Le développement Web côté serveur – BackEnd avec Java EE

Module 1 - Présentation



1

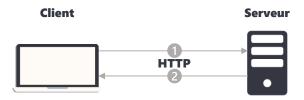
Présentation

Objectifs

- Avoir une vue d'ensemble du développement web
- Connaître les caractéristiques de la plateforme Java EE
- Savoir mettre en place l'environnement de développement

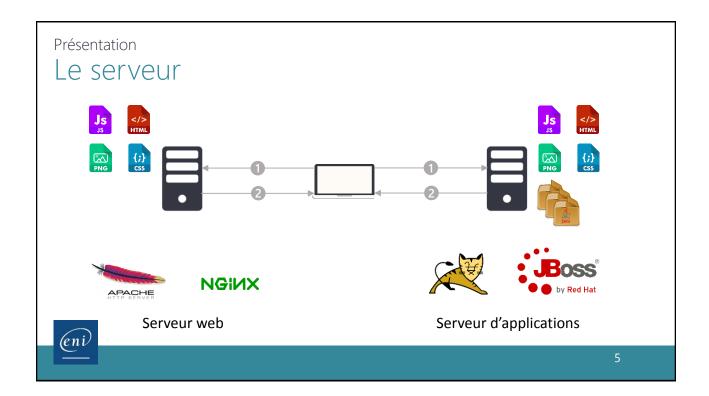


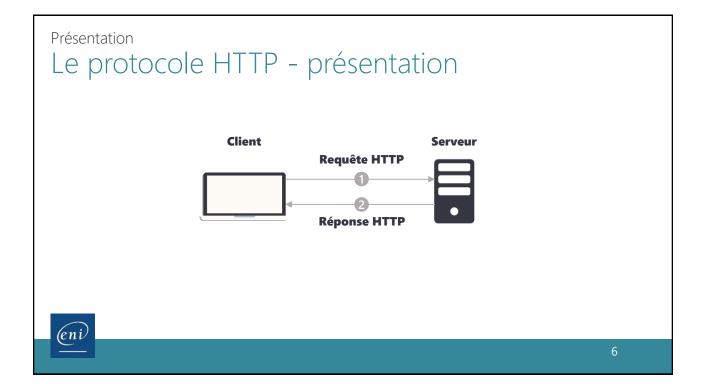
Les fondamentaux du développement web











Le protocole HTTP - l'URL

- Uniform Resource Locator
 Identifier et localiser une ressource
- Structure d'une URL

```
"http[s]://" + hôte + [":" + port]+["/" + chemin ressource +["?" + paramètres]]
```

• Exemple

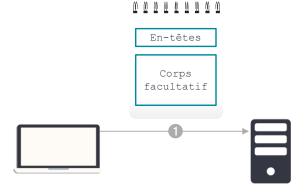
http://coursjavaee.fr:8080/cours/module1/presentation?type=diaporama



