

# **Les bases du développement web avec Java EE**

*Audran YOULOU ZHAZHA, Jcertif University 2012*  
*<audran.zhazha@gmail.com>*

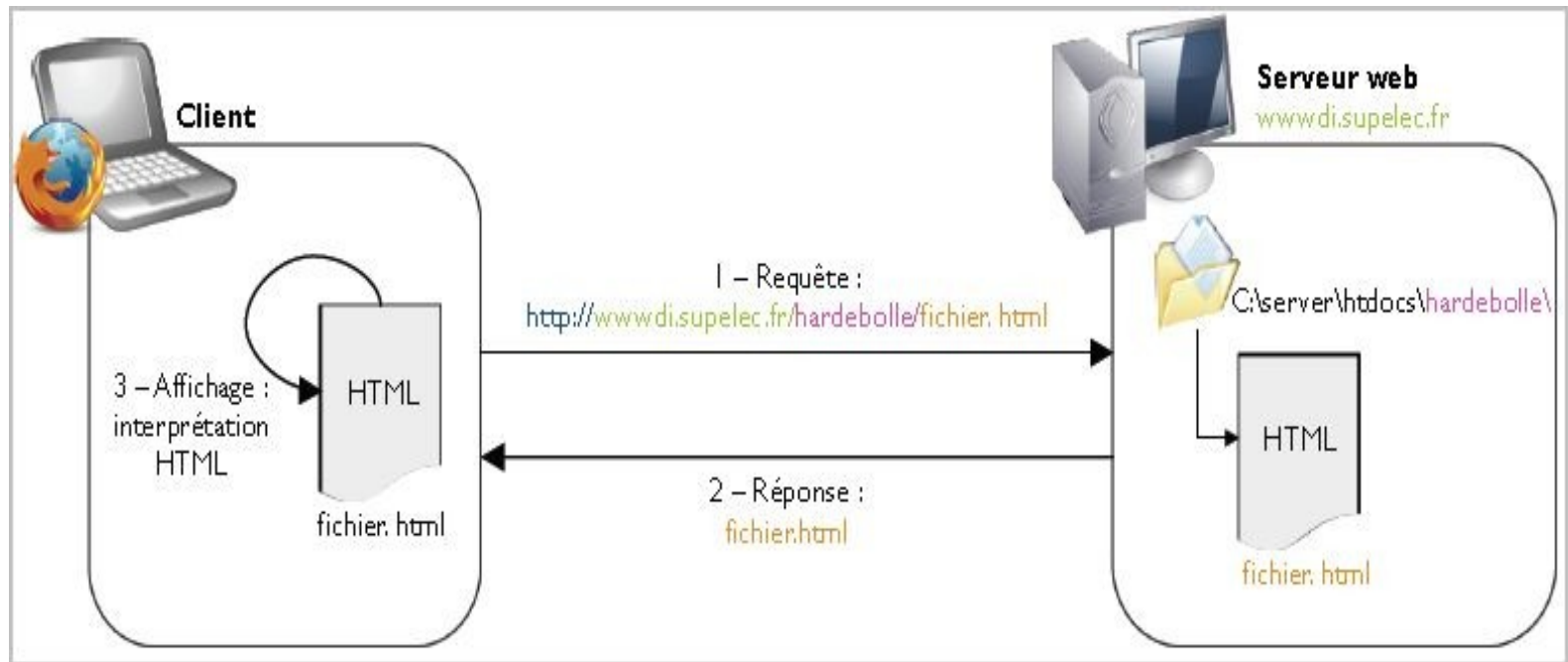
# Plan

1. Principes des applications web
2. Composants Java EE pour le web
3. Cycle de vie d'une requête HTTP
4. Structure d'une application web Java EE
5. Questions

