



JAKARTA EE Architecture



JAKARTA EE

1. Jakarta EE : Généralités
2. Jakarta EE : Les services
3. Jakarta EE : Application multicouches
4. Jakarta EE : Le modèle MVC
5. Jakarta EE : Structure d'une application web

1. Jakarta EE : Généralités



- Jakarta EE de la fondation Eclipse remplace Java EE 8 d'Oracle (Java Platform, Enterprise Edition).
- Il est entièrement compatible avec les spécifications de Java EE 8 et inclut les mêmes interfaces de programmation applicative (API)
- Jakarta EE est une spécification (ensemble explicite d'exigences à satisfaire par un matériau, produit ou service) pour la plate-forme Java et il est destiné aux entreprises.
- Il inclut Java SE (Java platform Standard Edition)

2. Jakarta EE : Les services



C'est un standard de développement d'applications distribuées, composé d'un environnement d'exécution (le serveur d'applications), et d'un ensemble de services (API)

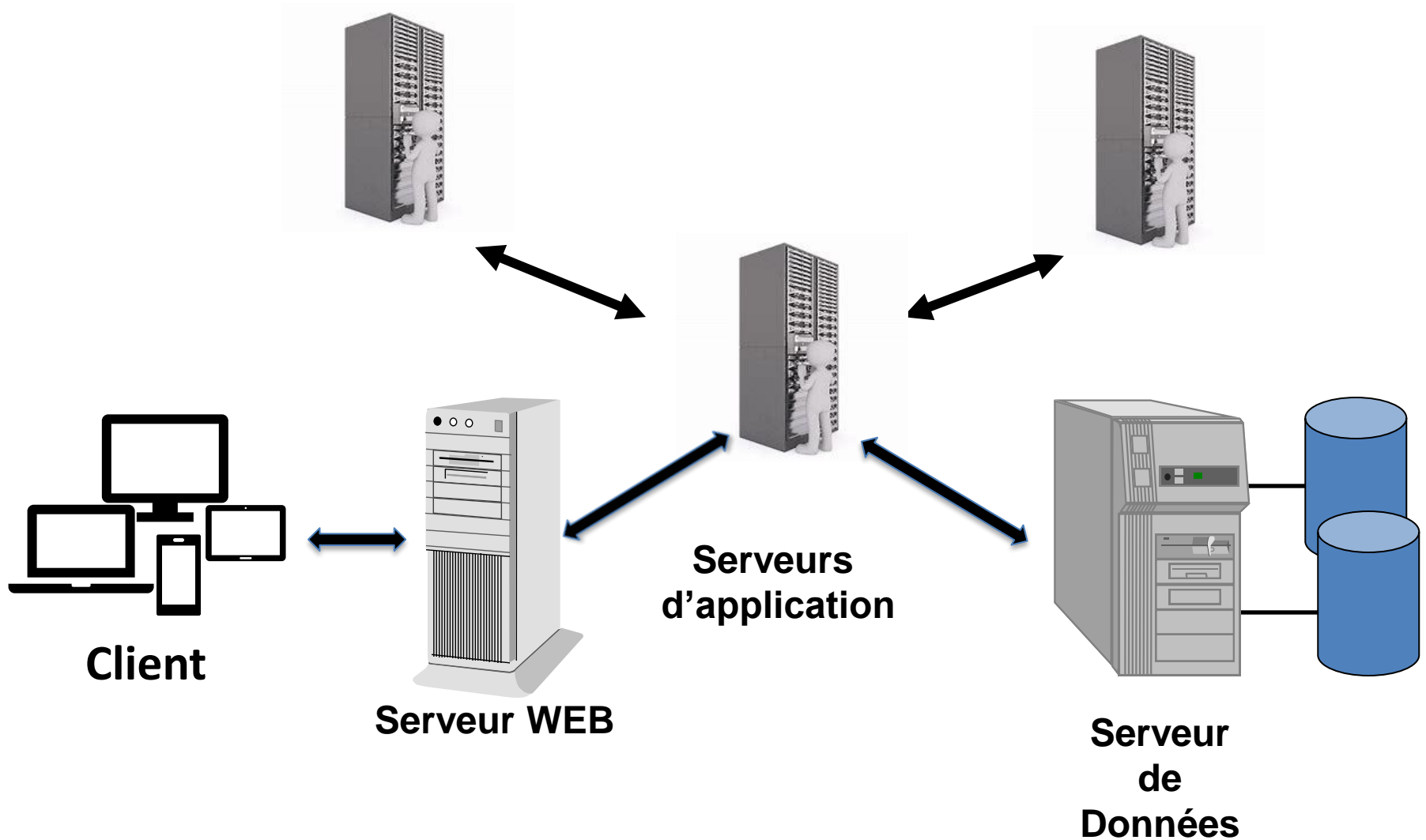
- Les composants web (JSP / Servlets)
- Les composants métiers (EJB)
- Les Web Services (basés sur XML)
- Les services d'infrastructure et de communication (JDBC, JNDI, JTS, JAAS, RMI, JavaMail, JMX,...)

