

# Questions pour JSF

Richard Grin  
Version 1.5 - 23/9/23

1

JSF signifie

- A. Jakarta Server Framework
- B. Jakarta Faces

R. Grin

Quiz JSF

2

2

Une page JSF est représentée sur le serveur par des classes Java

- A. Vrai
- B. Faux

R. Grin

Quiz JSF

3

3

Un backing bean peut contenir

- A. Des valeurs affichées sur le navigateur dans une page HTML
- B. Des méthodes qui sont exécutées quand l'utilisateur clique sur un bouton
- C. Des valeurs présentées à l'utilisateur dans une liste de choix

R. Grin

Quiz JSF

4

4

L'interface avec une base de données est plutôt faite par

- A. Un ou plusieurs backing beans
- B. Un ou plusieurs bean CDI transactionnels
- C. Une ou plusieurs classes Java ordinaires

R. Grin

Quiz JSF

5

5

Où peut-on rencontrer ce genre de code :

`#{utilisateur.nom}`

- A. Dans un backing bean
- B. Dans une page JSF
- C. Dans un bean CDI

R. Grin

Quiz JSF

6

6

Dans le code « `#{utilisateur.nom}` », que représente « utilisateur » ?

- A. Un backing bean
- B. Une entité
- C. Un bean CDI transactionnel
- D. N'importe quelle classe Java

R. Grin

Quiz JSF

7

7

Que doit-on faire pour utiliser une instance d'une classe Java dans une page JSF ?

- A. Importer la classe dans l'en-tête de la page JSF
- B. Rien, toutes les classes Java sont utilisables
- C. Annoter la classe avec `@Named`
- D. Annoter la classe avec `@Transactional`

R. Grin

Quiz JSF

8

8

```
<h:commandButton XXX="Enregistrer"
  YYY="#{utilisateur.direHello()}" />
```

Par quoi remplacer XXX et YYY ?

- A. label et action
- B. label et method
- C. value et method
- D. value et action

R. Grin

Quiz JSF

9

9

Cocher les bonnes réponses

- A. Les bean CDI ont une portée
- B. Les backing beans ont une portée

R. Grin

Quiz JSF

10

10

La portée est importante pour

- A. Ne pas encombrer la mémoire du serveur
- B. Transmettre des informations d'une page JSF à une autre
- C. Indiquer quand un backing bean doit être supprimé par le container CDI
- D. Indiquer les endroits d'une page JSF où des propriétés sont visibles

R. Grin

Quiz JSF

11

11

On peut cacher des parties d'une page JSF quand une condition n'est pas vraie

- A. En utilisant le « `if` » du langage EL
- B. En utilisant l'attribut « `rendered` »

R. Grin

Quiz JSF

12

12

`<h:XXX id="nom" value="#{bean.nom}" />`  
 Par quoi remplacer XXX pour représenter une zone de saisie de texte ?

- A. input
- B. inputText
- C. text
- D. textArea

R. Grin

Quiz JSF

13

13

Comment implémenter une charte graphique avec JSF pour que toutes les pages de l'application correspondent à un même modèle de présentation (donner un seul mot) ?

R. Grin

Quiz JSF

14

14

Un entity manager géré par l'application est créé par `new EntityManager(...)` dans le code de l'application

- A. Vrai
- B. Faux

R. Grin

Quiz JSF

15

15

A quoi sert le cycle de vie JSF ?

- A. Compliquer la tâche des étudiants
- B. Automatiser des tâches du traitement des données saisies par l'utilisateur
- C. Indiquer quand un backing bean doit être créé et supprimé

R. Grin

Quiz JSF

16

16

La validation des données saisies par l'utilisateur peut se faire

- A. Par un validateur standard JSF
- B. Par un validateur écrit par le développeur
- C. Par une annotation sur les propriétés d'une entité
- D. Par une annotation sur les propriétés d'un backing bean
- E. Par programmation Java lors de la soumission du formulaire

R. Grin

Quiz JSF

17

17

En mode **production** les messages d'erreur JSF

- A. S'affichent toujours à des endroits standards
- B. S'affichent où le programmeur a décidé de les afficher
- C. Ne s'affichent jamais pour ne pas donner des informations aux pirates du Web

R. Grin

Quiz JSF

18

18

En JSF les liens vers des fichiers CSS se font avec les mêmes balises qu'en HTML (<link>)

- A. Vrai
- B. Faux

R. Grin

Quiz JSF

19

Un bean CDI est injecté dans un backing bean.

- A. Le bean CDI peut être utilisé dans le constructeur du backing bean
- B. On ne peut pas injecter un bean CDI dans un backing bean
- C. On peut utiliser le bean CDI, mais pas dans le constructeur

R. Grin

Quiz JSF

20

Comment créer une instance d'un backing bean ?

