

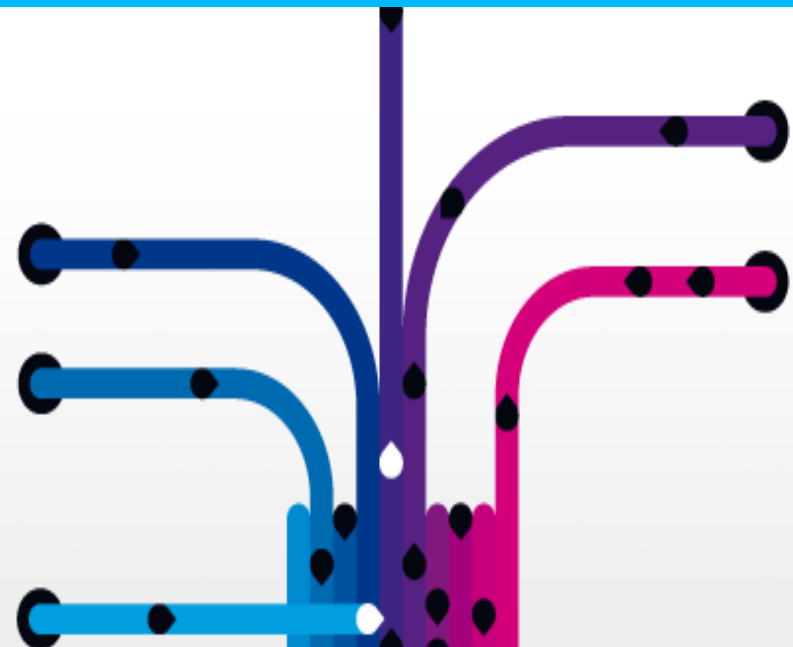
# Principes d'architecture et de collaboration avec OSLC et les Linked Data

## IBM Symposium Systèmes

L'innovation au cœur des produits plus intelligents

26 mars 2013 de 9h à 17h  
Salons Champs-Élysées Boétie

[Je m'inscris →](#)

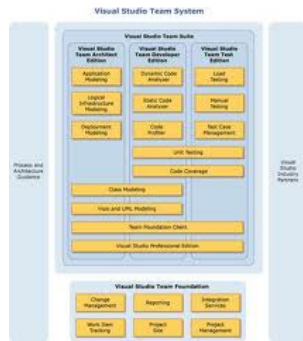




# Les différentes approches

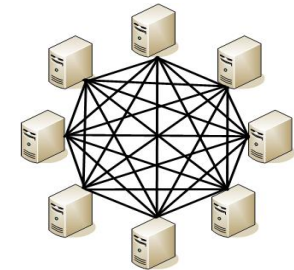
## Référentiel centralisé

« Une solution unique pour adresser tous les domaines de l'ALM ? Quid des outils spécifiques des clients ? »



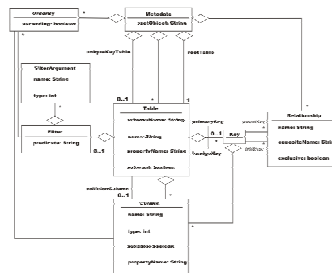
## Intégration point-à-point

« Comment mettre à jour un des outils sans impacter le reste de la chaîne ? »



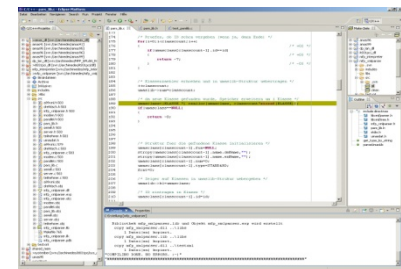
## Modèle de données universel

« Comment réussir à accorder tous les éditeurs de logiciel ? »



## Standardiser l'implémentation

« Comment forcer les éditeurs à réécrire leur outil sur la base d'un même et unique framework ? »



