# Java Enterprise Edition – Introduction

Guillaume Dufrêne – Lionel Seinturier

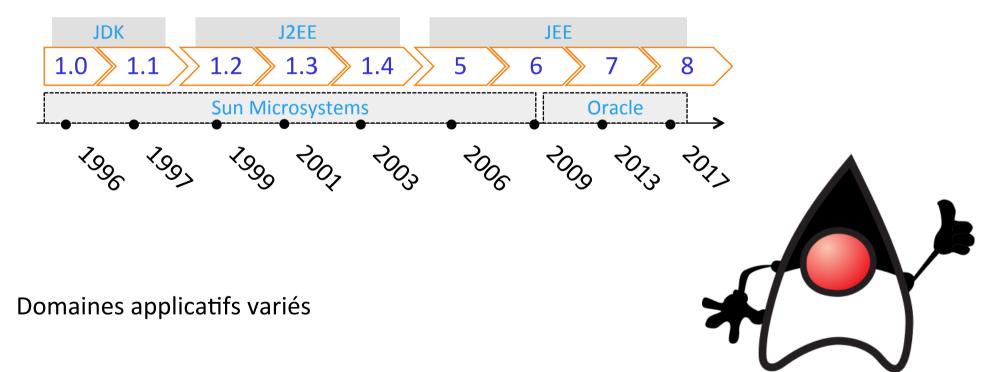
Université de Lille – Sciences et Technologies

## Java EE

#### Définition

Concepts & API
Java / Ensemble de spécifications (JSR)

#### Historique



# Serveur d'Applications

- implémentation de référence

- commerciaux

- open source

: Oracle GlassFish

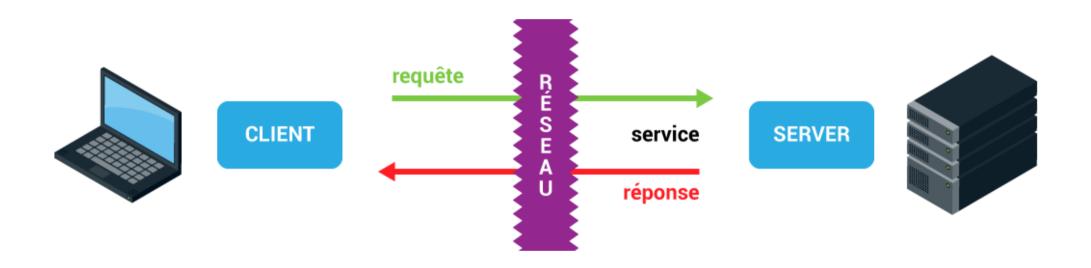
: WebSphere (IBM), WebLogic (Oracle), SAP

: Tomcat, JBoss, JOnAS, GlassFish

Processus de certification

- TCK (Test Compatibility Kit)

# Notions générales



# **Architecture**

### Architecture client-serveur 3 tiers – n tiers

Modèle d'organisation des applications



Présentation

JSP, Servlet



**Traitement** 

Code métier, session beans



Données

JDBC, JPA, ORM, entity beans

# JAVA EE SPRING //// Composants

Java EE: un assemblage de solutions

web servlet portlet **JSP JSTL** JSF

communications **JAXM** JNDI JAX-RPC **JMS JAXB** JCA **JAXR** JavaMail Java RMI JMX

**BDD JDBC JPA** JTA

# JAVA EE SPRING //// En résumé

Java EE: Java Enterprise Edition

Ensemble de concepts et d'outils

- basé sur le langage Java
- pour le développement d'applications web