

INTEGRATION ARCHITECTURE

LES WEBSERVICES – CHAPITRE 3 : REST

LES WEBSERVICES

CHAPITRE 3 : REST

- Une alternative à SOAP : REST, c'est quoi ?

- Representational State Transfer
- Rest n'est pas un protocole, c'est un type d'architecture
- Les applications RESTful utilisent des requêtes http(s) avec les verbes suivants (CRUD) :
 - Create (POST)
 - Read (GET)
 - Update (PUT / PATCH)
 - Delete (DELETE)

« REST est à la carte postale ce que SOAP est à la lettre sous enveloppe »

LES WEBSERVICES

CHAPITRE 3 : REST

- REST, un exemple de request

- Le verbe http utilisé est GET (pour lire l'information)

`http://www.exemple.com/prices/Pomme`

- Il s'agit de l'URI (Uniform Resource Identifier) permettant d'identifier la ressource
 - La réponse à cette request sera la représentation de cette ressource (généralement sous format XML)

LES WEBSERVICES

CHAPITRE 3 : REST

- Description d'un service RESTful

- WSDL 2.0 supporte maintenant les verbes HTTP put, patch et delete, donc cette solution peut-être également utilisée pour décrire les services RESTful
- Une alternative à WSDL est WADL (Web Application Description Language)
 - Plus simple à comprendre que WSDL
 - Moins flexible, mais suffisant pour décrire les services RESTful

LES WEBSERVICES

CHAPITRE 3 : REST

- REST, avantages et inconvénients

AVANTAGES	INCONVENIENTS
Mise en cache des requêtes	Transport limité à HTTP
Simplicité des requêtes	Moins structuré dans le contexte entreprise
Performance (limitation du volume des données échangées)	
Indépendance vis à vis du langage de programmation	
Indépendance vis-à-vis des plateformes	

integration