# Principes des applications web

## ■ Principe des sites web

- Pages HTML statiques
- Protocole HTTP (requête / réponse), **sans état**



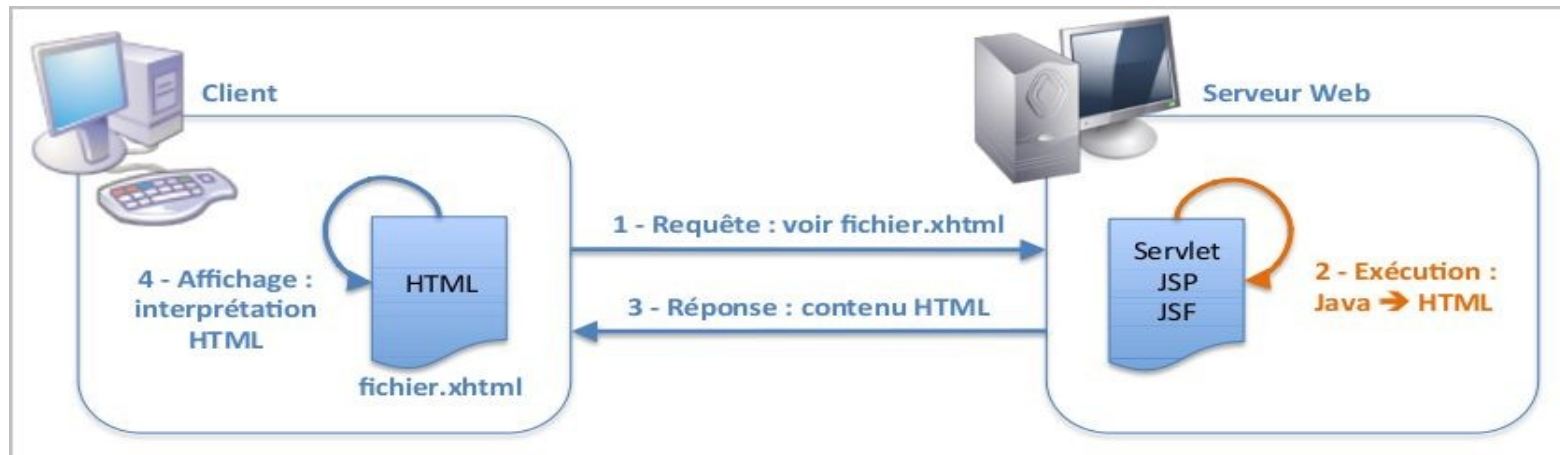
# Principes des applications web

## ■ Principe des sites web

- HTML: Extensible Hypertext Markup Language
- HTML: apparence par défaut
- CSS (Cascading Style Sheets): personnalisation de l'apparence de l'HTML

