

Final SR03 Printemps 2013

NOM

Prénom

Durée 1 heure

PARTIE I (J2EE) : 10 points

25 JUIN 2013

- Aucun document n'est autorisé.
- Il ne sera répondu à aucune question en cours d'examen. Si vous estimez une question ambiguë, expliquez pourquoi sur votre copie et répondez en indiquant l'hypothèse choisie. Ecrivez lisiblement.
- Répondez aux questions directement sur les copies, dans l'emplacement prévu pour la réponse.
- Donnez des réponses courtes.

1. Donnez une représentation graphique du model MVC, expliquez les fonctionnalités de chaque partie et décrivez-en l'implémentation JEE. (2 points)

2. Décrivez brièvement les composants JEE suivants : JDBC, JNDI, JMS, JavaMail, JAX-RS (1 point)

3. Donnez une représentation graphique du schéma architectural de Java RMI et décrivez-en les composants. Quelle class Java faut-il étendre pour utiliser une « remote interface » ? (2 points)

4. Donnez une représentation graphique de la structure d'un module web en JEE, et expliquez la position et le contenu de chaque répertoire. (1 point)

5. Quels sont les 5 types d'éléments qui peuvent être contenus dans une page JSP (à part les balises HTML) ? (1 point)

6. Examinez le code suivant :

```
<servlet>
  <servlet-name>...</servlet-name>
  <servlet-class>...</servlet-class>
  <init-param>
    <param-name>annee</param-name>
    <param-value>2012</param-value>
  </init-param>
  <load-on-startup>..</load-on-startup>
</servlet>
```

Dans quel fichier est-il contenu ? Comment utiliser le paramètre « annee » dans la servlet ? (1 point)

7. Quels sont les commandes nécessaires pour récupérer un objet de la session ? (1 point)

8. Montrez un exemple de déclaration et utilisation d'un JavaBean dans une page JSP. (1 point)