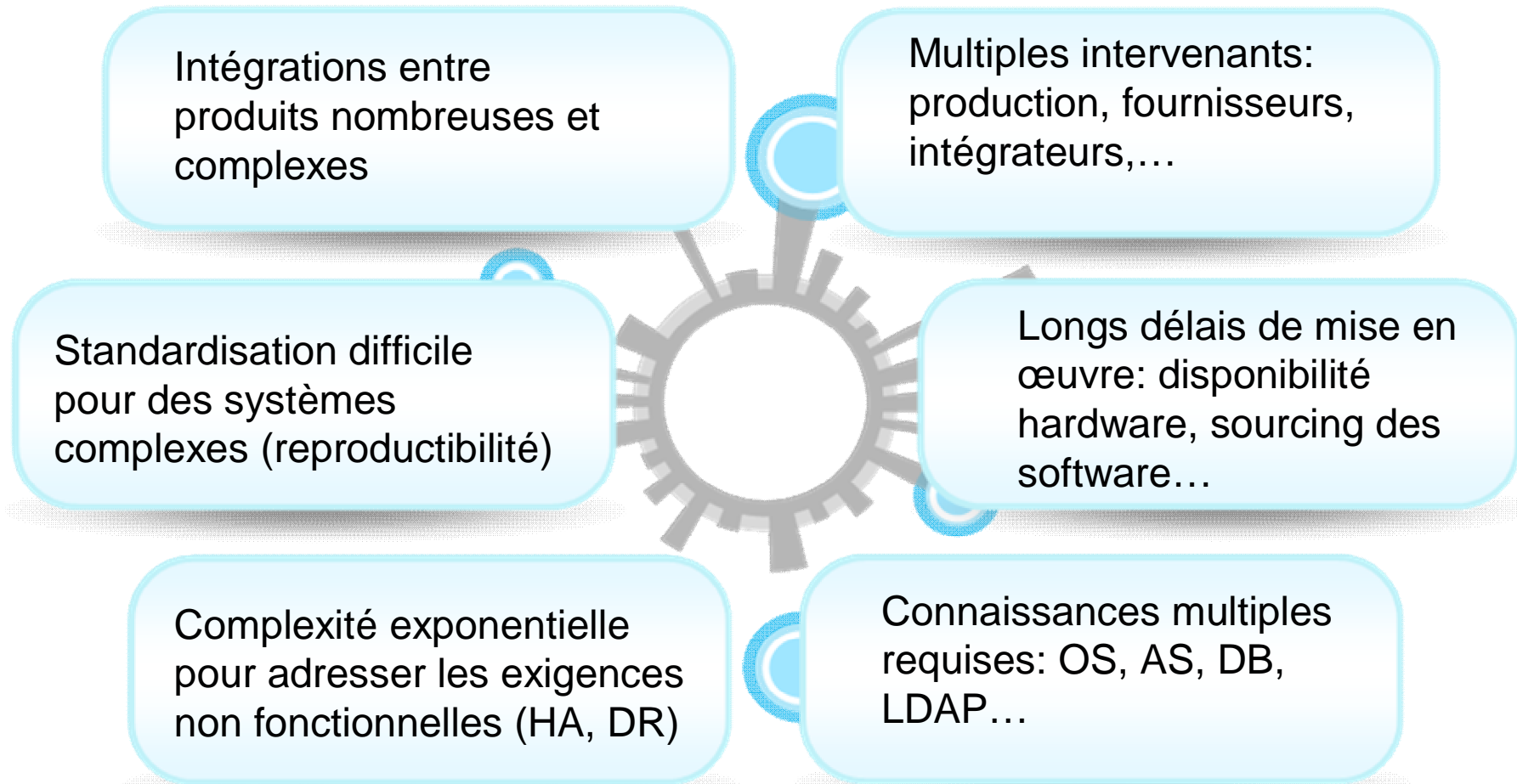


Vers une meilleure gouvernance des plateformes d'ingénierie

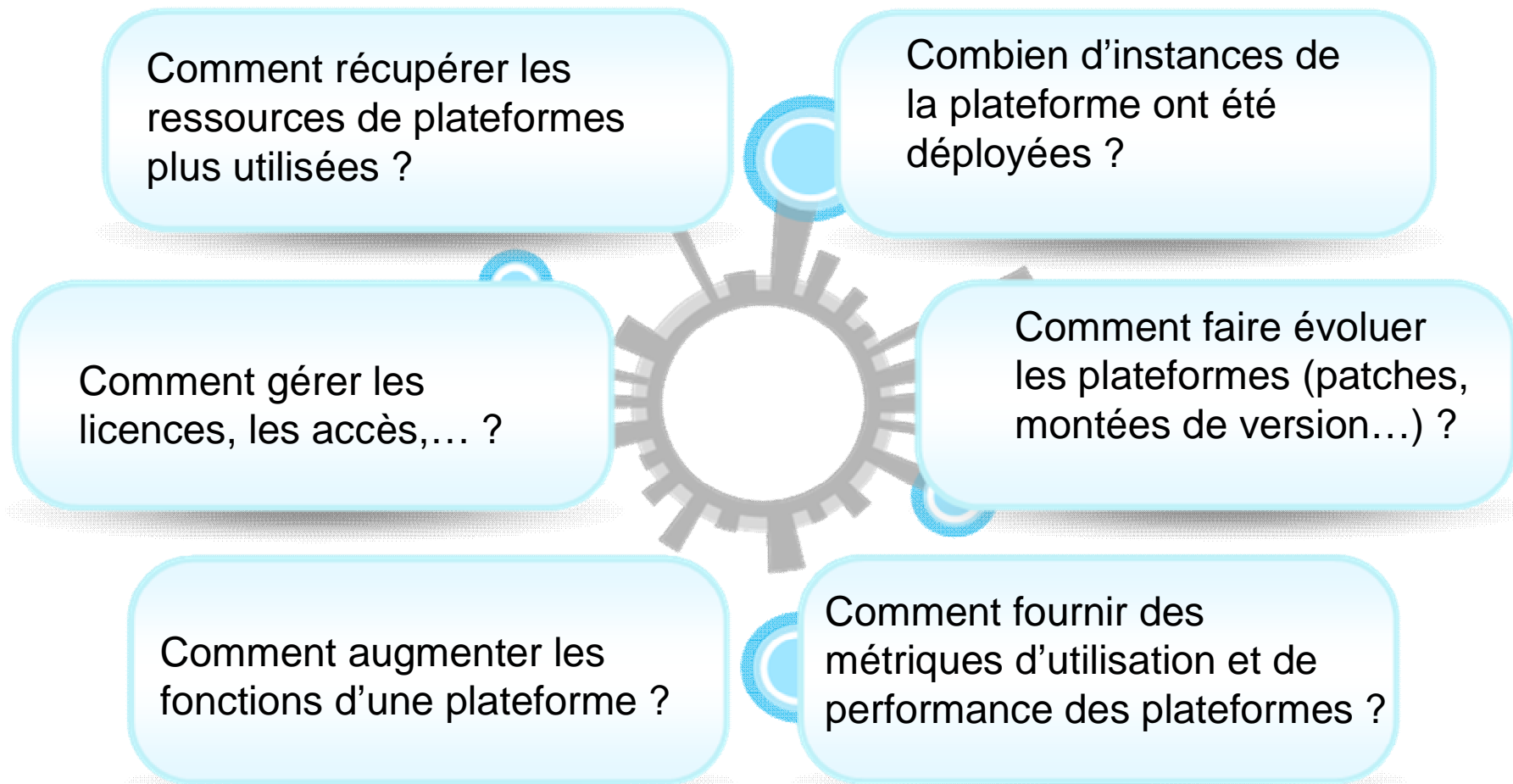
Vincent Chartier



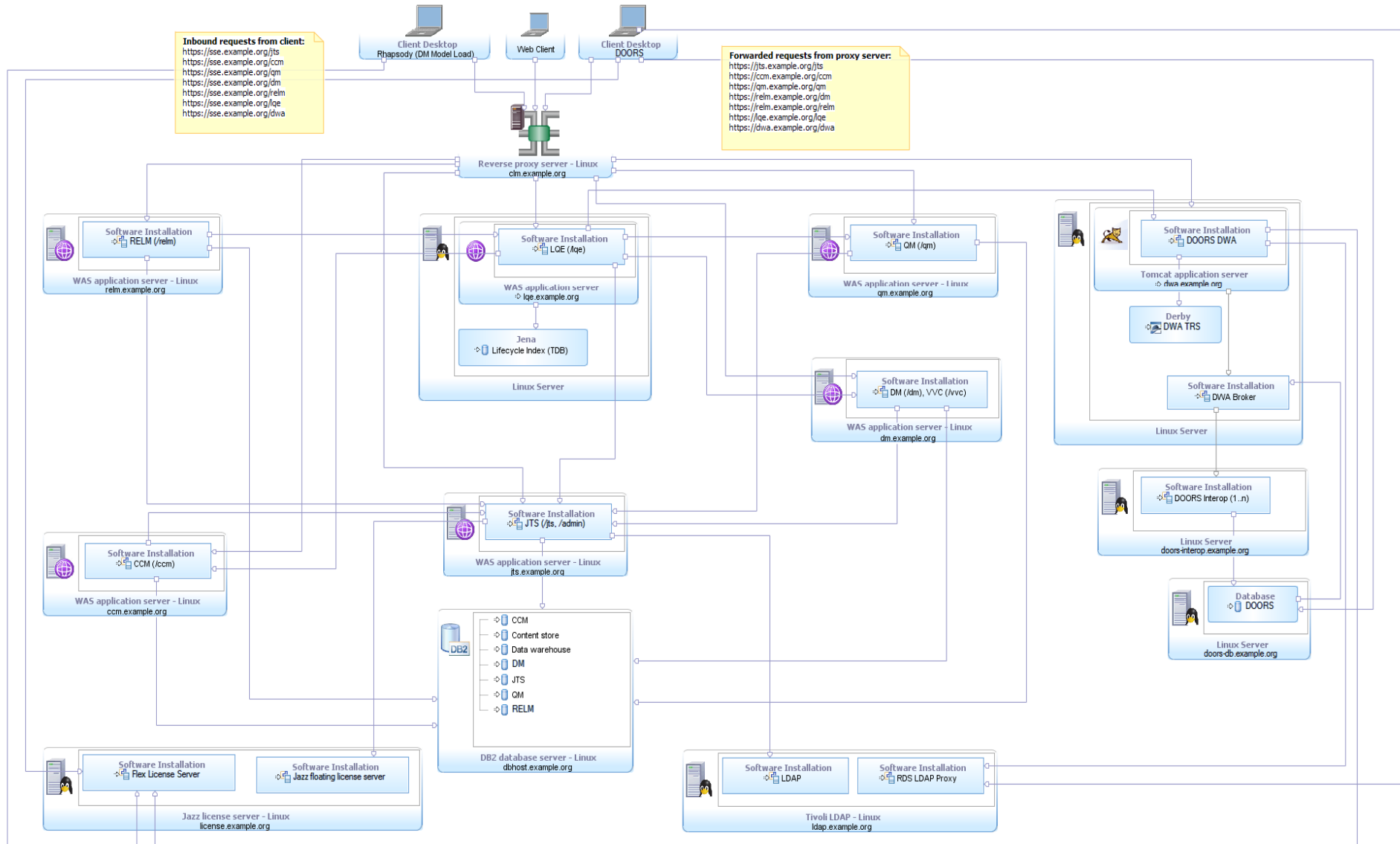
La mise en œuvre d'une plateforme d'ingénierie est complexe



La gouvernance aussi est complexe



A quoi ressemble une plateforme d'ingénierie ?



