

Formation Java EE

Introduction à Java EE

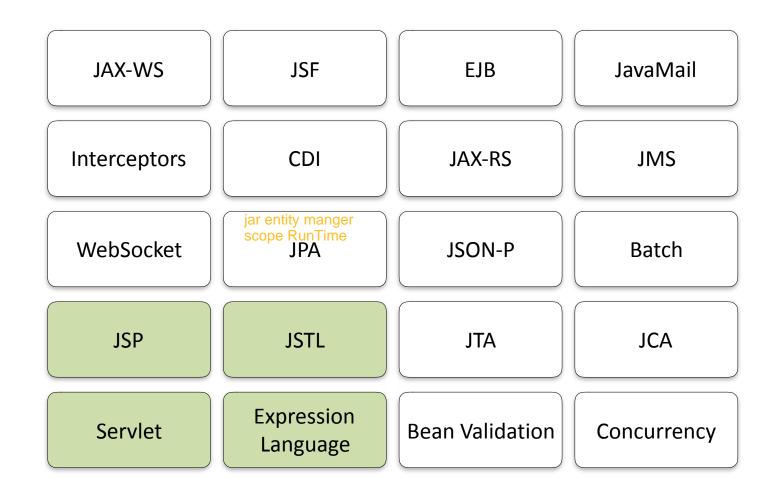
JSF JAX-WS EJB JavaMail Interceptors CDI JAX-RS **JMS** WebSocket Batch JPA JSON-P JSP **JSTL** JCA JTA Expression Servlet Concurrency **Bean Validation** Language



Conteneur de servlet

- Tomcat
- Jetty

•





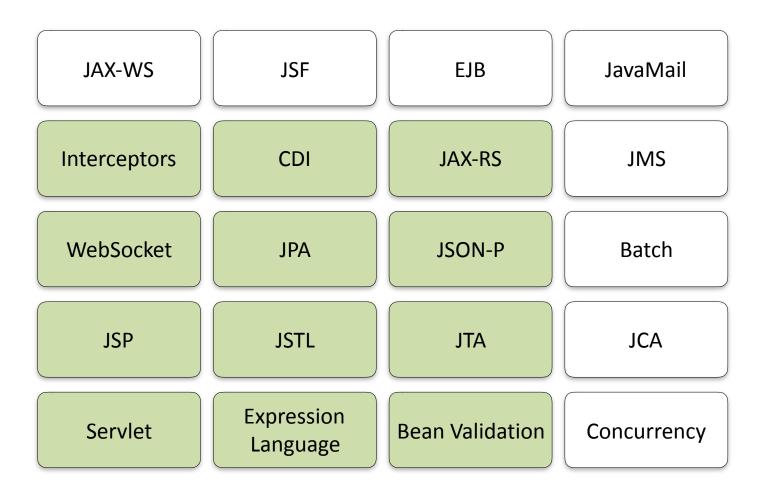
Specifications

- Servlet : composant de communication Web
- JSP (Java Server Page): page web dynamique
- JSF (Java Server Faces) : framework de présentation
- JSTL (Java Standard Tag Library): Librairie de tag pour page JSP
- Expression Language : langage concis utilisé dans les pages JSP



Java EE Profil Web

- TomEE
- GlassFish
 Web Profile
- WebSphere Liberty...





Specifications

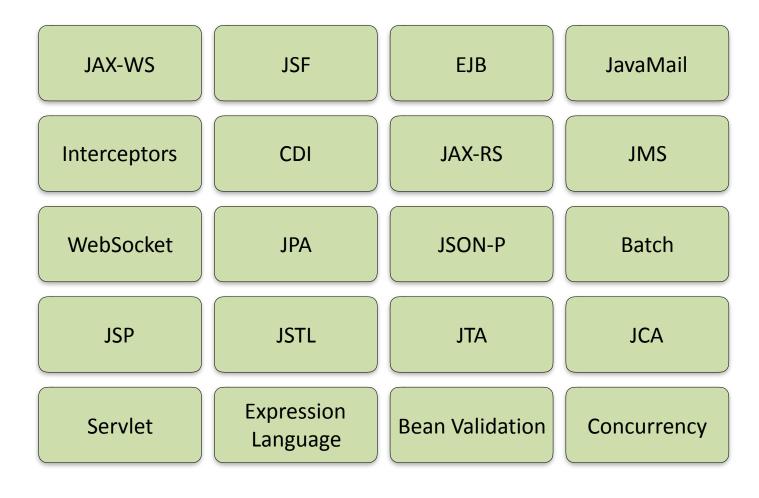
- JPA (Java Persistence API) : ORM pour Java EE
- JTA (Java Transaction API) : Possibilité de gérer les transactions via le serveur.
- Bean Validation : API de validation Java
- WebSocket : API de communication via WebSocket
- JSON-P: API de manipulation de JSON
- JAXRS : API de réalisation des services Web de type REST
- Interceptors : API d'interception permettant de mettre en oeuvre des traitements transverses
- CDI (Context Dependency Injection) : API de mise en oeuvre de l'injection de dépendance



Java EE Full

- Wildfly
- Glassfish
 Full Profile
- WebSphere

•





Specifications

- **JAX-WS**: API de mise en oeuvre de services web (+support du protocole SOAP)
- **JSF** (Java Server Faces) : framework de présentation
- **EJB** (Entreprise Java Bean) : API de création de composant métier réutilisable et distribué.
- JMS (Java Message Service) : API de communication via des messages.
- Batch : API de traitement par lot
- JCA (Java Connector Architecture): API de connexion à d'autres briques du système d'information
- Concurrency: API d'exécution de tâches en parallèle dans un conteneur Java EE
- JavaMail : API d'envoie d'email



Historique

Cloud Java EE: Past & Present Flexible Java EE 7 Ease of Java EE 6 Multi-tenancy reporté à Development EJB Lite Elasticity Java EE 8 Java EE 5 Restful WS Web JSON Ease of Web Beans HTML5 Services Development Extensibility Web sockets Annotations **J2EE 1.4** EJB 3.0 Persistence API Web Services. New and Robustness Management, **Enterprise** Updated Deployment, **J2EE 1.3** Web Services Java Async. **Platform** Connector CMP. Connector Architecture Java EE 6 **J2EE 1.2** Web Profile Servlet, JSP, EJB, JMS **JPE** RMI/IIOP **Project**