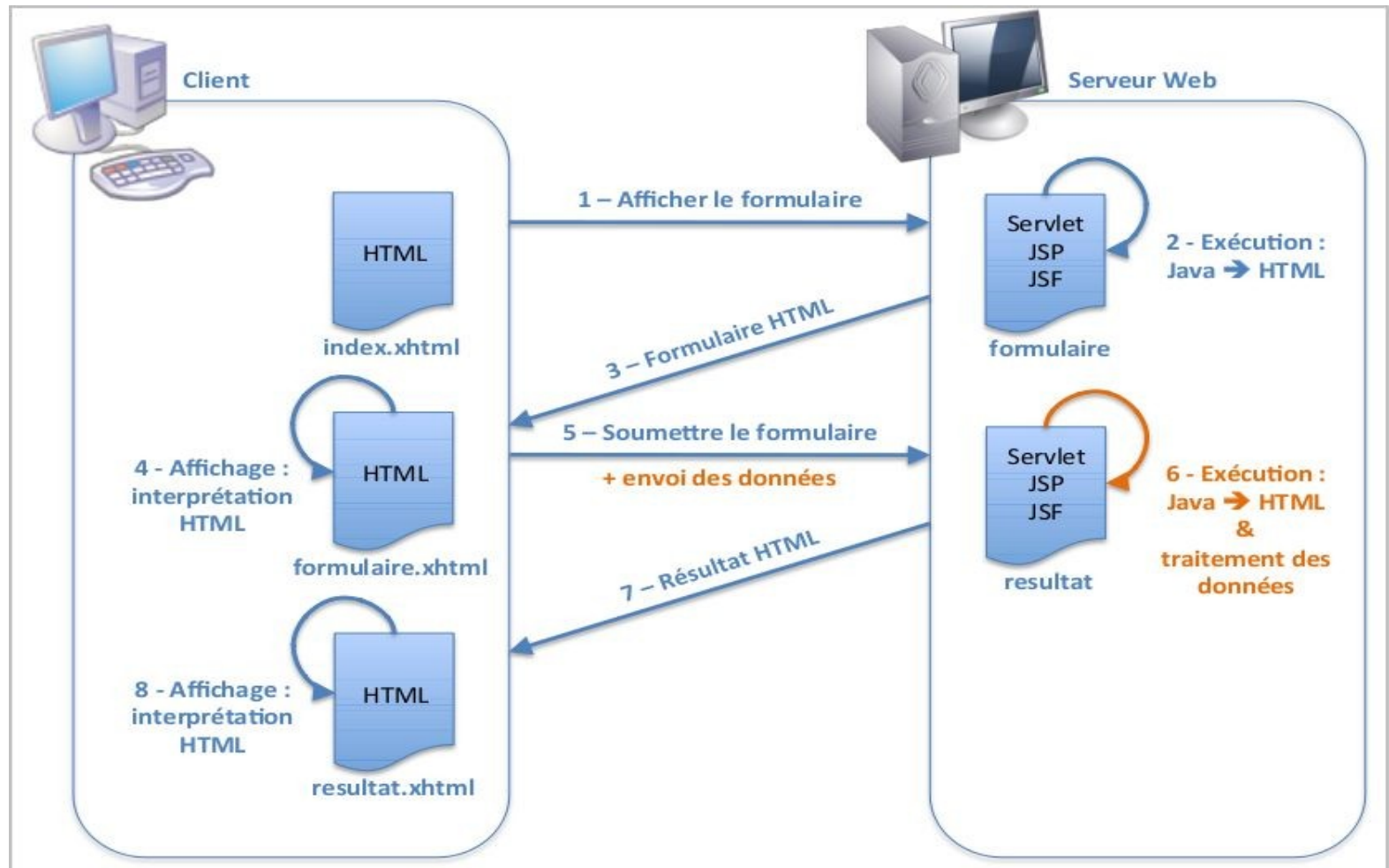
## ■ Principe des applications web

- Génération **dynamique** du contenu HTML



# Principes des applications web

## Interaction « client »/« serveur »



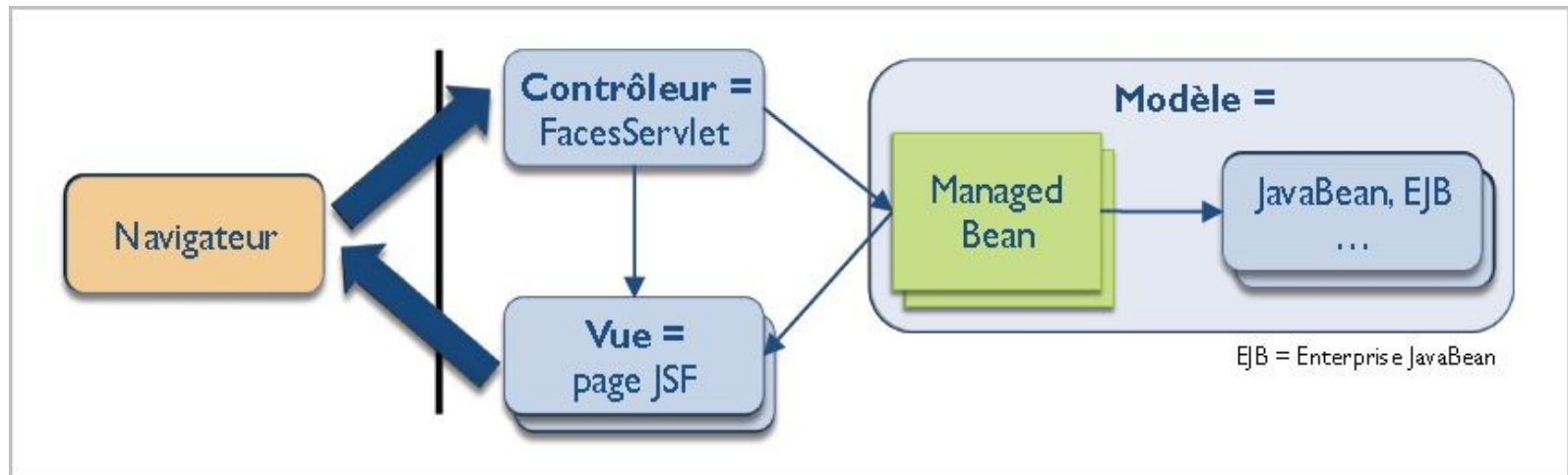
# Composants Java EE pour le web

- **Servlets:** composants java, accessible à partir d'une URL, destinés à:
  - Récupérer les requêtes HTTP de l'utilisateur
  - Invoquer les traitements métiers correspondants
  - Construire la page HTML de réponse pour l'utilisateur
- **Java Server Pages (JSP):** technologie java, génère dynamiquement du code HTML, XML ou tout autre page web
- **Java Server Faces (JSF):** Framework de composants web basé sur le modèle MVC amélioré