Mettre en œuvre une plateforme d'ingénierie coûte cher

- ✓ Le déploiement d'une plateforme d'ingénierie est un projet complexe
- ✓ Le métier ne voit pas de valeur ajoutée dans ce projet
- ✓ Les acteurs projet doivent souvent s'impliquer alors qu'ils pourraient se concentrer sur les besoins métier

*Silos de praticiens,
processus et projets*

Infrastructure complexe

- Acheter, installer, configurer et gérer les environnements

Coûts élevés

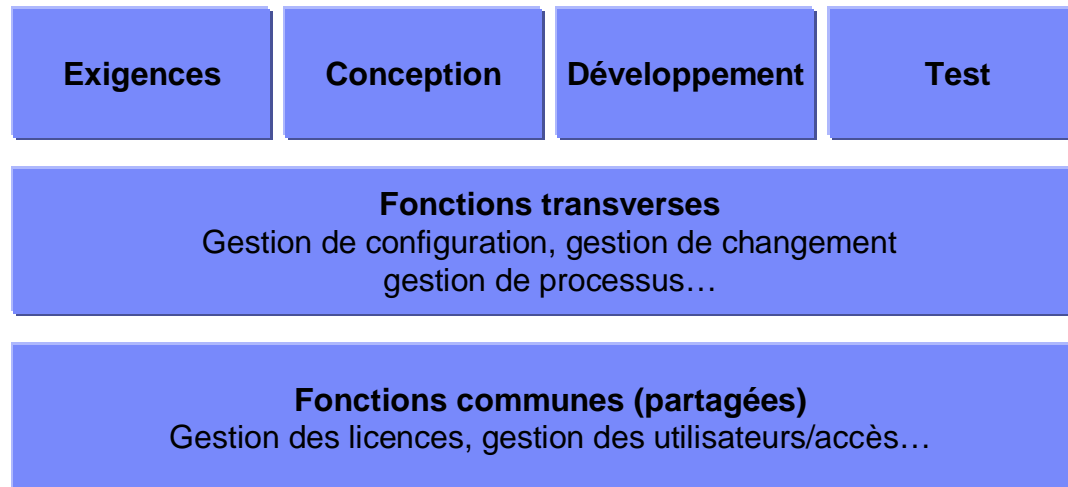
- Utilisation faible
- Gaspillage
- Peu de visibilité du business

Processus complexe

- Gouvernance difficile
- Manque d'expertise
- Intégration des outils difficile
- Outils / référentiels incompatibles

Ce qui serait bien c'est...