2. Jakarta EE : Les services

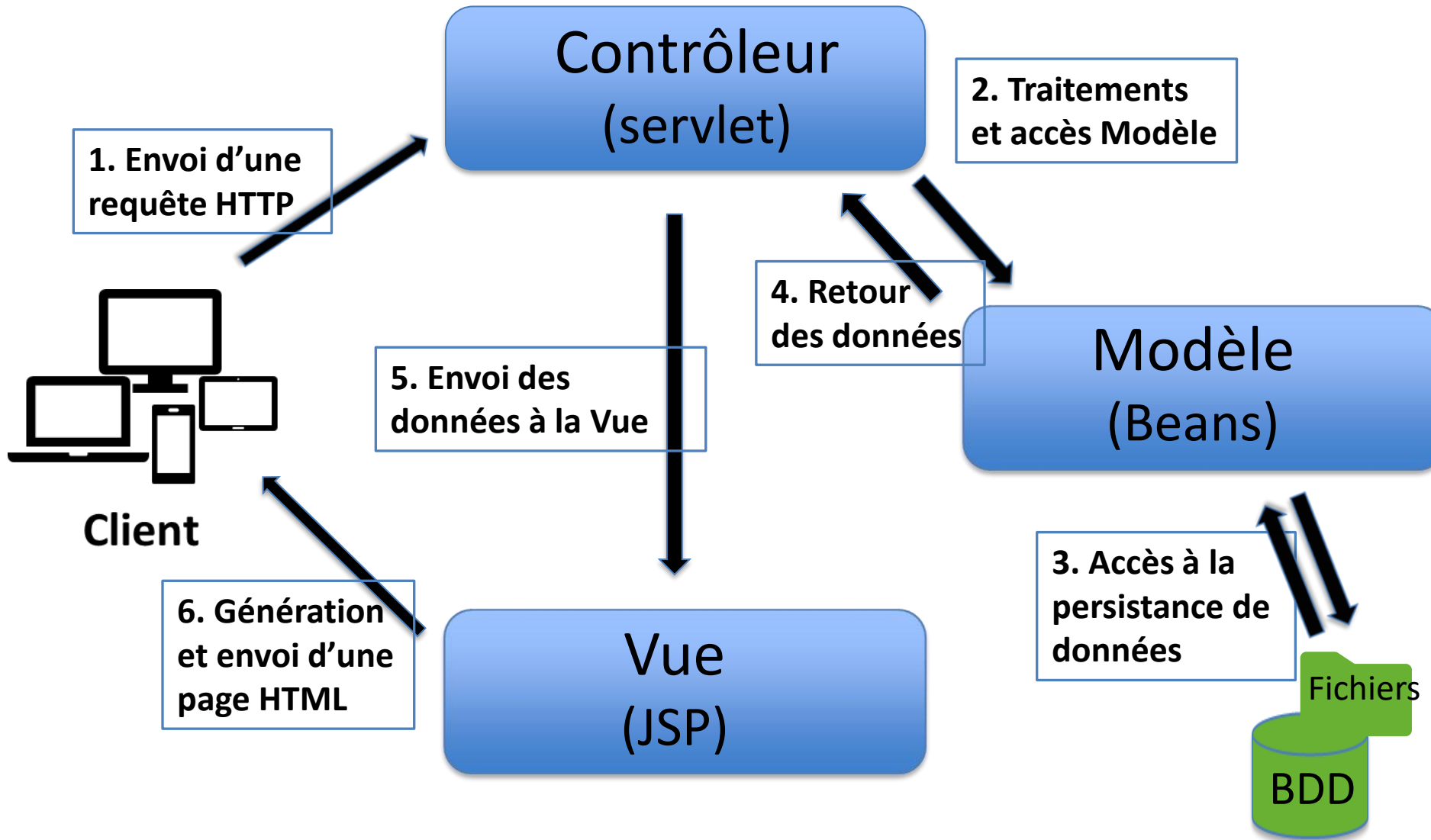


- JDBC (Java DataBase Connectivity) : API d'accès aux bases de données relationnelles
- JNDI (Java Naming and Directory Interface) : API d'accès aux services de nommage et aux annuaires d'entreprises
- JTS (Java Transaction Services) : API définissant des interfaces standards avec un gestionnaire de transactions
- JAAS (Java Authentication and Authorization Service) : API de gestion de l'authentification et des droits d'accès
- JavaMail : API permettant l'envoi de courrier électronique

3. Jakarta EE : application multicouches



4. Jakarta EE : le modèle MVC



4. Jakarta EE : le modèle MVC



- **Le Modèle** : traitements « métier » et accès bases de données (beans, EJB, Web services)
- **La Vue** : présentation des données renvoyées (JSP)
- **Le Contrôleur** : requêtes HTTP (Servlet)

5. Jakarta EE : Structure d'une application web



Structure d'une application web Java EE

- Suivant l'IDE ou éventuellement le gestionnaire de dépendance (Maven, Gradle) que vous utilisez, la structure de votre application sera différente
- Cependant, vous retrouverez un dossier (comme webapp pour certains projets Maven) contenant :
 - les web pages (Html, JSP si vous les voulez publiques)
 - Les assets (images, fichiers CSS, JavaScript)

5. Jakarta EE : Structure d'une application web



- Un sous dossier **WEB-INF** contenant les fichiers de description et de déploiement de l'application (Il ne fait pas partie de l'arborescence des documents publics)

Il contient un fichier **web.xml** qui fournit :

- La partie web de la configuration de votre application
- Eventuellement des informations pour le déploiement
- Un sous dossier **META-INF** contenant un fichier .xml descripteur de déploiement



Copyright © 2025 Afpa.
Tous droits réservés.