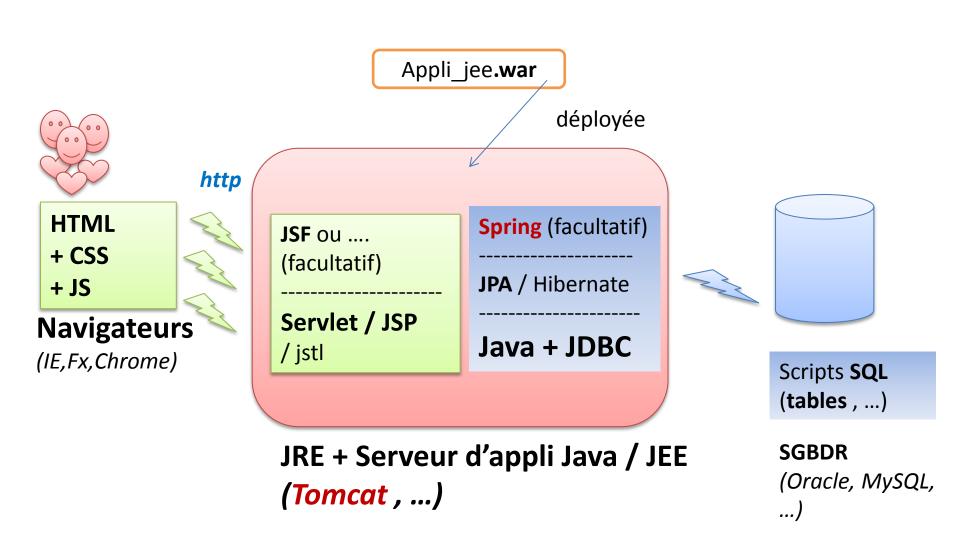
Vue d'ensemble sur les technologies informatiques abordées dans le cursus java/jee

Modélisation + Devops

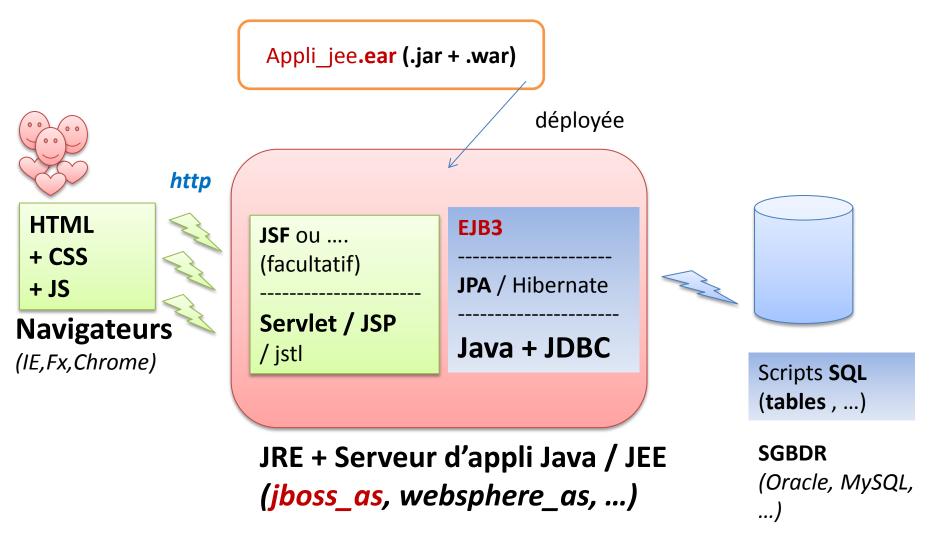
<u>Cadre</u>:

- Modélisation (UML, ...)
- Développement (html/css/js , java/jee)
- Environnement dev (IDE, maven, git/svn , ...)
- Environnement exécution(tomcat , jboss_as , ... , mysql , ...)
- Avancé : scripts (.bat , .sh , image/container
 « docker » , ...)

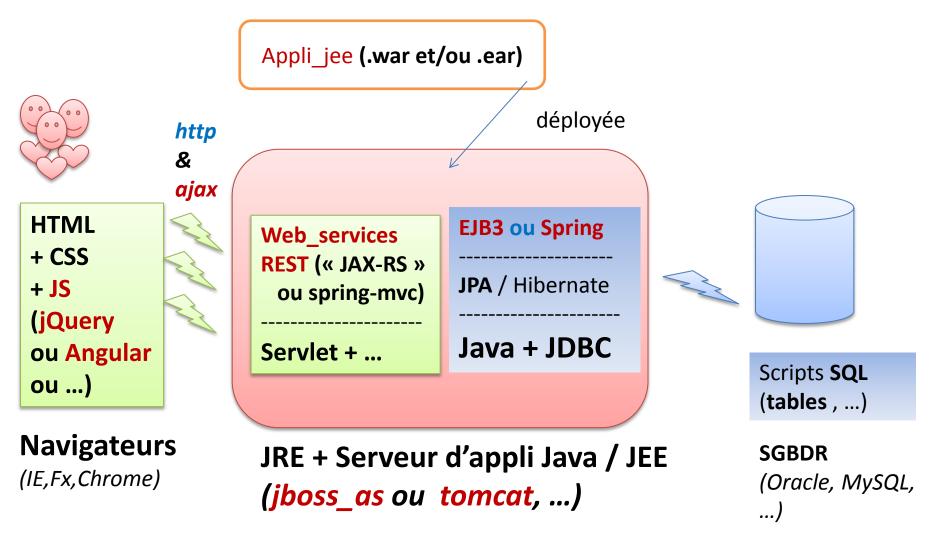
Env exécution java/jee (v1)



Env exécution java/jee (v2)



Env exécution java/jee (v3)



Env exécution java/jee (v4)

java

+ api swing ou javaFx

+ appels de web services

Appli PC (client lourd)

java

- + api android
- + appels de web services

http

Appli android ou ...