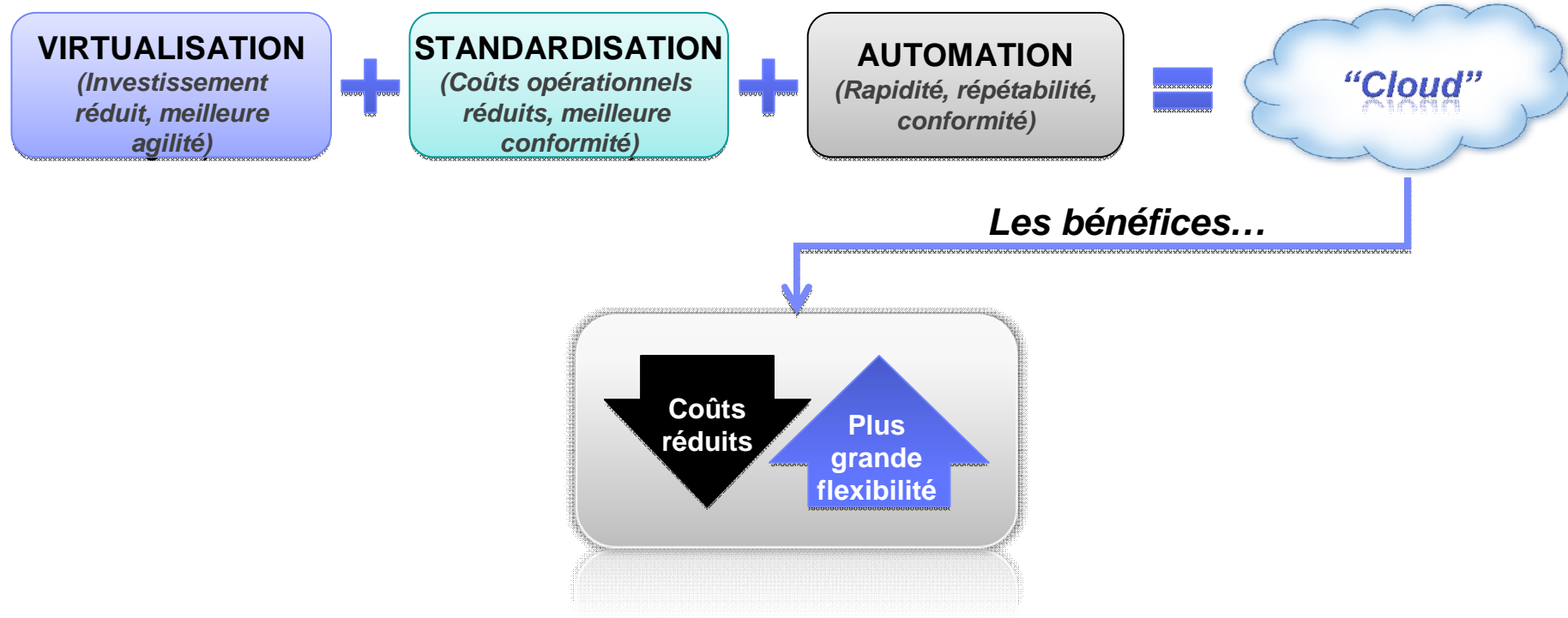
- Plateformes à la demande à travers un portail de service
 - Sélection des fonctions (approche par capabilities)



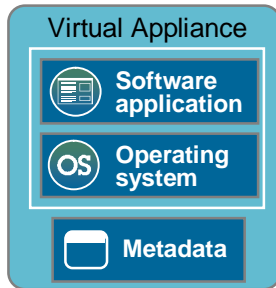
- Définition des SLAs
- Provisionnement et déploiement automatisés
- Elasticité des plateformes
- Facturation à l'usage
- Surveillance et gouvernance simplifiées

Le Cloud permet de changer les choses

Ressources informatiques (logiciel, matériel) virtuelles disponibles sur **Internet (Cloud Public)** ou sur **Intranet (Cloud Privé)** sous la forme de services à la demande incluant le dimensionnement requis.



Plusieurs modèles de déploiement dans le Cloud

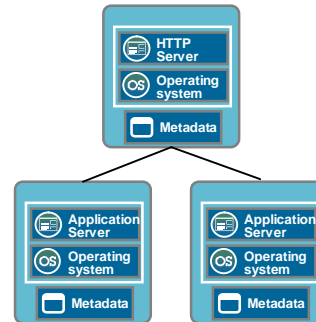


Virtual Appliances

- Installation standard de software dans un OS
- Création des images par extension/capture
- Modèle traditionnel de gestion et administration
- Pas d'élasticité

Virtual Appliances

TCO Standard
Applications existantes



Virtual System Patterns

- Déploiement automatique de topologies middlewares
- Modèle traditionnel de gestion et administration
- Elasticité

Virtual System Patterns

TCO réduit
Applications virtualisées



Virtual Application Patterns

- Déploiements automatisés basés sur des patterns expertes
- Elasticité spécifiée dans les SLAs
- Gestion des licences, multi-tenant...

