

Services Web pour le commerce électronique

Aurélien Bénel
Systèmes d'information, management des connaissances
et communication
Bureau T107, aurelien.benel@utt.fr

Commerce électronique, Université de technologie de Troyes, Avril 2007

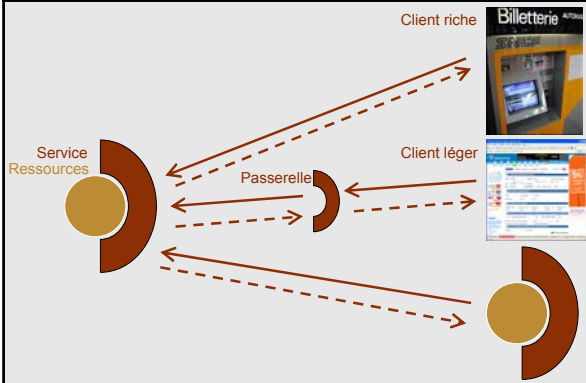
Remue-méninges

2

- Un « service » ? Qu'est-ce que c'est ?
 - Du point de vue de l'informaticien ?
 - Du point de vue du commerçant ?
- « Web » ?
 - Quelles technologies ?
 - Par opposition à quoi ?
 - Inconvénients ? Avantages ?

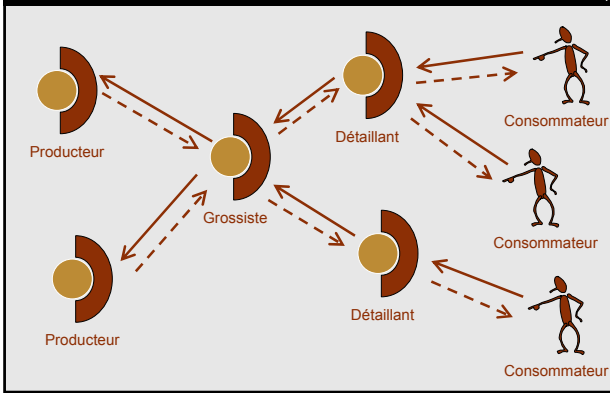
Un même service « à toutes les sauces »

3



Exemple de chaîne de services

4



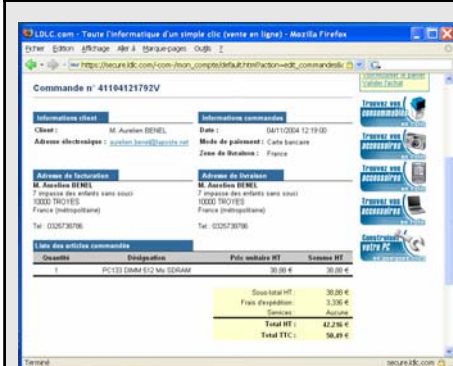
“There is more than one way to do it”

5

- SOAP (« simple object access protocol ») :
Des messages sous enveloppes
 - Approche fonctionnelle (RPC),
 - Description, découverte et intégration de services (WSDL, UDDI).
- REST (« representational state transfer ») :
Se *reposer* sur le Web
 - Une méthodologie à suivre...

Méthodologie REST : Etude de cas

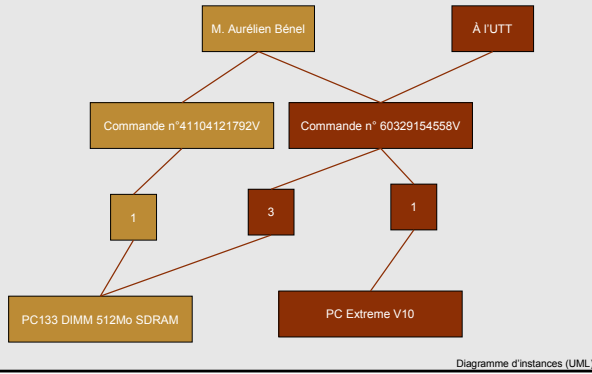
6



- URI
- Objets ?
- Classes ?
- XML
- Associations ?
- Attributs ?
- HTTP
- Méthodes ?