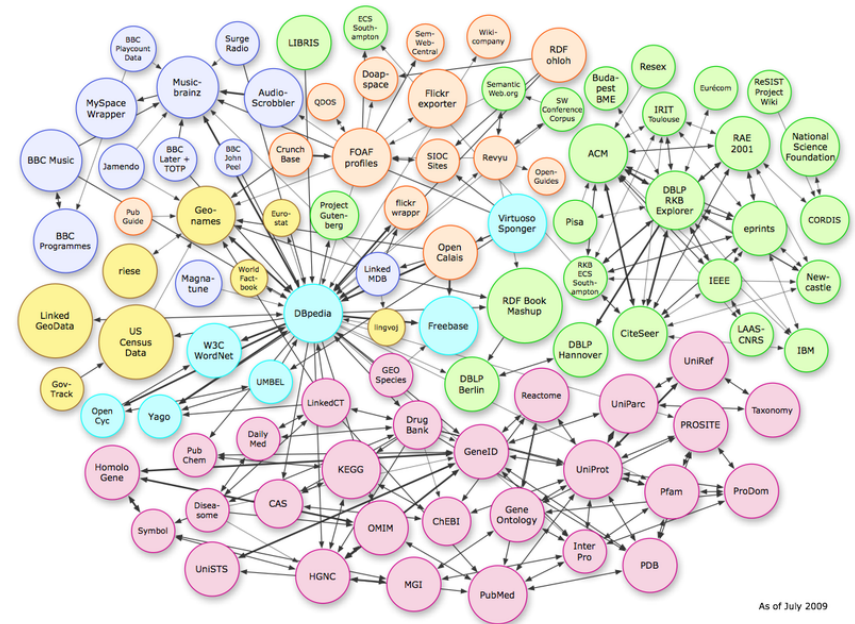


# Linked Data

- Initiative du W3C visant à favoriser la publication/consultation de données structurées sur le web

- Les 4 principes de Tim Berners-Lee

- Utiliser des adresses URI pour identifier une donnée
- Utiliser HTTP URI pour obtenir de l'information sur la donnée
- Fournir à travers l'URI des renseignements lisibles
- Ajouter des URI externes aux données pour améliorer la découverte d'autres informations



As of July 2009

- Utilise les standards : **R**essource **D**escription **F**ramework, **S**PARQL...

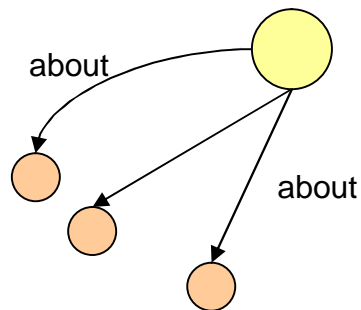


# Les principes du Linked Data appliqués au développement de logiciels et de systèmes

*Le Web s'est avéré être la technologie d'intégration la plus évolutive, ouverte et flexible*

about

<http://acme.com/Requirement>

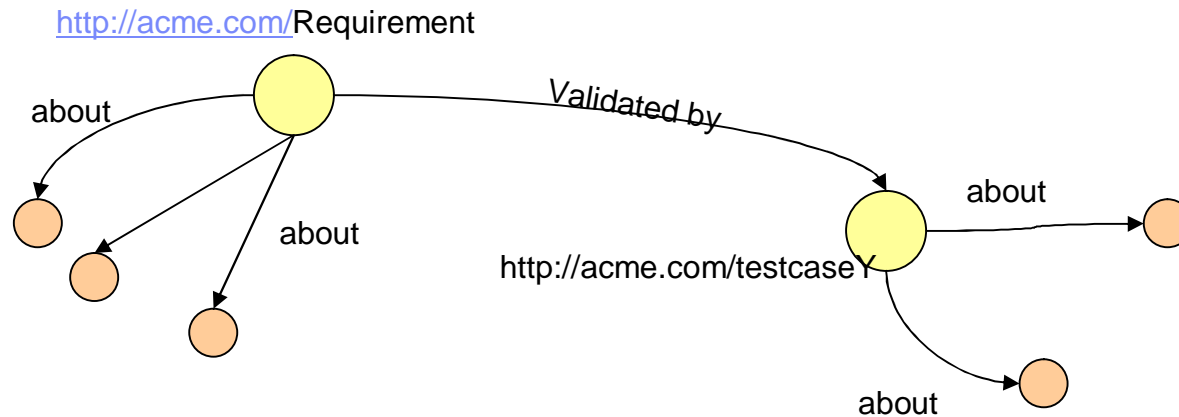




# Les principes du Linked Data appliqués au développement de logiciels et de systèmes

*Le Web s'est avéré être la technologie d'intégration la plus évolutive, ouverte et flexible*

