

Le développement Web côté serveur avec Java EE

Module 4 – L'accès aux données

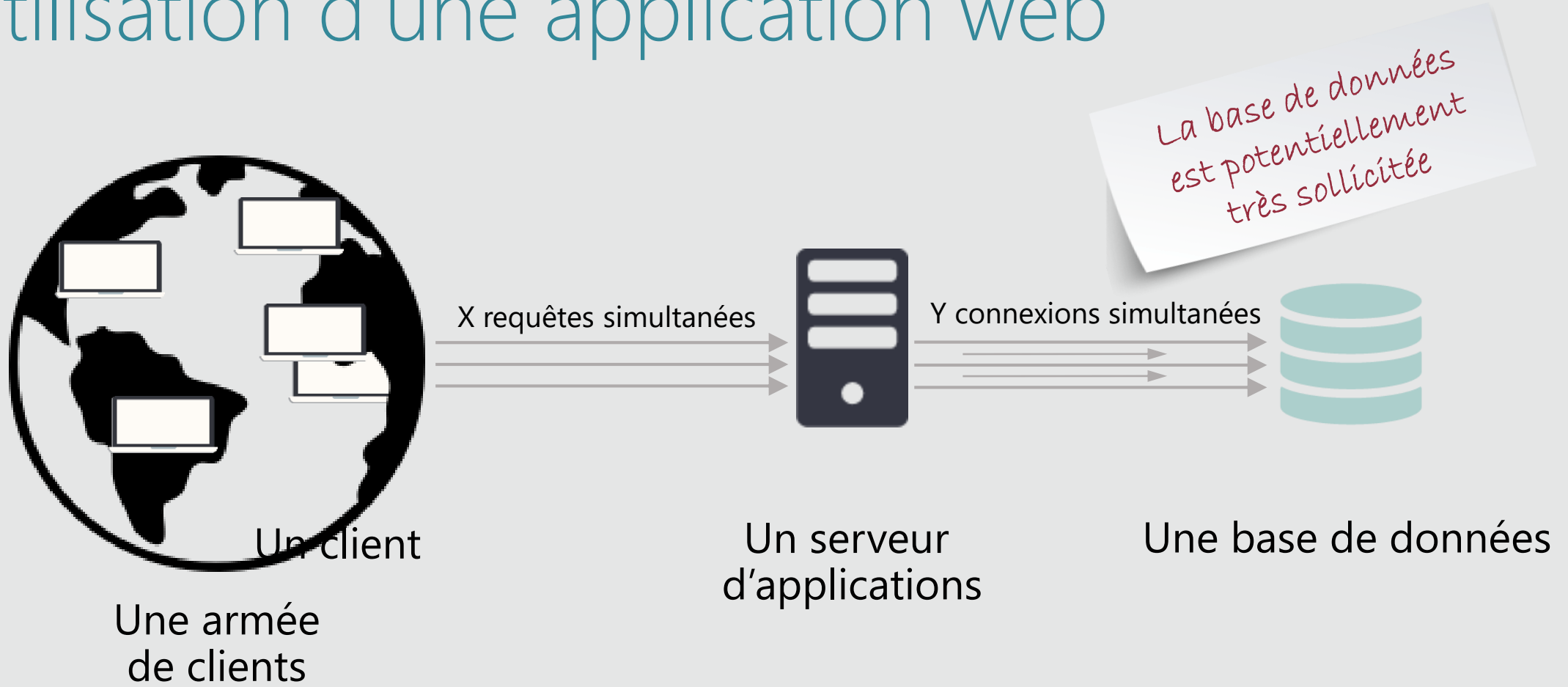


Objectifs

- Comprendre la notion de pool de connexions
- Savoir configurer un pool de connexions
- Savoir intégrer un pool de connexions dans le design pattern DAO