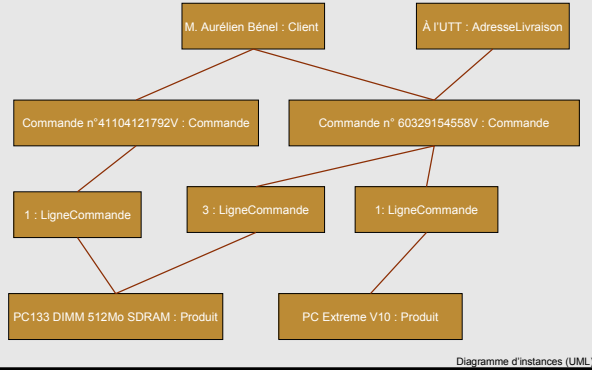
Quels objets ?

7



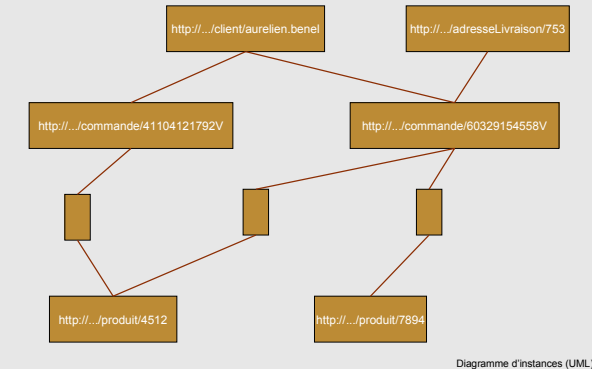
De quelles classes ?

8



Quelles URI ?

9



Méthodes HTTP ?

13

	GET	POST	PUT	DELETE
200 OK				
201 Created		"Location xxx"		
205 Reset content				
400 Bad request				
403 Forbidden		•Intégrité référentielle •Autorisations	•Intégrité référentielle •Autorisations	•Intégrité référentielle •Autorisations
404 Not found				
500 Internal error				

Et après ?

14

Conception

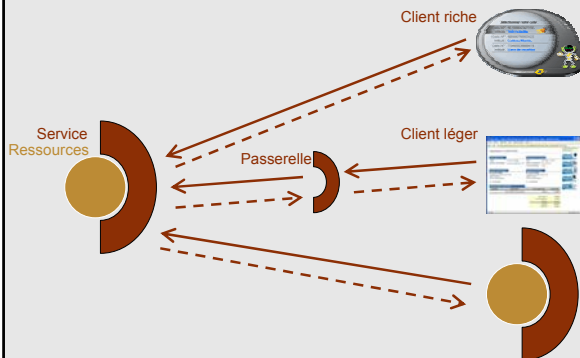
- URI
- Objets ?
- Classes ?
- XML
- Associations ?
- Attributs ?
- HTTP
- Méthodes ?

Programmation

- Stocker les données dans une base de données
- Programmer les conversions BD↔XML (ex : en PHP)
- Rediriger les appels de méthodes vers les programmes correspondants

En fin de compte...

15



- Berners-Lee T., Fielding R., Masinter L., *Uniform Resource Identifier (URI): Generic Syntax*, RFC 3986, The Internet Society, January 2005. Available on: <<http://www.ietf.org/rfc/rfc3986.txt>>
- Costello R. L., *Building Web Services the REST Way*. Available on: <<http://www.xfront.com/REST-Web-Services.html>>
- Fielding R., Gettys J., Mogul J., Frystyk H., Masinter L., Leach P., Berners-Lee T., *Hypertext Transfer Protocol – HTTP/1.1*, RFC 2616, The Internet Society, June 1999. Available on: <<http://www.ietf.org/rfc/rfc2616.txt>>
- Fielding R., *Architectural Styles and the Design of Network-based Software Architectures*, PhD thesis, University of California, Irvine, 2002. Available on: <<http://www.ics.uci.edu/~fielding/pubs/dissertation/top.htm>>
- Gregorio J., *How to Create a REST Protocol*. Available on: <<http://www.xml.com/lpt/a/2004/12/01/restful-web.html>>
- Zhou C., Lejeune C., Bénéel A., Towards a standard protocol for community-driven organizations of knowledge. In: *Proceedings of the thirteenth international conference on Concurrent Engineering, Antibes, September 18-22, 2006. Frontiers in artificial Intelligence and Applications, vol. 143*. Amsterdam: IOS Press, 2006. p.438-449. Available on: <http://benel.tech-cico.fr/publi/zhou_CE_06.pdf>