about

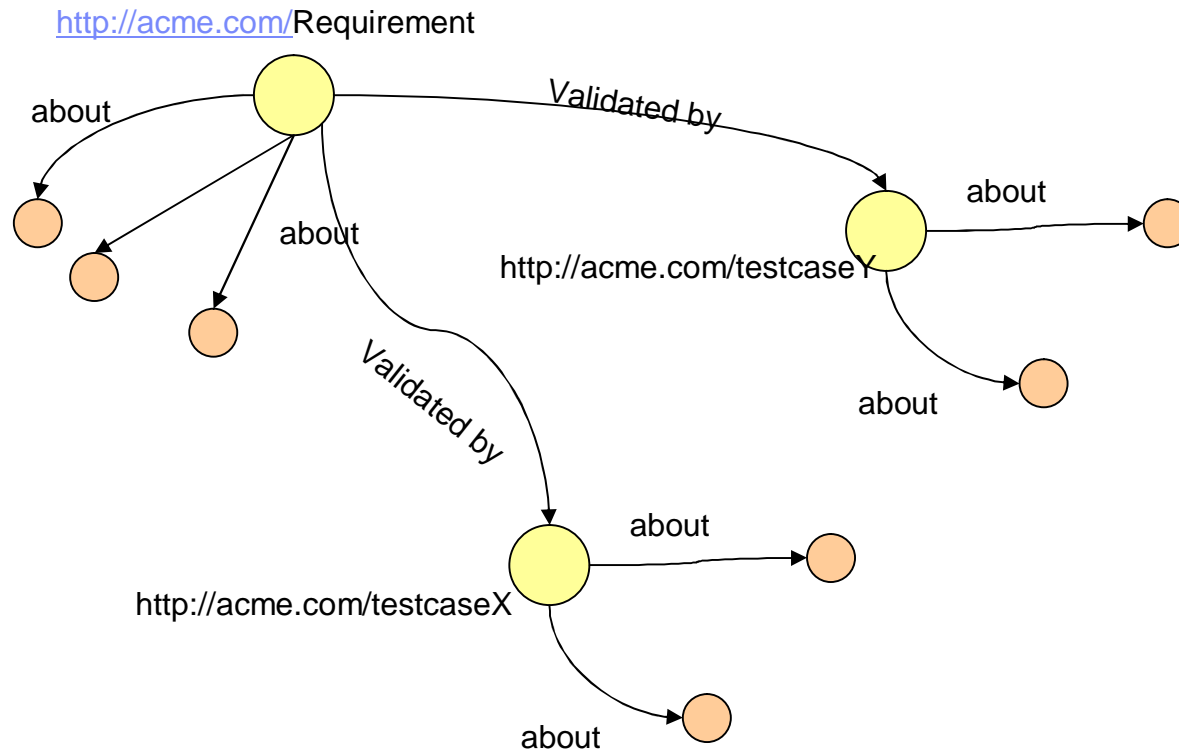




# Les principes du Linked Data appliqués au développement de logiciels et de systèmes

*Le Web s'est avéré être la technologie d'intégration la plus évolutive, ouverte et flexible*