7

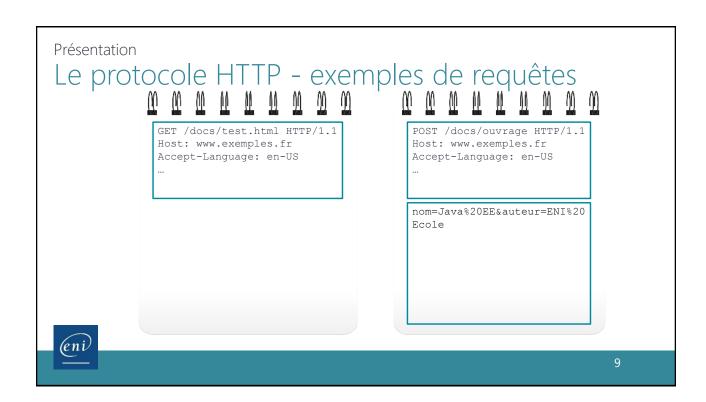
Présentation

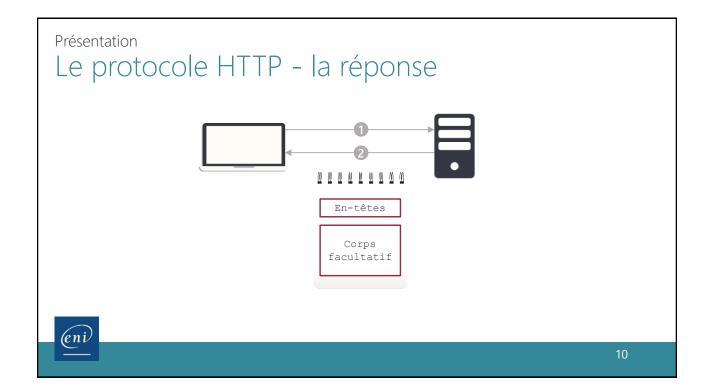
Le protocole HTTP - la requête HTTP



- Les types de requêtes
 - GET
 - POST
 - PUT
 - DELETE
 - HEAD
 - OPTION
 - TRACE
 - CONNECT









12:51:19 GMT Content-Type: text/html

<html> </html> 09:23:13 GMT Content-Type: text/html



Présentation

Le protocole HTTP – le code de statut



1XX – Information

101 Switching Protocol

HTTP/1.1 200 OK



2XX – Succès



<html> </html>

3XX – Redirection

301 Moved Permanently 304 Not Modifed

4XX – Erreur client

404 Not Found



5XX – Erreur serveur

500 Internal Servor Error 503 Service Unavailable



Le protocole HTTP – les types de média



HTTP/1.1 200 OK
Date: Mon, 25 Sep XXXX
12:51:19 GMT
Content-Type: ?



- Type texte
 - · text/plain
 - text/htmltext/csv
 - .
- Type image
 - image/jpeg
 - image/png
 - .
- Type application
 - application/pdf
 - application/xml
 - application/json
 - ...
- Type vidéo, audio...

<u>eni</u>

Présentation

Le protocole HTTP – les attributs des en-têtes

GET /docs/test.html HTTP/1.1
Host: www.exemples.fr
Accept :

Accept-Language:
User-Agent :
Cookie :

...

Gestion

- du cache
- de l'authentification

TEC TEC OIL TEC OF TO THE OIL TO

 $\mathtt{HTTP/1.1}$ 304 Not Modified

Date:

Content-Type:
Content-Length :

Content-Language :

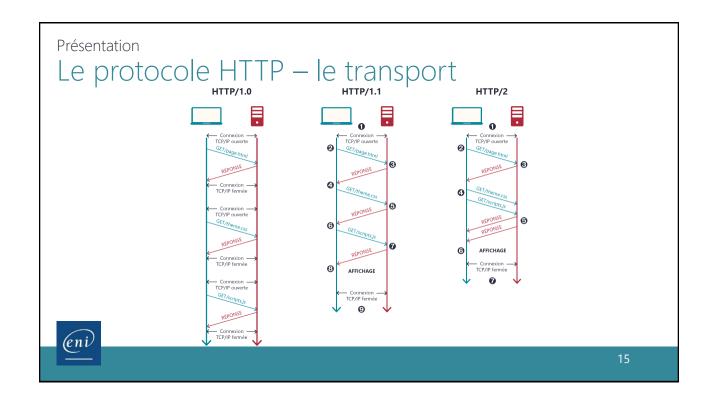
Set-Cookie:

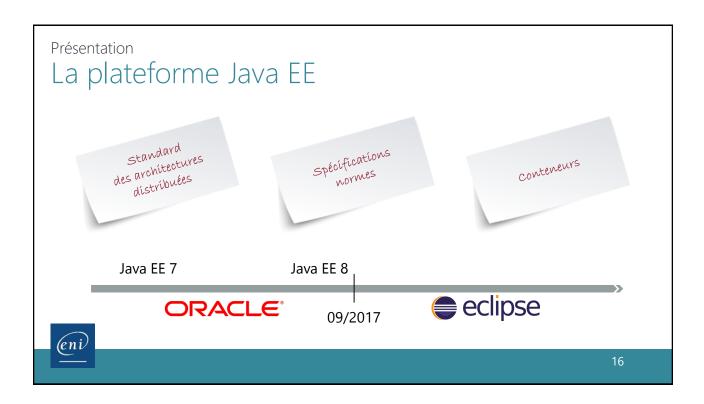
...