Appli_jee (.war et/ou .ear)

déployée

Web_services **REST** et/ou **SOAP**

Servlet + ...

EJB3 ou Spring

JPA / Hibernate

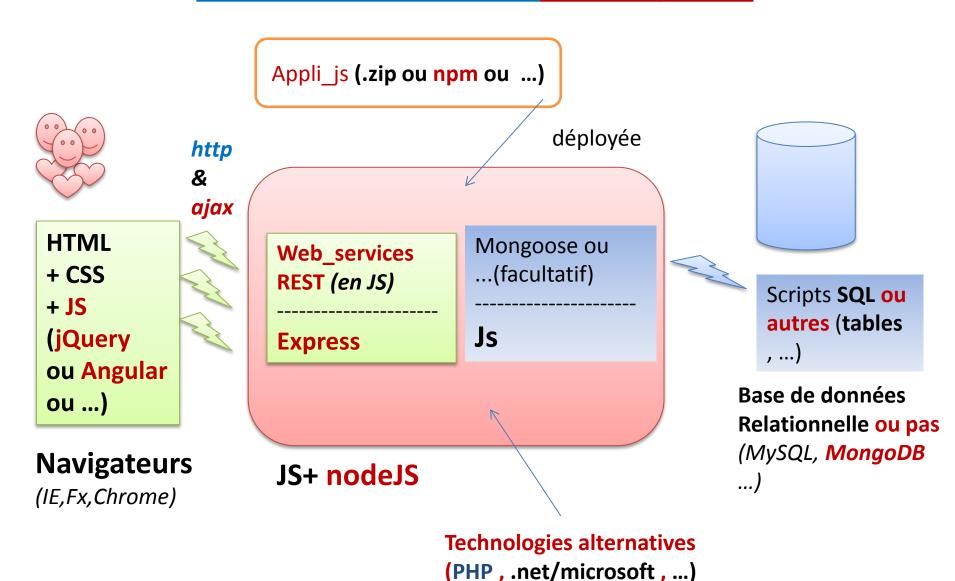
Java + JDBC

Scripts **SQL** (tables , ...)

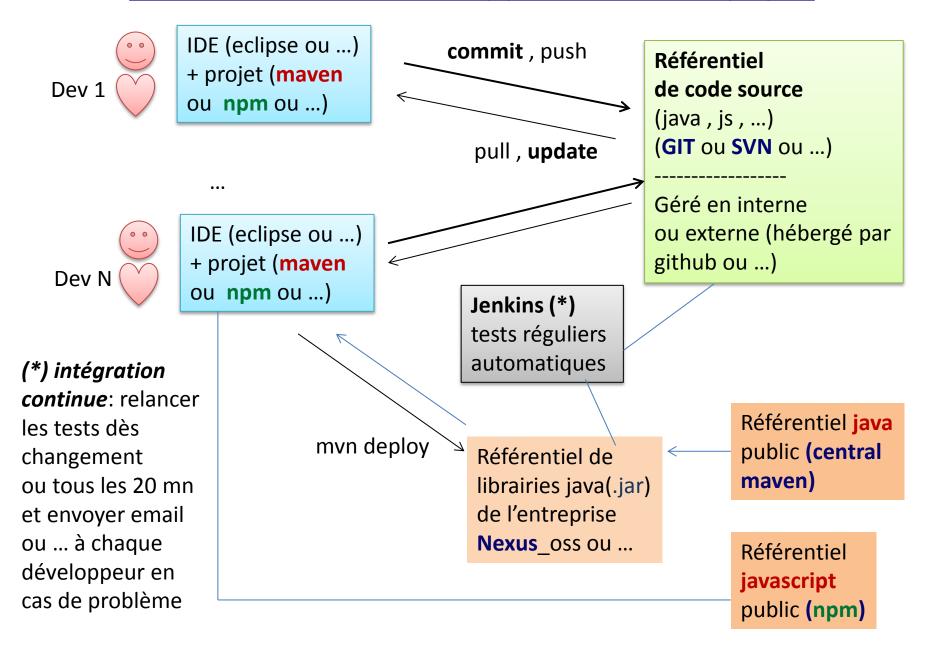
JRE + Serveur d'appli Java / JEE (jboss_as ou tomcat, ...)

SGBDR (Oracle, MySQL,

Env exécution sans java



Environnement développement (en équipe)



Environnement de production (exemple) Cluster de serveurs Navigateur (*) (*) web Tomcat (8080) mysql + appli java (*) (*) http/80 server (ex: mongoDB apache2) (*) mod ... (**) (*) Tomcat (8080) + appli java Routeur SMTP (**) répartition (envoi email) de charge firewall firewall (load balancing)

(*) Machines physiques ou virtuelles (virtualBox, vmware, ...) ou containers « docker » très souvent avec système d'exploitation linux