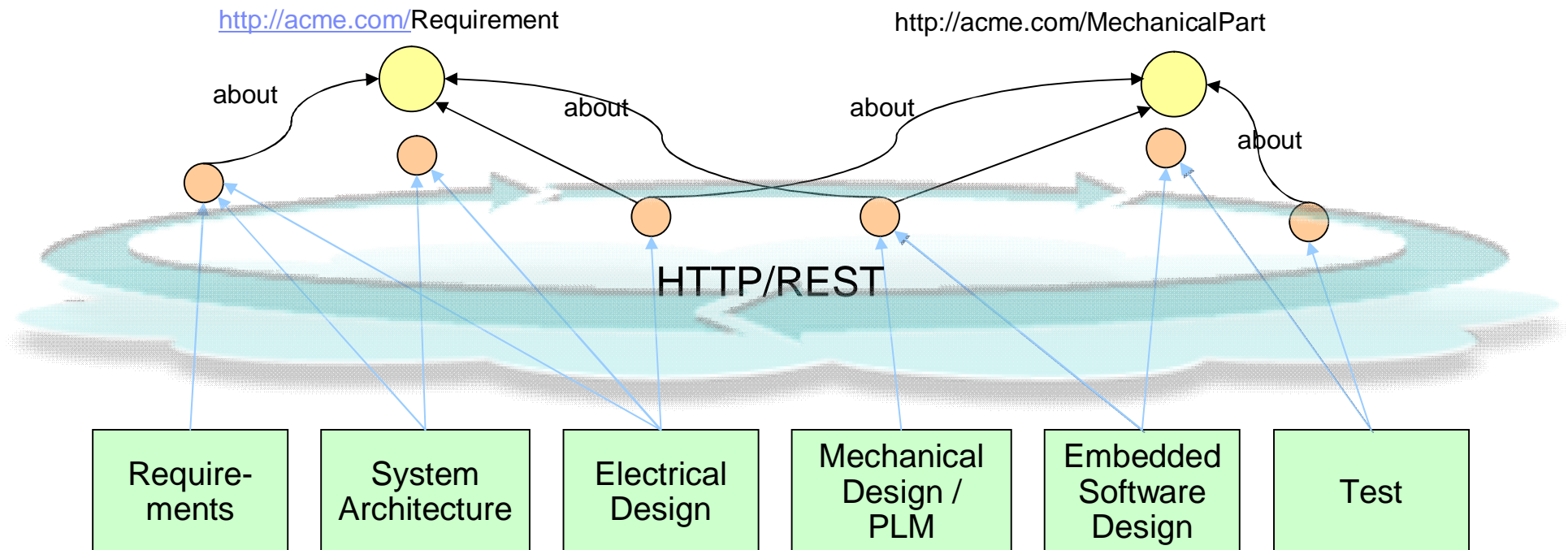
about





# Les principes du Linked Data appliqués au développement de logiciels et de systèmes

*Le Web s'est avéré être la technologie d'intégration la plus évolutive, ouverte et flexible*





# Open Services for Lifecycle Collaboration

[Home](#) [About](#) [Community](#) [Wiki](#) [Learn](#)

## Open Services for Lifecycle Collaboration

open community. open interfaces. open possibilities.

Open Services for Lifecycle Collaboration (also known as OSLC or Open Services) is a community effort to help software delivery teams by making it easier to use lifecycle tools in combination. The OSLC community is creating open, public descriptions of resources and interfaces for sharing the things that software delivery teams rely on, like change requests, test cases, defects, requirements and user stories.

By agreeing on common specifications for lifecycle resources and the services to access them, we can eliminate traditional barriers between tools and open the door to new forms of collaboration. OSLC can bring value to software delivery teams and tool providers alike, from the most Agile to the most ceremonial of projects, and for commercially-licensed, open source, and internally developed tools. [More](#).

*With OSLC's open and scenario-based approach, businesses benefit from the ability to tie disparate tools together. This collaborative approach gives our consultants the flexibility to make lifecycle tool choices based on specific client project demands.*

*Randy Vogel, Accenture*

**Learn more**

- [Presentation: ALM Integration in a Web 2.0 World](#)
- [Presentation: RESTful Work Items: Opening up Collaborative ALM](#)
- [Podcast: Open Services bears first fruit](#). A conversation with Steve Abrams, Mik Kersten, and Carl Zetie.
- [Whitepaper: The Case for Open Services](#)
- [Podcast](#): John Wiegand and Steve Abrams introduce the OSLC initiative

**News and events**

- Implementations delivered for [Change management 1.0 spec](#) ([press release](#))
- [Change management 2.0 spec](#) workgroup expanding participants.
- [Requirements management and Asset management](#) workgroups draft early specs.
- [Primer](#) authored for Software Estimation and Measurement
- New [Reporting](#) workgroup call for participation.