# Composants Java EE pour le web

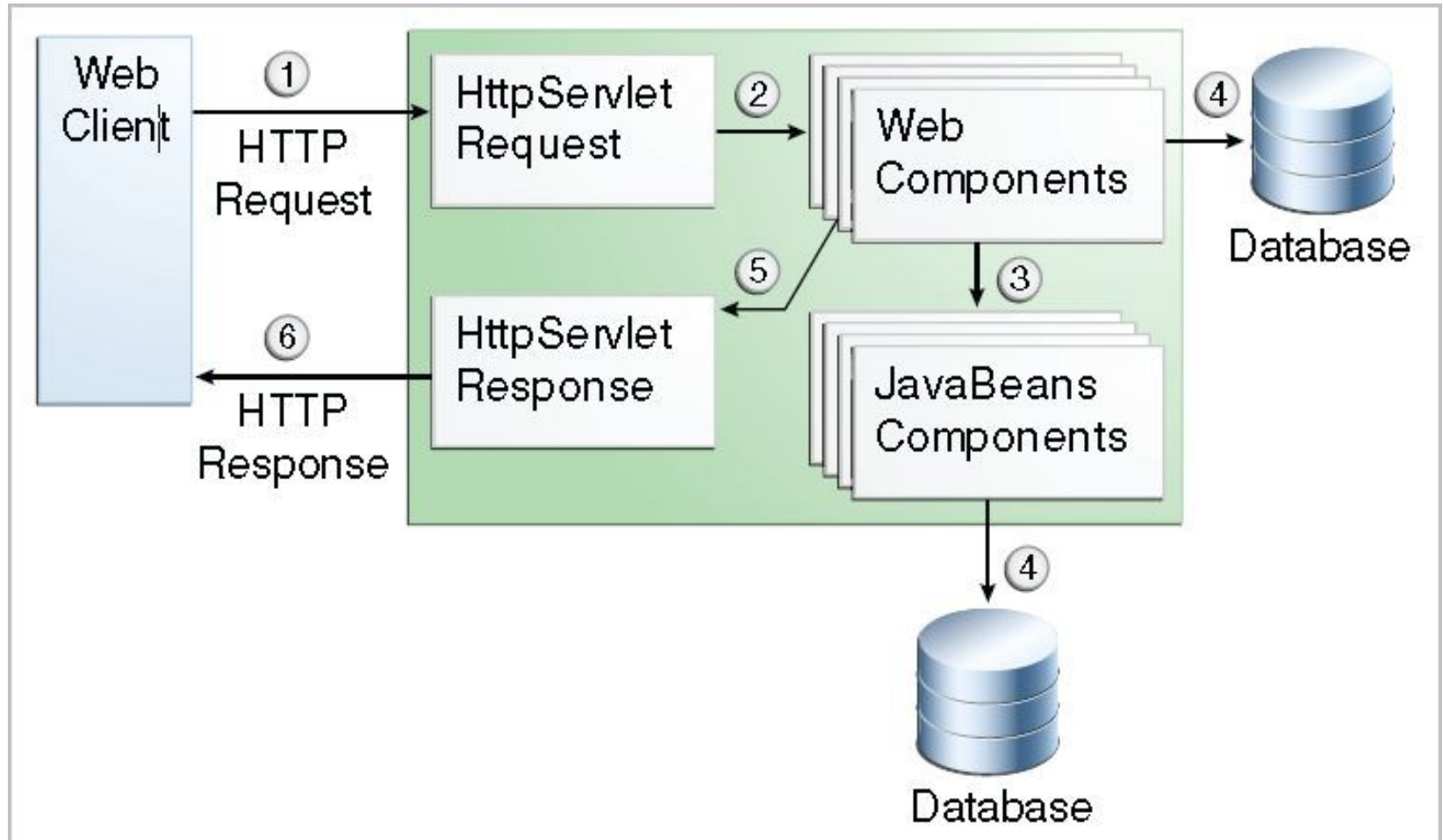
## ■ Ce que JSF définit:

