



ESIEE - 5I-IN9 Développement web

Cours 1 - Première application JEE avec Maven

Le langage Java

Cours 1 - Première application JEE avec Maven

Il était une fois Java . . .

- Développé dans les années 80 par Sun
- Objectif : Répondre au manque de C/C++
- Racheté par Oracle en 2009
- Actuellement l'un des langages les plus utilisés du marché



Java c'est quoi ?

- Particularité du langage
 - Multi plateforme
 - Nécessite une JVM ou un JDK
 - Semi compilé
 - Orienté objet
 - Pas d'héritage multiple
 - Pas de pointeurs mais des références
 - Dispose d'un Ramasse-miettes
 - Fortement typé



Que permet Java ?

- Des applications clients lourds
- Des applications embarquées
- Des applications sur mobile
- Des applications web



Que nécessite JEE ?

- JRE ou JDK
- Un conteneur web



Quelques composants JEE

- Servlet
- JSP
- JSTL
- JSF
- JDBC
- JPA
- Java RMI
- JAX
- JNDI
- EJB



Une application web c'est quoi ?

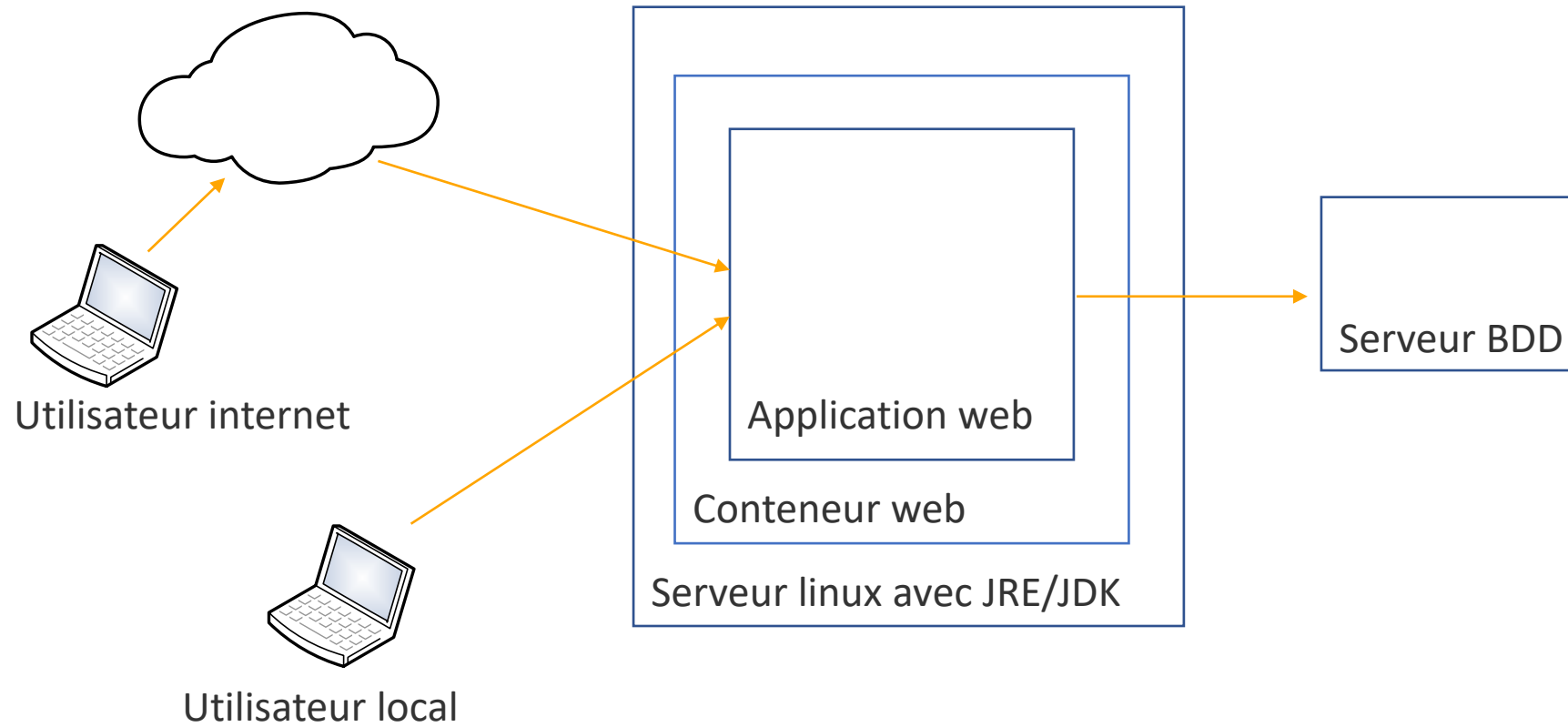
Cours 1 - Première application JEE avec Maven

Une application web c'est quoi ?

- Une application distribuée au travers d'un réseau
- Accessible en local ou sur internet
- Composé d'un backend et d'un frontend



Schéma d'architecture



Structure d'un projet JEE / Maven

- Des packages (Structure de dossiers normalisés)
- Des fichiers Java (Bean, Servlet, Filtre, classe)
- Des fichiers Html / Css/ Js / ...
- Des fichiers XML
- Des fichiers JSP
- Des fichiers binaires

Construction d'une première application

Cours 1 - Première application JEE avec Maven

Construction d'une première application

- TP1 à réaliser
 - Document : « *TP 1 - Première application JEE avec Maven.pdf* »
- Une vidéo YouTube pour vous aider :



<https://www.youtube.com/watch?v=lw7ppSSha8c&t=498s>