**Quick links**

- [Wiki](#): Open Services specifications
- [Mailing list](#): OSLC community
- [Blog](#): *Let's try something different* - Carl Zetie's commentary on OSLC
- [Twitter](#) - follow us: [@oslcNews](#)

[Terms of Use](#) [Privacy](#) [Feedback](#)

**Supposez que les outils exposent leurs données de la même manière**

- Une **communauté ouverte** d'individus issus de directions informatiques clients, partenaires, SSII, éditeurs de logiciel, communautés open source et universités.
- Met au point des **interfaces inter opérables** entre les outils du cycle de vie pour le développement de logiciels et de systèmes.
- Utilise une approche neutre technologiquement basée sur les **standards et protocoles Internet** (Linked data, REST...)
- [www.open-services.net](http://www.open-services.net)





## OSLC – Etat avancement

### ■ Organisé en groupes de travail

- Gestion des exigences
- Gestion des changements
- Gestion de configurations
- Gestion des tests
- Reporting, etc...

### ■ Communauté

- 400+ membres enregistrés
- 30+ entreprises représentées (intégrateurs, éditeurs, industriels, open source, universités, consultants)
- Participants IT et Systèmes

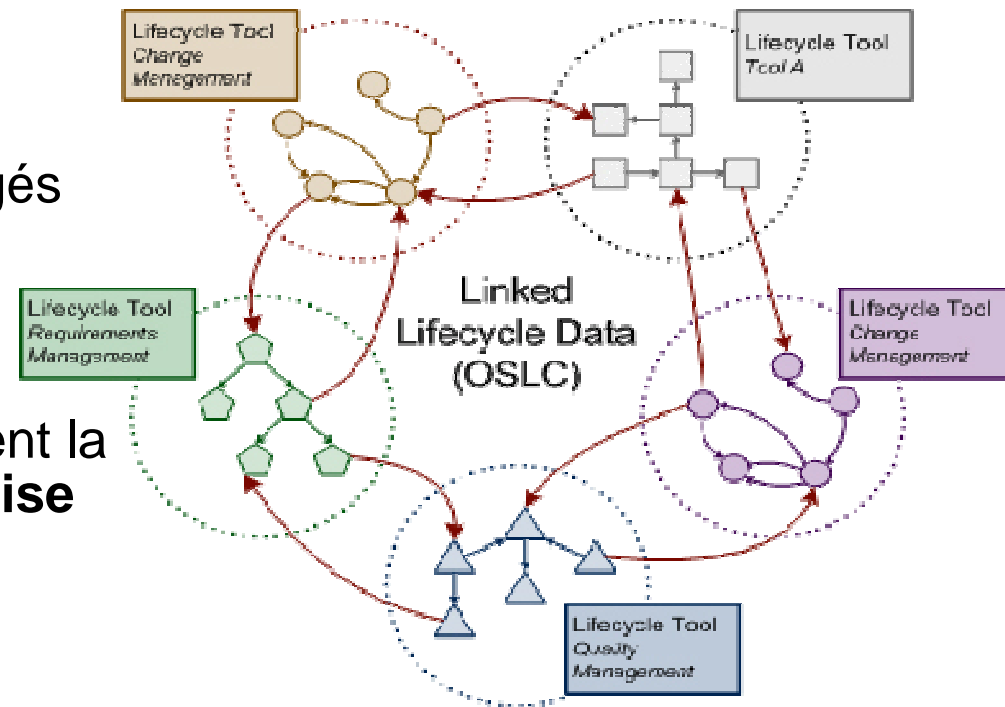


Accenture	Lender Processing Services
APG	Northrop Grumman
BigLever	Oracle
Black Duck	QSM
Boeing	Rally Software
BSD Group	Ravenflow
Citigroup	Shell
EADS	Siemens
Emphasys Group	Sogeti
Ericsson	SourceGear/Teamprise
Fokus Fraunhofer	State Street
Galorath	Tasktop (Eclipse Mylyn)
General Motors	Tieto
Health Care Services Corp	TOPIC Embedded Systems
IBM	UrbanCode
Institut TELECOM	WebLayers
Integrate Systems	