Virtual Application Patterns

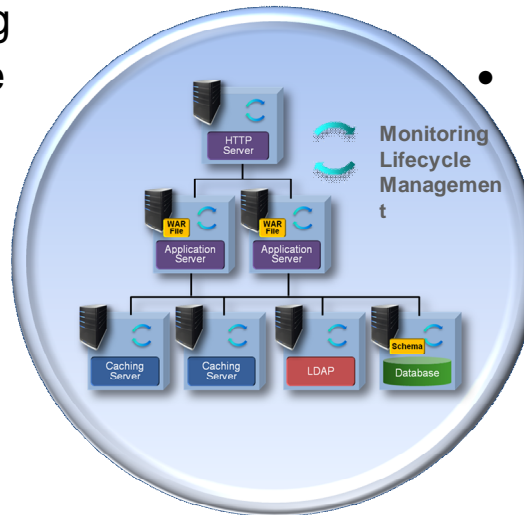
Meilleur TCO
Applications Cloud

Qu'est-ce qu'un Pattern ?

- L'architecture prédéfinie d'une plateforme...
- Pour chaque composant de l'application:
 - Installation d'un OS
 - Intégration des composants
 - Configuration et tuning
 - Configuration du monitoring
 - Configuration de la sécurité
 - Gestion du cycle de vie

• Valeur des patterns:

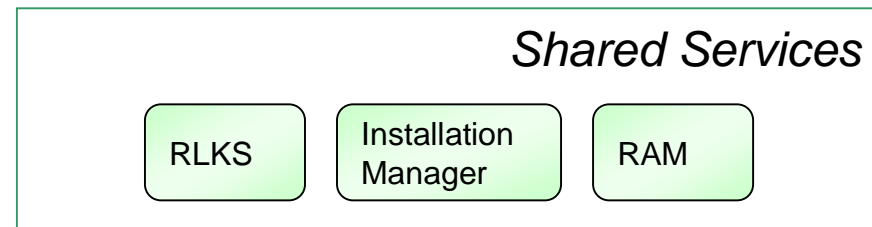
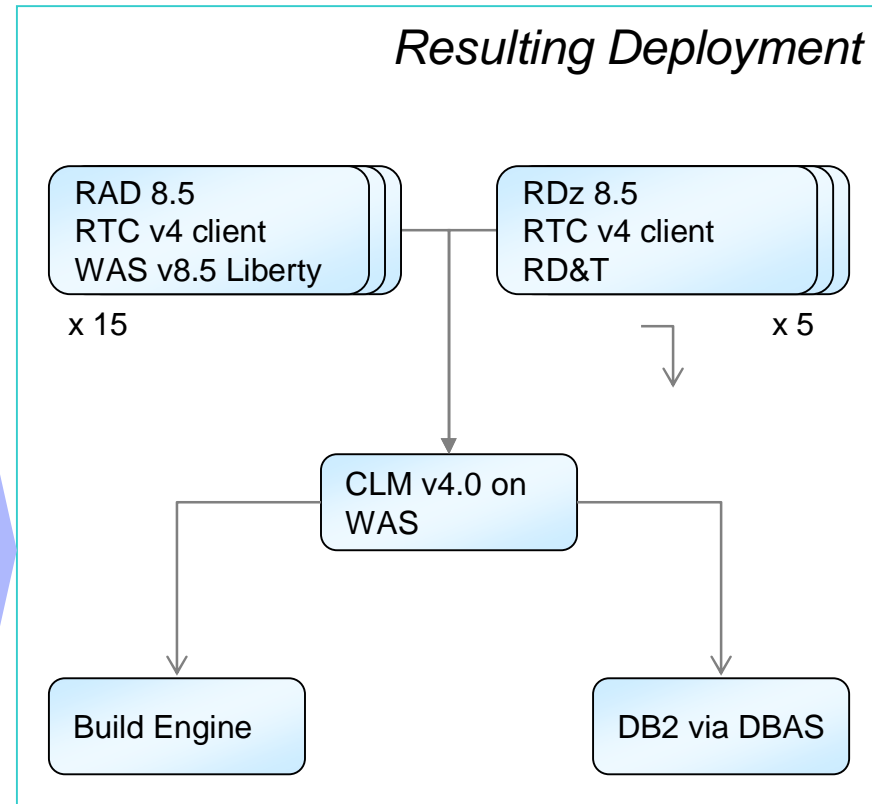
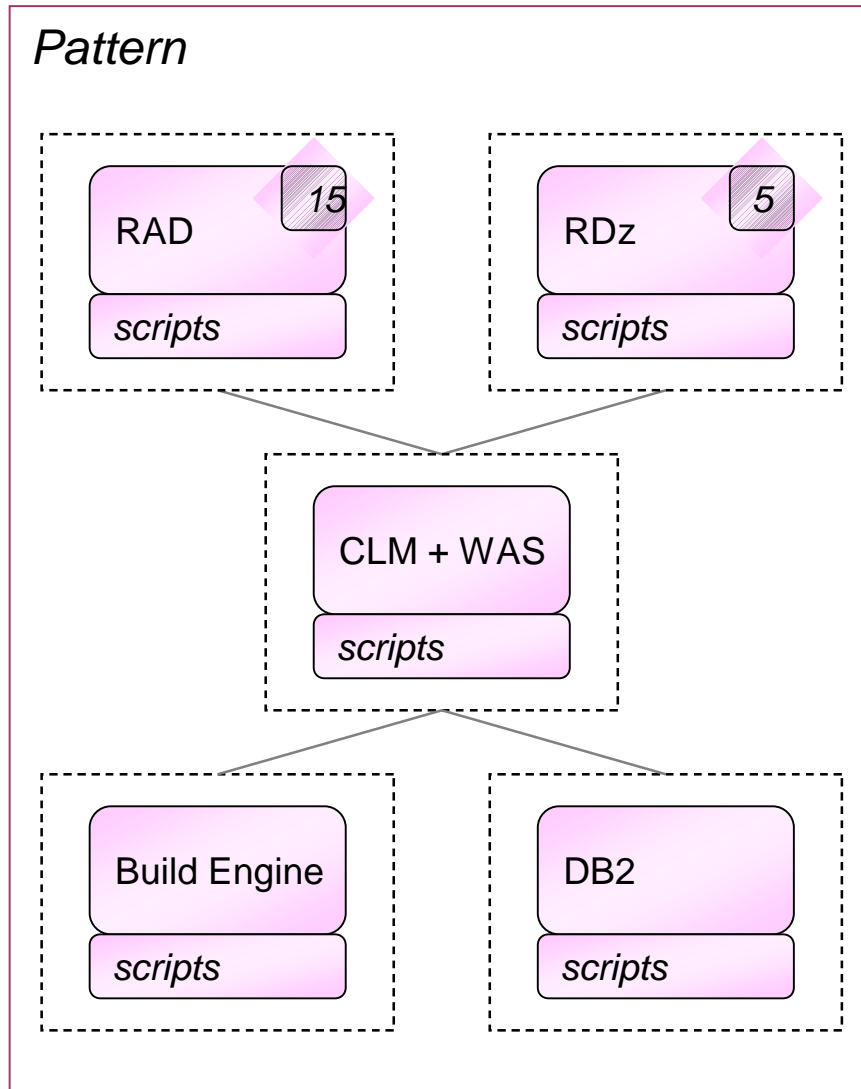
- **Agilité:** Rapide time-to-value
- **Efficacité:** Coûts et ressources réduites
- **Simplicité:** Moins de connaissances requises
- **Control:** Diminution des risques et erreurs