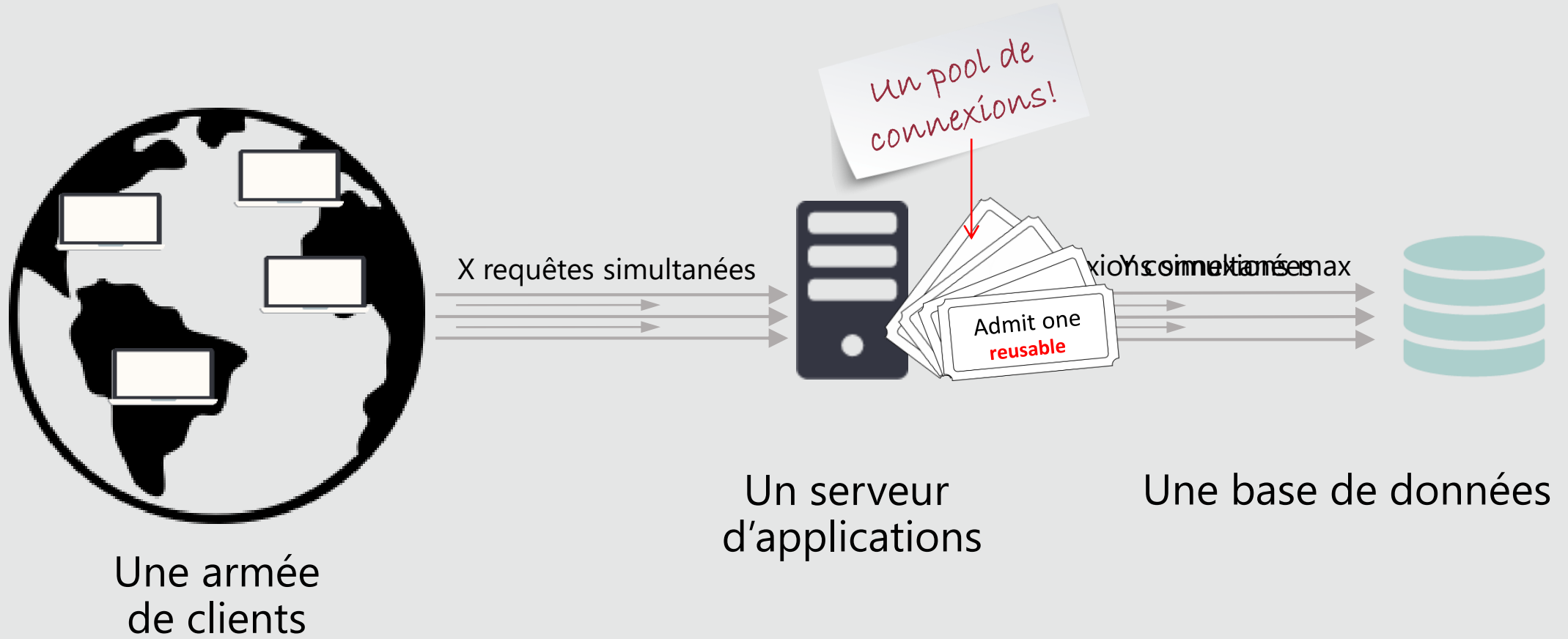
L'accès aux données

L'utilisation d'une application web



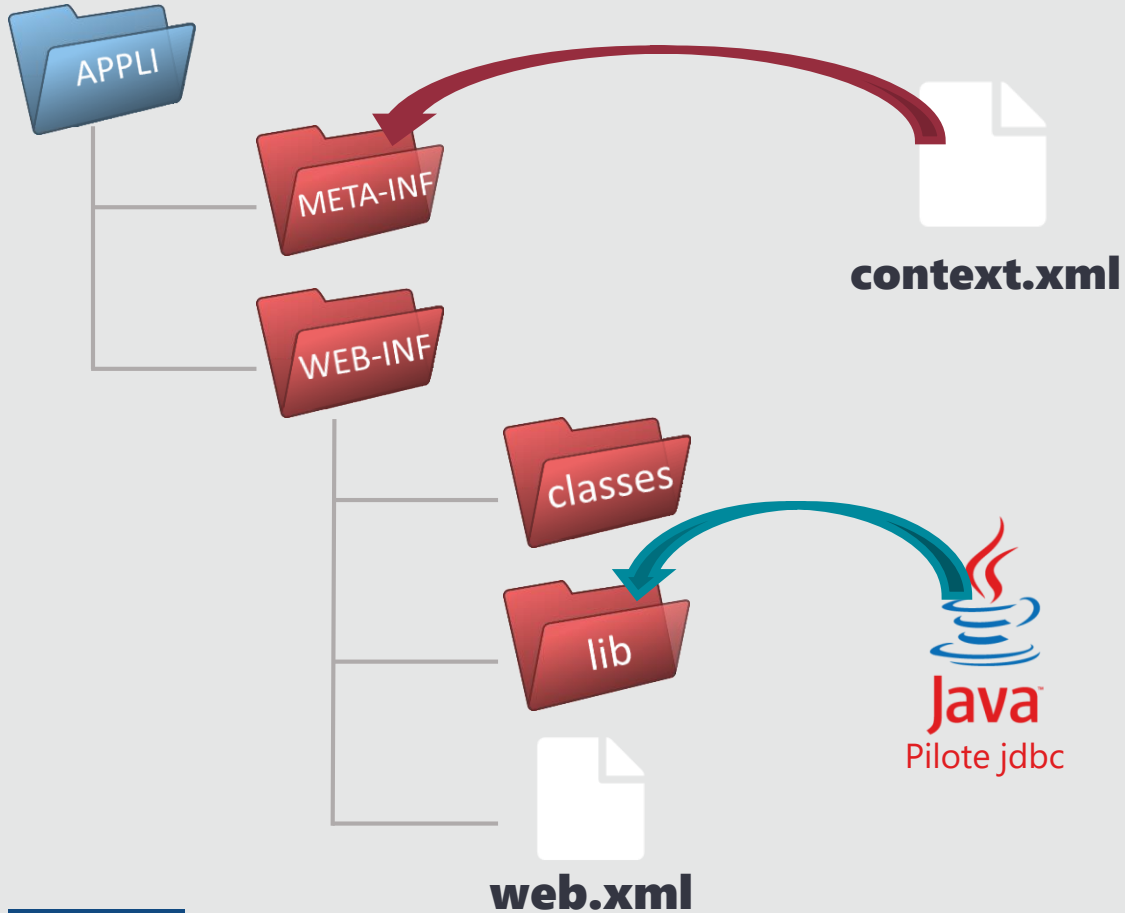
L'accès aux données

La maîtrise de l'accès à la base de données



L'accès aux données

La configuration d'un pool de connexions



Paramètres de configuration

- name
- driverClassName
- type
- url
- username
- password
- maxTotal
- maxIdle
- maxWaitMillis

L'exploitation d'un pool de connexions

- L'obtention d'une connexion