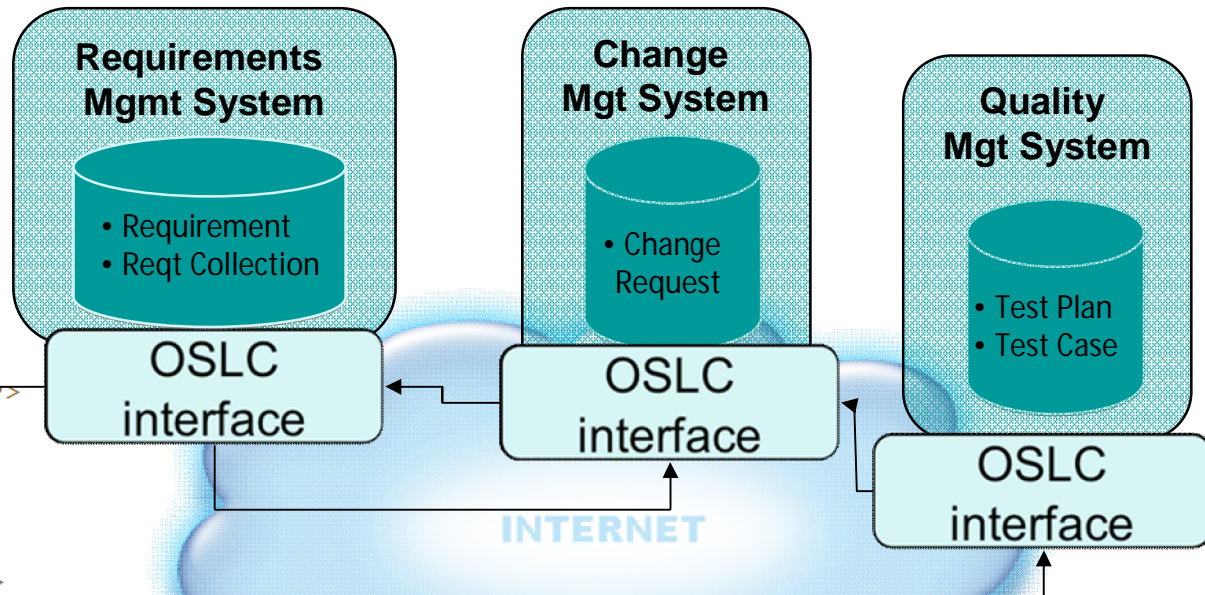
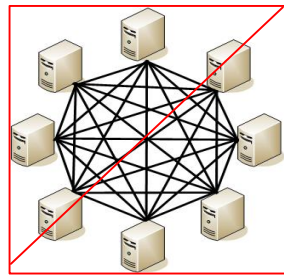
## OSLC Basé sur une architecture REST

- Toutes les données = **ressources** accessibles par des **URL** internet, permettant de les lier
- Les ressources possèdent des **formats** et des **services** partagés spécifiés indépendamment des outils
- Les services supportés autorisent la **création**, la **suppression**, la **mise à jour** et la **récupération** des données du cycle de vie
- Supporte également un protocole de **délégation** d'interface





# Des solutions faiblement couplées entre « providers » et « consumers » de services et de ressources REST



```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" >
<oslc_rm:Requirement
  ...
  <dc:creator>Ian Green</dc:creator>
  <dc:created>17 July 1900</dc:created>
  <dc:modified>1 August 2009</dc:modified>
  <dc:title rdf:parseType="Literal">
    <xhtml:div xmlns:xhtml="http://www.w3.org/1999/xhtml">
      Signal frequency <xhtml:b>triggering</xhtml:b> shall be modulation-exempt
    </xhtml:div>
  </dc:title>
  <dc:description>Signal frequency triggering shall be compliant with ISO-7488-II Part4
  </dc:description>
  ...
</oslc_rm:Requirement>
    
```

