

Java avancé Les contextes d'exécution

Objectifs

- Revenir sur la notion de requête
- Comprendre la notion de cookie
- Comprendre la notion de session
- Comprendre la notion de contexte d'application endroit où l'on va stocker de l'info
- Savoir manipuler ces différentes notions ensemble





Le contexte de requête

- Représenté par les classes
 - HttpServletRequest
 - HttpServletResponse
- Partage d'informations
 - request.setAttribute(cle, valeur)
 - request.getAttribute(cle)
- Point d'entrée pour exploiter
 - Les cookies

```
Cookie[] cookies = request.getCookies();
```

La session

```
HttpSession session = request.getSession();
```







Le cookie

- Couple clé/valeur
- 4 ko maximum
- Permet de stocker de l'information côté client

Durée de vie définie par définie par les caractéristiques du cookie





La classe Cookie

Cookie

```
Cookie(String name, String value)
```

```
setMaxAge (int expiry) durée d'expiration du cookie (en sec, en gen. on ne met pas)
```

setHttpOnly(boolean httpOnly)

setComment(String purpose)

setValue(String value) modifier la valeur d'un cookie (important)

getName():String
getValue():String

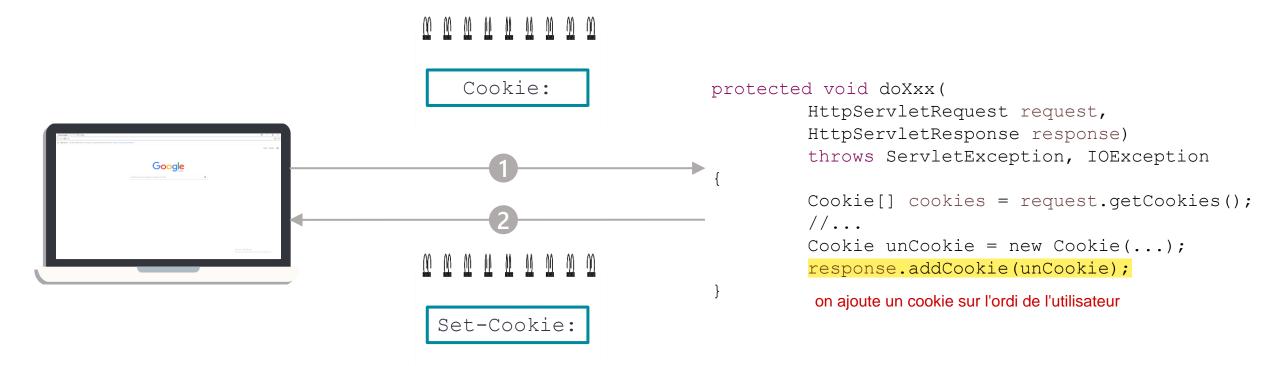
cookie: que des String





Le transfert HTTP

ce qui est vulnérable est ce qui est dans les requêtes (véhiculé sur le réseau)



cookie géré au niveau de la servlet





Demo Les cookies





La session

Durée de vie limitée
à la durée de l'utilisation
de l'application
par l'utilisateur
par l'utilisateur



JsessionId: identifiant d'une session





L'interface HttpSession

Les contextes d'exécution et les cookies

```
<session-config>
  <session-timeout>10</session-timeout> important: ex banque
</session-config>
```