```
Context context = new InitialContext();  
DataSource dataSource = (DataSource)context.lookup("java:comp/env/"+name);  
Connection cnx = dataSource.getConnection();
```

- La fermeture d'une connexion

```
cnx.close();
```

*La connexion n'est pas
fermée mais remise
dans le pool*

*Défini dans
le fichier
context.xml*

L'accès aux données

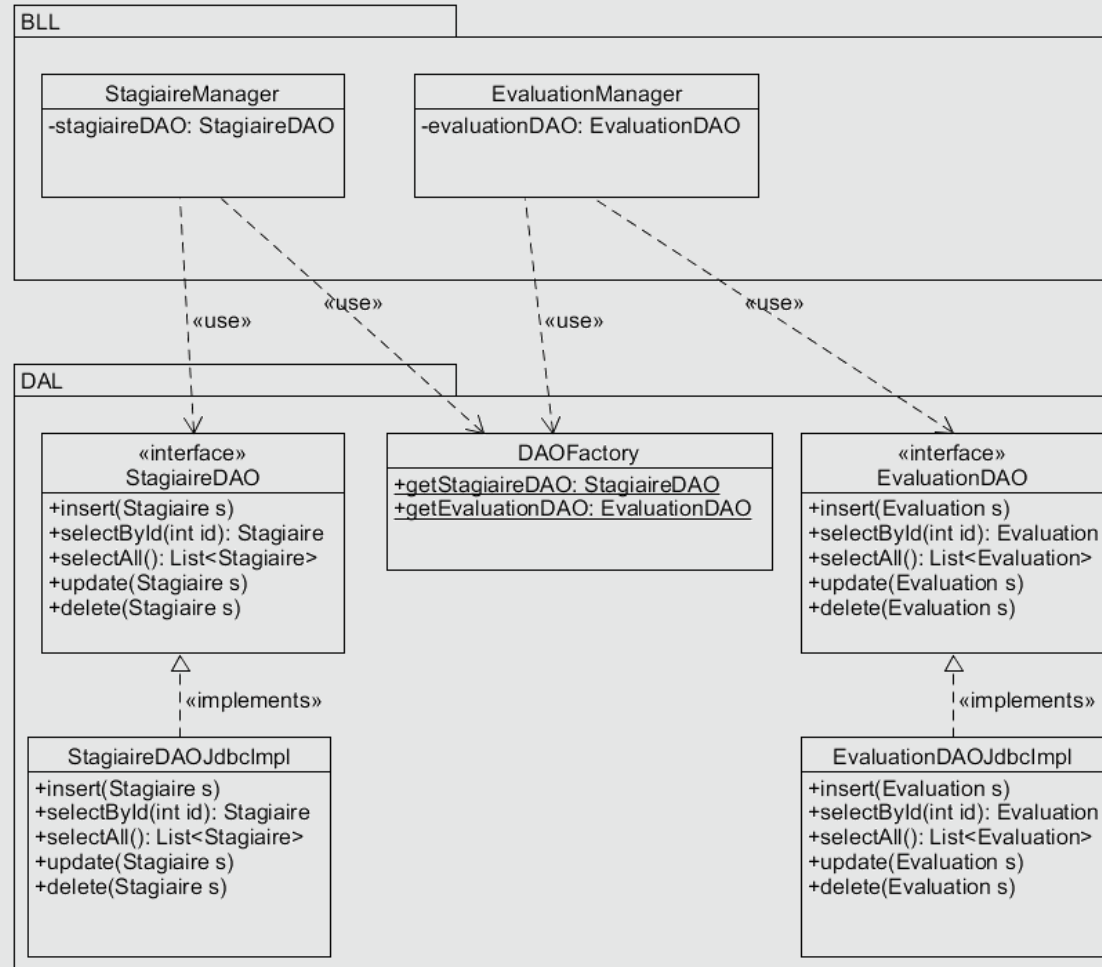
La configuration et l'exploitation d'un pool de connexions