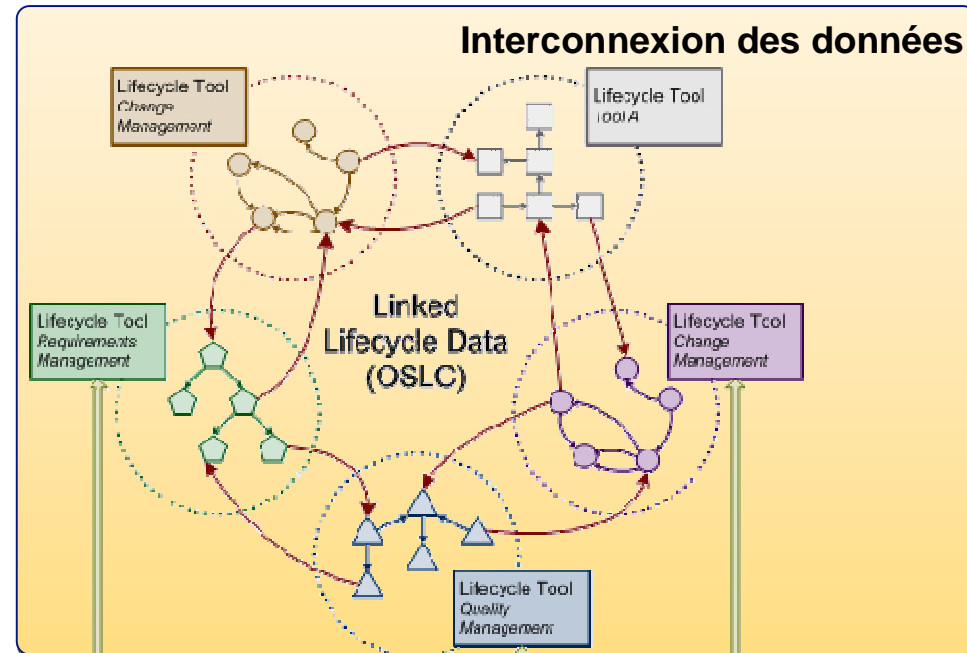


Postes de Travail clients



## OSLC et ...

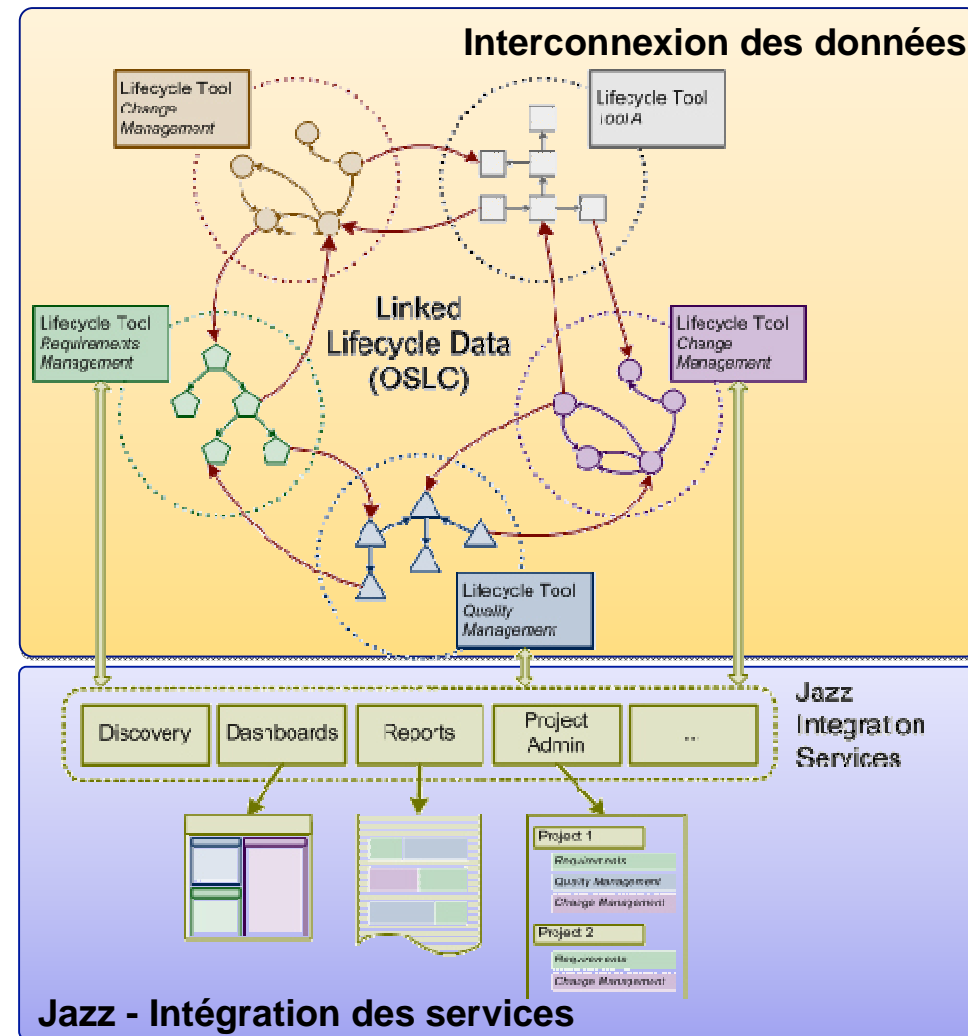
- **Architecture Web**: conçue selon les principes architecturaux du Web (https, xml..) pour supporter des volumes de données importants
- **Réaliste**: reconnaît que les clients ne remplaceront pas toutes leurs applications
- **Pragmatique**: Autorise les montées de version des outils indépendantes sans pour autant remettre en cause les intégrations
- **Ouvert**: Prend en compte la nécessité d'intégrer des outils provenant de plusieurs fournisseurs (éditeurs, outils internes, open source)





## OSLC et JAZZ

- **Architecture Web**: conçue selon les principes architecturaux du Web (https, xml..) pour supporter des volumes de données importants
- **Réaliste**: reconnaît que les clients ne remplaceront pas toutes leurs applications
- **Pragmatique**: Autorise les montées de version des outils indépendantes sans pour autant remettre en cause les intégrations
- **Ouvert**: Prend en compte la nécessité d'intégrer des outils provenant de plusieurs fournisseurs (éditeurs, outils internes, open source)





# Favoriser l'adoption du standard OSLC Eclipse Lyo

- Projet approuvé par **Eclipse PMC en Juillet 2011** avec l'objectif de fournir un SDK pour permettre l'adoption de spécifications OSLC
- **Eclipse Lyo** met à disposition
  - Des exemples de mise en œuvre
  - De la documentation technique
  - Des suites de test et reporting associé



## IBM Rational Solution for system and software engineering

© Copyright IBM Corporation 2008. All rights reserved. The information contained in these materials is provided for informational purposes only, and is provided AS IS without warranty of any kind, express or implied. IBM shall not be responsible for any damages arising out of the use of, or otherwise related to, these materials. Nothing contained in these materials is intended to, nor shall have the effect of, creating any warranties or representations from IBM or its suppliers or licensors, or altering the terms and conditions of the applicable license agreement governing the use of IBM software. References in these materials to IBM products, programs, or services do not imply that they will be available in all countries in which IBM operates. Product release dates and/or capabilities referenced in these materials may change at any time at IBM's sole discretion based on market opportunities or other factors, and are not intended to be a commitment to future product or feature availability in any way. IBM, the IBM logo, Rational, the Rational logo, and other IBM products and services are trademarks of the International Business Machines Corporation, in the United States, other countries or both. Other company, product, or service names may be trademarks or service marks of others.