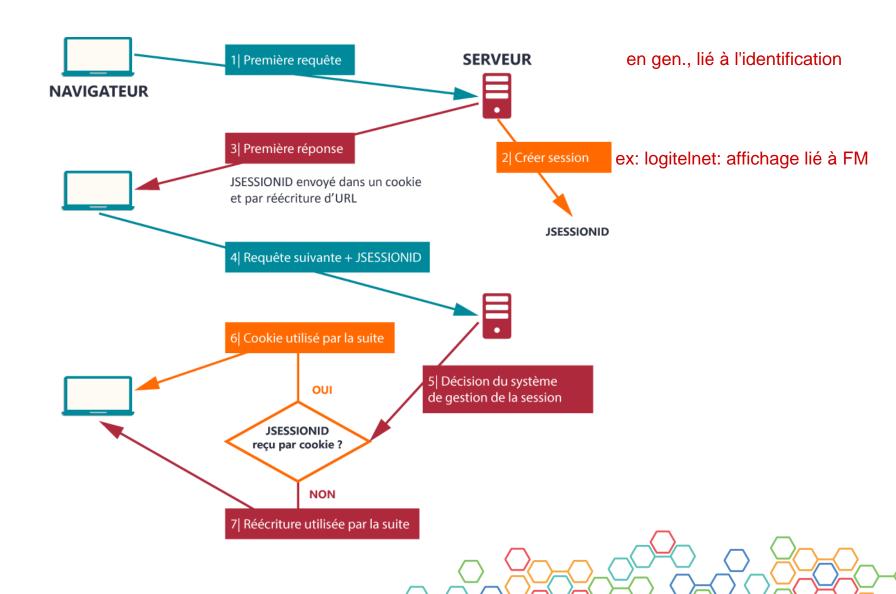
La manipulation d'une session





Le suivi de session







Demo La session

une session permet de conserver des infos dans toutes les pages de notre application

-Exécution d'un programme pour un utilisateur donné





Le contexte d'application

- Accessible par tous les composants de l'application
- Représenté par la classe ServletContext
- Accessible au travers d'une instance de servlet
 ServletContext application = this.getServletContext();
- Accessible au travers de la variable application depuis une JSP





La classe ServletContext

ServletContext

```
setAttribute(String name, Object value)
getAttribute():Object
removeAttribute(String name)

setInitParameter(String name, String value);
getInitParameter():String

getNamedDispatcher(String name):RequestDispatcher
getRequestDispatcher(String path):RequestDispatcher
```