...dans une forme déployable et reproductible, incluant toutes les fonctions requises

Patterns of Expertise: Proven best practices and expertise for complex tasks learned from decades of client and partner engagements that are captured, lab tested and optimized *into a deployable form*

Virtual System Pattern (SDLC)



Le même pattern dans SCP/IWD

The screenshot displays the IBM Workload Deployer interface for a pattern named "WebApplication Project". The interface includes a navigation menu (Welcome, Instances, Patterns, Catalog, Reports, Cloud, System) and a top bar with user information (Administrator) and utility links (Help, About, Logout). The main content area shows the pattern's details and its topology.

Pattern Details:

- Description:** Provides Lifecycle, development and testing services
- Created on:** Jul 20, 2012 10:26:31 AM
- Current status:** Draft
- Updated on:** Jul 20, 2012 10:26:31 AM
- In the cloud now:** (none)
- Access granted to:** Administrator [owner]

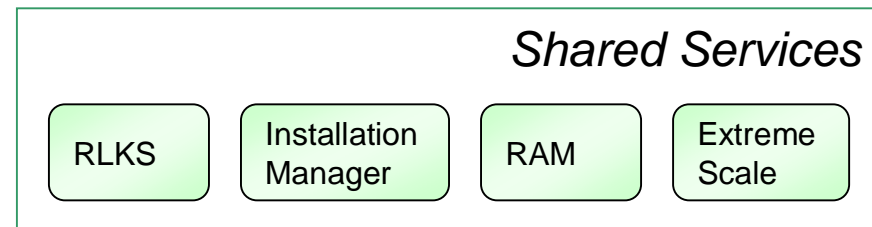
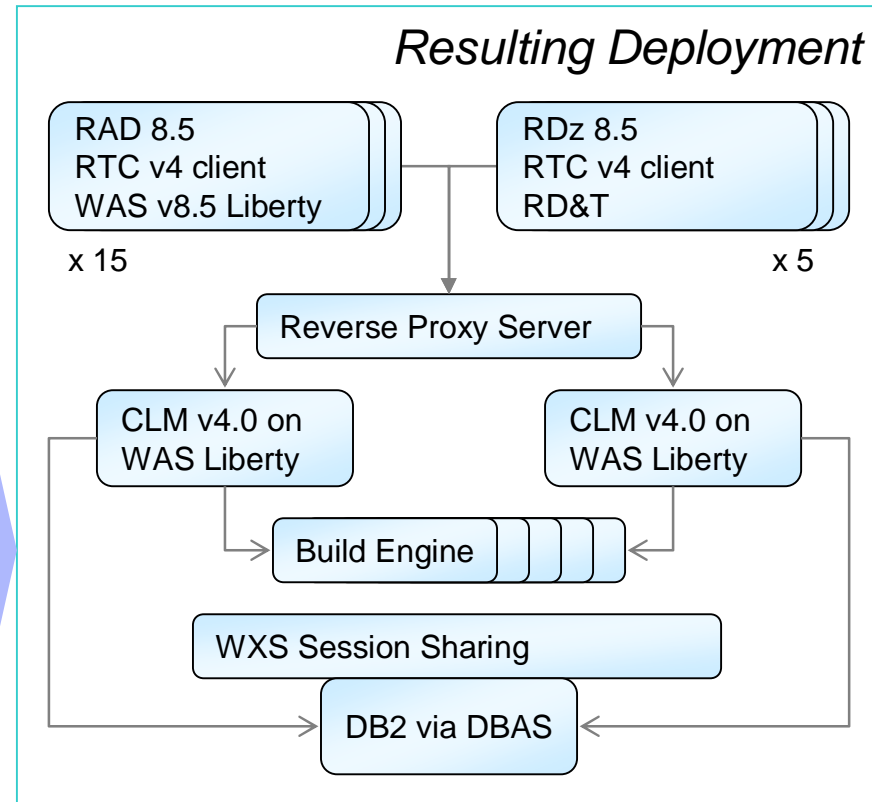
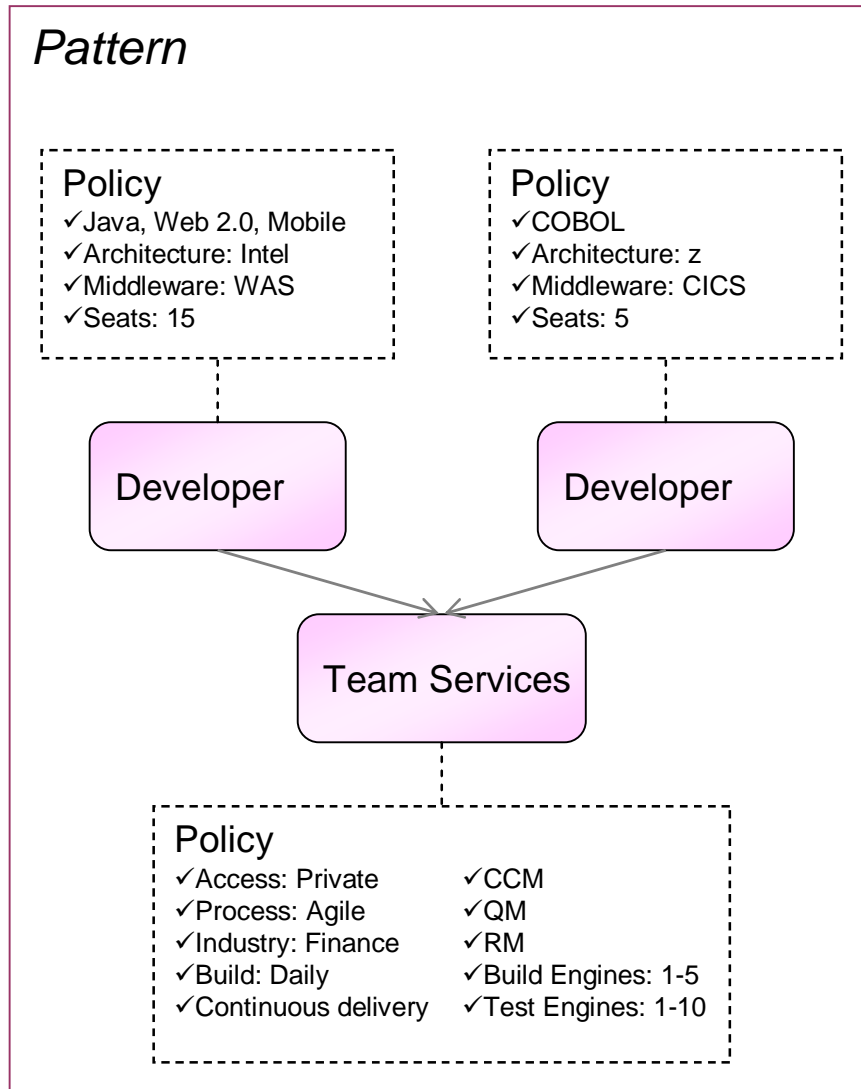
Topology for this pattern:

