlets (ex : NomServlet.class) doivent être accédées par l'url NomServlet.go
- Aucun des champs n'est obligatoire (cf exemple)
- **Attention** : le site doit être réalisé **sans** l'utilisation de Frameworks (Spring, Struts, Hibernate,...)
- N'utilisez pas non plus de code Javascript

Remarques :

- Une partie du barème concerne la bonne utilisation des *scopes* (requête, session, application)
- La plus grosse partie du barème concerne le bon fonctionnement du Captcha
- Pour réaliser cet exercice, vous respecterez les normes MVC de JEE.
- Il est conseillé d'éviter les scriptlets dans vos JSP => utilisation des EL et des JSTL. Si vous ne le faites pas, vous perdrez une partie des points du barème.
- Une petite partie des points du barème est également dédiée au design de votre page (utilisation des CSS), cependant, il ne sera pris en compte que si le site est fonctionnel.
- **Il est plus important d'avoir un site fonctionnel, mais avec des fonctionnalités en moins, que d'essayer de tout faire mais sans que rien ne marche.**

Annexes

- CSS : Pour changer la couleur du texte :
`color : red;`
- CSS : Pour changer la couleur de fond :
`background-color: yellow;`
- Java : Pour transformer un char[] en String :
`char[] tab = new char[10];`
`String s = new String(tab);`
- Java : Code ASCII
 - Les chiffres de 0 à 9 ont les valeurs (ASCII) entières de 48 à 57
 - Les lettres de A à Z ont les valeurs (ASCII) entières de 65 à 90
 - Les lettres de a à z ont les valeurs (ASCII) entières de 97 à 122
- Java : Pour transformer un int en char : `char c = (char)65;` ce qui entrainera que `c = 'A'`