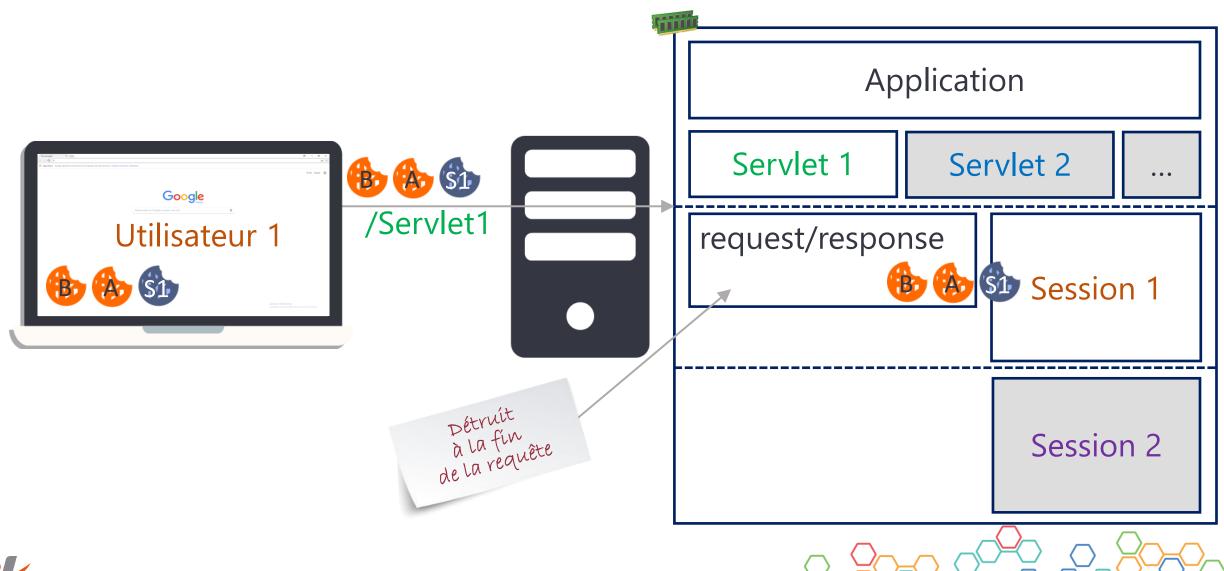


Demo Le contexte d'application



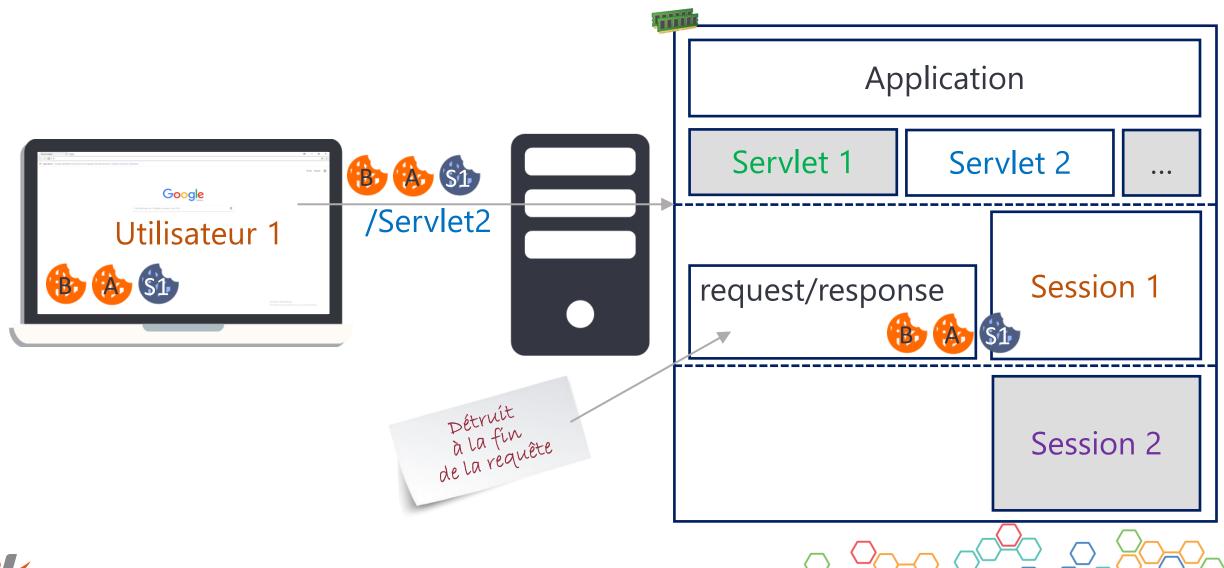


L'utilisation des contextes



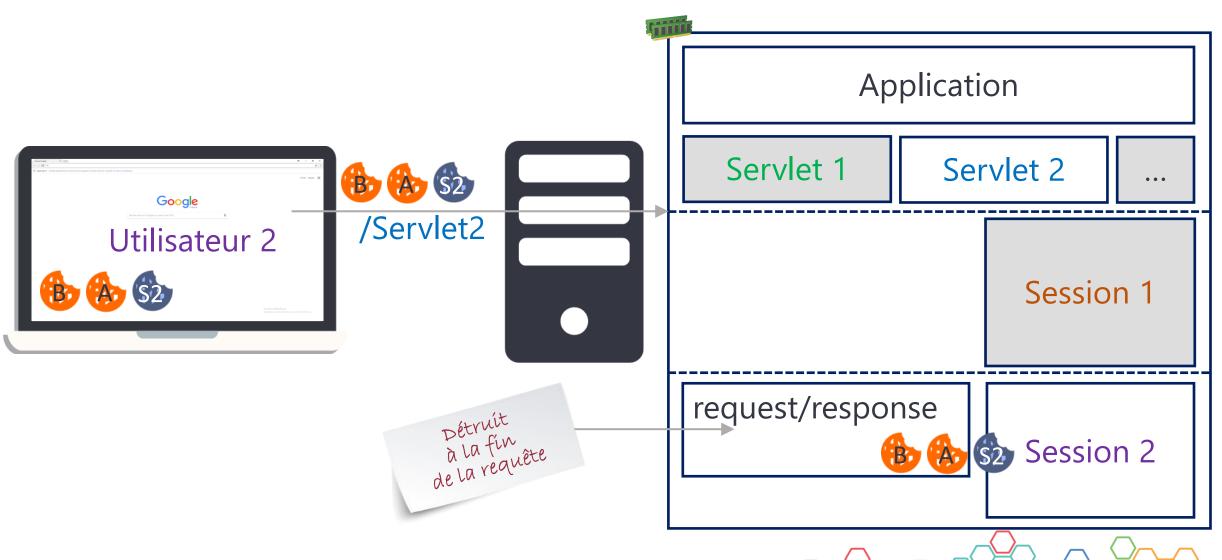


L'utilisation des contextes





L'utilisation des contextes





Atelier Préférences d'usage







Java avancé Les contextes d'exécution