- A. Tout simplement avec new
- B. Avec une fabrique (méthode static qui crée des instances)
- C. Pas besoin de créer une telle instance, c'est fait automatiquement par CDI

R. Grin

Quiz JSF

21

Les instances de backing bean sont créées

- A. Au déploiement de l'application
- B. Quand le backing bean est utilisé

R. Grin

Quiz JSF

22

Les instances de backing beans sont supprimées

- A. Quand l'application se termine
- B. Quand le backing bean n'est plus utilisé
- C. A la fin de la portée du backing bean

R. Grin

Quiz JSF

23

```
@RequestScoped
```

```
@Named
```

```
public class Bean {
    public int x = 3;
}
```

Cette classe est le backing bean d'une page qui contient cette expression :

```
#{bean.x}
```

Quelle sera la valeur de cette expression ?

R. Grin

Quiz JSF

24

Un getter d'un backing bean peut comporter du code complexe, par exemple pour aller chercher une valeur dans la base de données, car JSF sait optimiser en cachant la valeur retrouvée pour les prochains appels du getter

- A. Vrai
- B. Faux

R. Grin

Quiz JSF

25

25

Pour implémenter un wizard qui affiche plusieurs pages pour récupérer des informations avant de lancer un traitement, on peut utiliser la portée

- A. RequestScoped
- B. ViewScoped
- C. FlowScoped
- D. ConversationScoped
- E. SessionScoped

R. Grin

Quiz JSF

26

26

Pourquoi les backing beans de certaines portées doivent-ils implémenter Serializable ?

- A. Pour qu'ils puissent être envoyés sur la machine du client
- B. Pour qu'ils puissent être mis temporairement sur une mémoire secondaire

R. Grin

Quiz JSF

27

27

Le cycle de vie JSF sert à

- A. S'assurer que toutes les données sont correctes avant de lancer les traitements
- B. Savoir à quel moment créer les backing beans
- C. Automatiser l'affichage des messages d'erreur en cas de données non valides

R. Grin

Quiz JSF

28

28

Si toutes les données saisies par l'utilisateur sont validées par des fonctions locales JavaScript, on peut se passer de les valider sur le serveur.

- A. Vrai
- B. Faux

R. Grin

Quiz JSF

29

29

Les formulaires JSF sont toujours soumis avec la méthode POST.

- A. Vrai
- B. Faux

R. Grin

Quiz JSF

30

30

Une différence entre la phase de projet « Development » et la phase « Production » :

- A. Les tests ne sont pas exécutés pendant la phase Production
- B. Les messages d'erreur sont toujours affichés dans la phase Development, même si le développeur n'a pas prévu de les afficher

R. Grin

Quiz JSF

31

31

Le fichier de configuration web.xml est lié à

- A. JSF
- B. CDI

R. Grin

Quiz JSF

32

32

Le fichier de configuration beans.xml est lié à

- A. JSF
- B. CDI

R. Grin

Quiz JSF

33

33

Le fichier de configuration faces-config.xml est lié à

- A. JSF
- B. CDI

R. Grin

Quiz JSF

34

34

La navigation JSF peut se faire par requête

- A. POST
- B. GET

R. Grin

Quiz JSF

35

35

Cocher ce qui est vrai pour JSF

- A. Requête GET peut servir à soumettre un formulaire pour afficher ensuite une page
- B. Requête POST peut servir à soumettre un formulaire pour afficher ensuite une page

R. Grin

Quiz JSF

36

36

Si on soumet un formulaire avec une requête POST pour afficher une nouvelle page, quelle adresse sera affichée dans le navigateur quand la nouvelle page sera affichée ?

- A. L'adresse de la page qui contient le formulaire
- B. L'adresse de la nouvelle page

R. Grin

Quiz JSF

37

37

A quoi sert PRG ?

- A. Rendre la navigation plus rapide
- B. Éviter la soumission multiple de formulaire

R. Grin

Quiz JSF

38

38

Quel est le grand principe du modèle PRG ?

- A. Ne jamais soumettre un formulaire avec une requête POST
- B. Ne jamais faire afficher une page en retour d'une requête POST

R. Grin

Quiz JSF

39

39

Que signifie le « R » de PRG ?

R. Grin

Quiz JSF

40

40

Quels sont les problèmes qui sont résolus grâce au modèle PRG (Post -Redirect - Get) ?

- A. L'affichage d'une page d'erreur si un lien est manquant
- B. L'impossibilité de garder dans les bookmarks (marque-pages) du navigateur une page affichée en retour d'une requête POST
- C. La double soumission d'un formulaire soumis avec une requête GET
- D. La double soumission d'un formulaire soumis avec une requête POST

R. Grin

Quiz JSF

41

41

A quoi sert un paramètre de vue ?

- A. Passer une page en paramètre d'une méthode
- B. Récupérer la valeur d'un paramètre d'une requête GET
- C. Récupérer la valeur d'un paramètre d'une requête POST
- D. Modifier la façon dont une page JSF est vue par l'utilisateur

R. Grin

Quiz JSF

42

42

A quoi sert `<f:viewAction>` ?

- A. Exécuter la méthode d'un backing bean juste avant l'affichage d'une page
- B. Exécuter la méthode d'un backing bean quand l'utilisateur clique sur un certain bouton

R. Grin

Quiz JSF

43

43

Si on utilise un backing bean de portée « session » on risque des problèmes si on ouvre plusieurs onglets du navigateur sur la même application

- A. Vrai
- B. Faux

R. Grin

Quiz JSF

44

44