Démonstration



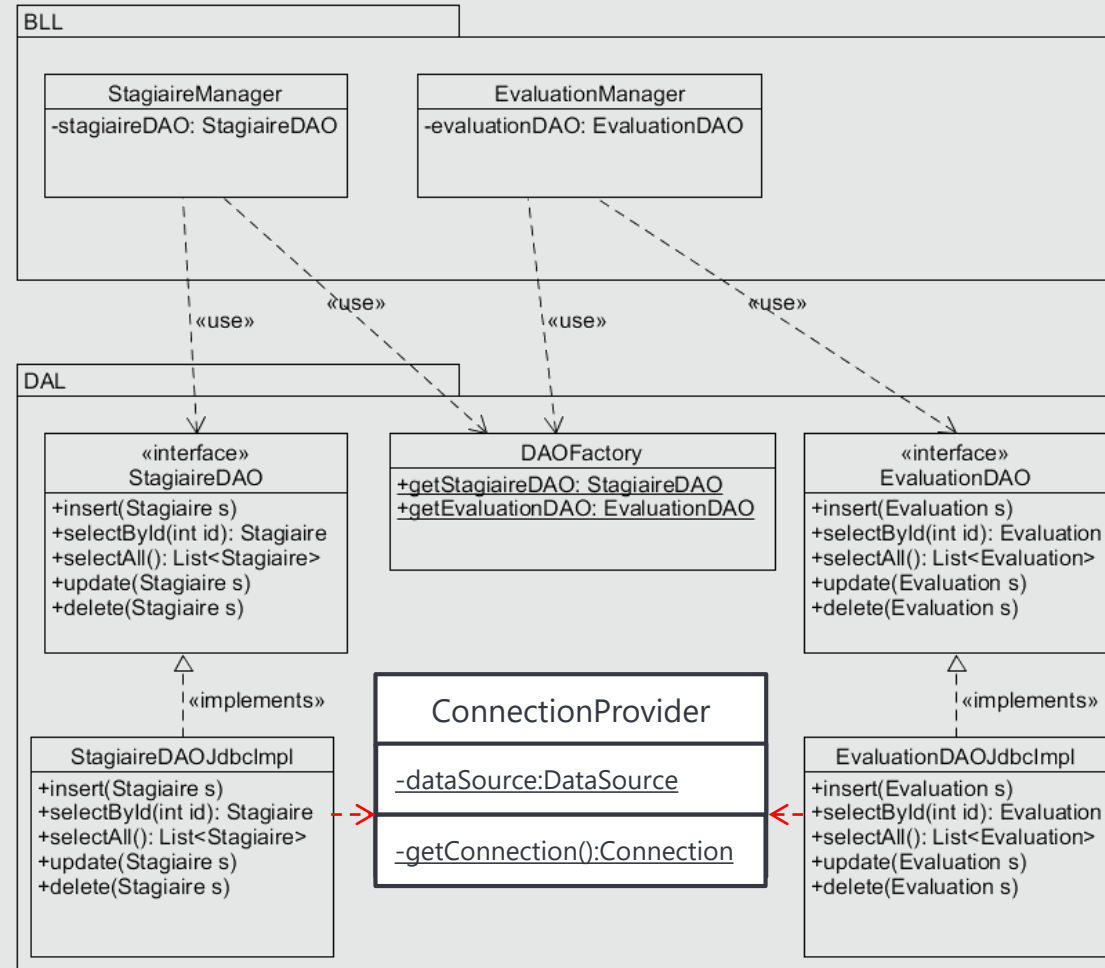
L'accès aux données

Un rappel sur le pattern DAO



L'accès aux données

L'intégration dans le pattern DAO



L'accès aux données

L'intégration dans le pattern DAO

Démonstration



L'accès aux données

Suivi des repas

TP



Conclusion

- Vous comprenez l'intérêt d'un pool de connexions
- Vous maîtrisez l'utilisation d'un pool de connexions