- **Contrôleur unique (FacesServlet)**: gère les événements et les interactions avec le client
- **Modèle** = logique (Managed beans) + Données (Java beans, EJB,...)
- **Vue (page JSF)**: composants prédéfinis avec un rendu HTML + modèles de navigation



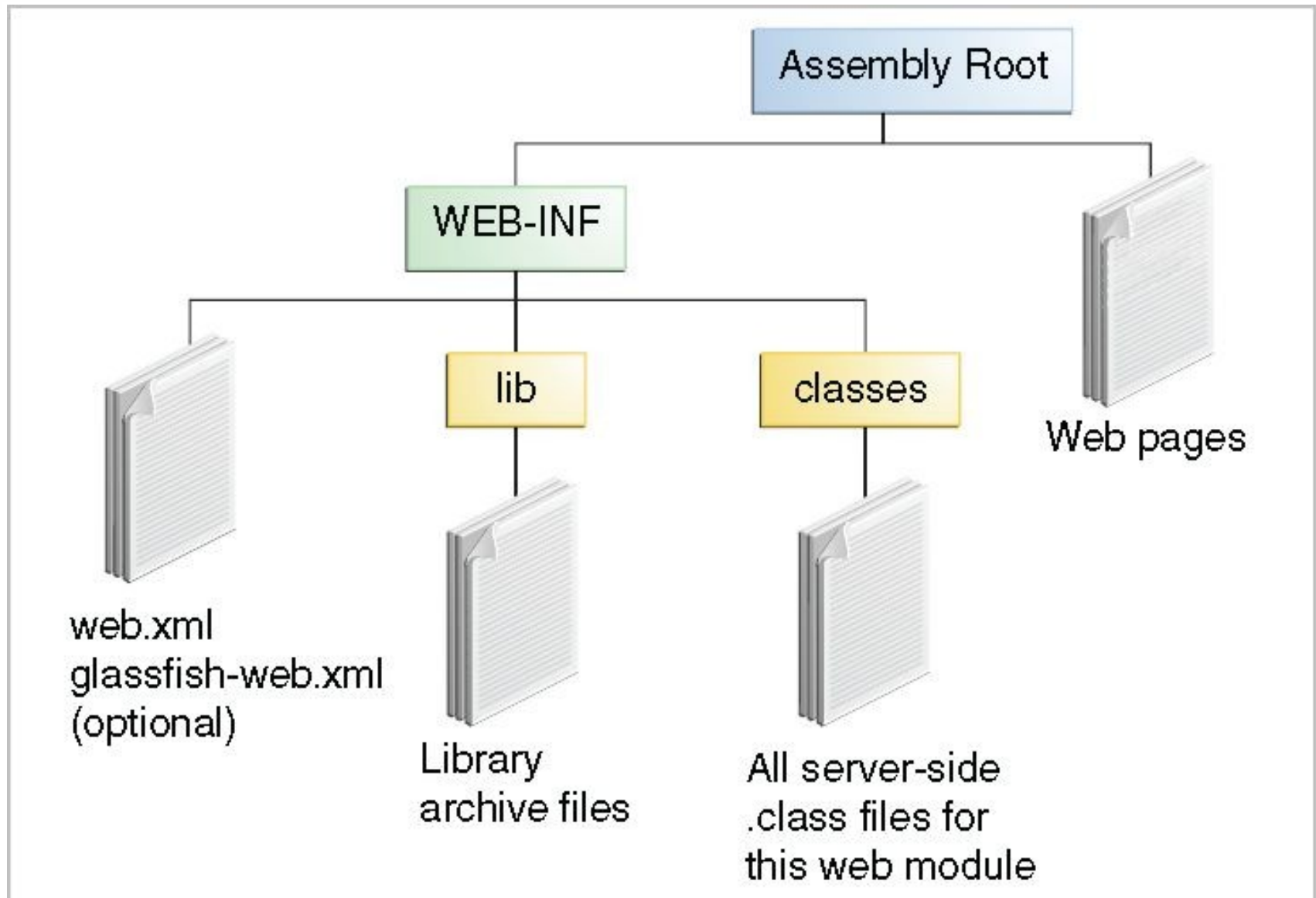
# Cycle de vie d'une requête HTTP

## ■ Aiguillage d'une requête HTTP





# Structure d'une application web Java EE



# Questions ?