Gestion

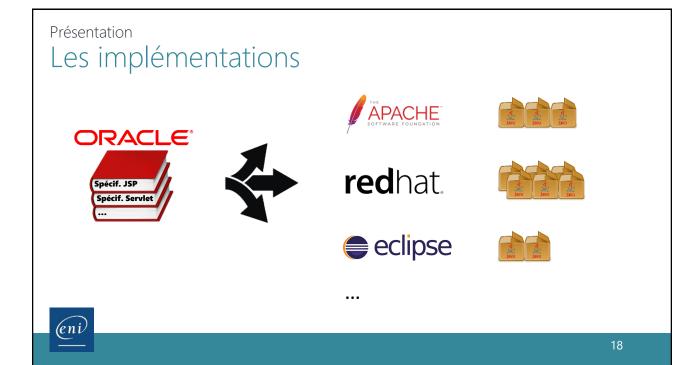
- du cache
 - de l'authentification











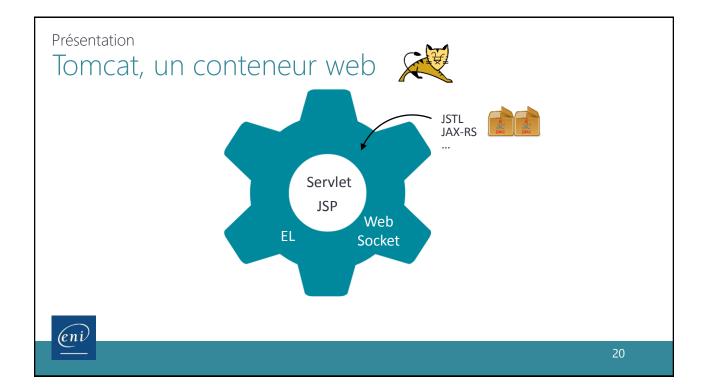
Présentation Les conteneurs Le conteneur d'application cliente Le conteneur d'applet Le conteneur d'applet

conteneurs

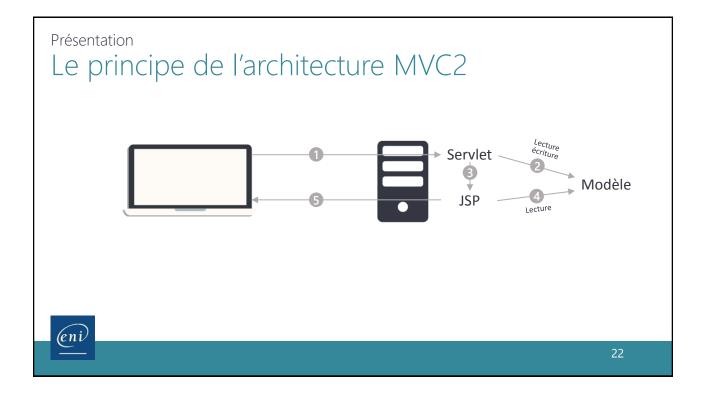
(eni)

Le conteneur d'EJB





Présentation Structure d'une application web APPLI APPLI WEB-INF UNE CLASSES Web.xml 21



L'environnement de développement











23

Présentation

Installation de Java

Démonstration



Installation de Tomcat

Démonstration



25

Présentation

Installation et paramétrage de l'IDE Eclipse

Démonstration



Hello World!

Démonstration



27

Présentation

Mise en place de l'application de démonstration

Démonstration



Mise en place d'un template

TP



29

Présentation

Conclusion

 Vous maîtrisez les concepts de base du développement web avec la plateforme Java EE