- CLM - WebSphere 8.0.0.3 Deployment Manager** (4 instances):
 - Install CLM
 - Apply Template: Agile w/ MTM
 - Configure LDAP
 - Setup VNC
 - Setup Firewall
 - Customize Project Home
 - Install DevOps
 - onDemand: Create Project
- CLM - WebSphere 8.0.0.3 Node** (4 instances):
 - Create Cluster Members
 - Setup VNC
 - Configure Firewall
- DB2 9.7.5 HV ESE** (1 instance):
 - Configure Tables
- Developer Virtual Desktop** (1 instance):
 - Configure Team Concert
 - Setup VNC
 - Configure Firewall
 - Customize Workspace
- Tester Virtual Desktop** (5 instances):
 - Setup VNC
 - Configure Firewall
- Test Agent** (5 instances)
- Build Engine** (5 instances)
- Rational License Server** (1 instance):
 - Update License

Annotations:

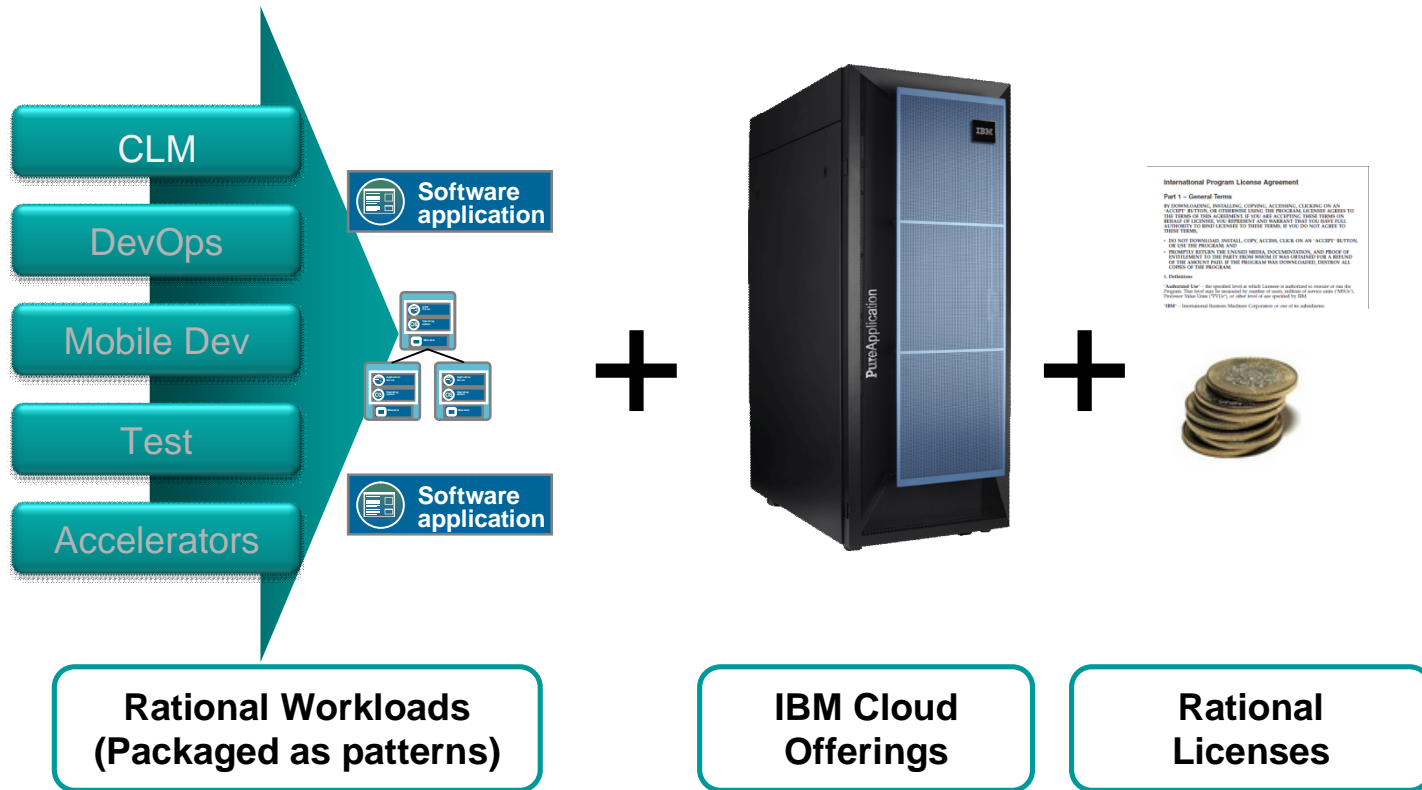
- A blue callout bubble labeled "Dynamic # of instances" points to the instance counts (4, 4, 1, 1, 5) for the various components.
- A blue callout bubble labeled "Linkages" points to the arrows connecting the components in the topology.
- A green box labeled "Shared Service Candidates" highlights the "Rational License Server" component.

Virtual Application Pattern (vApp)



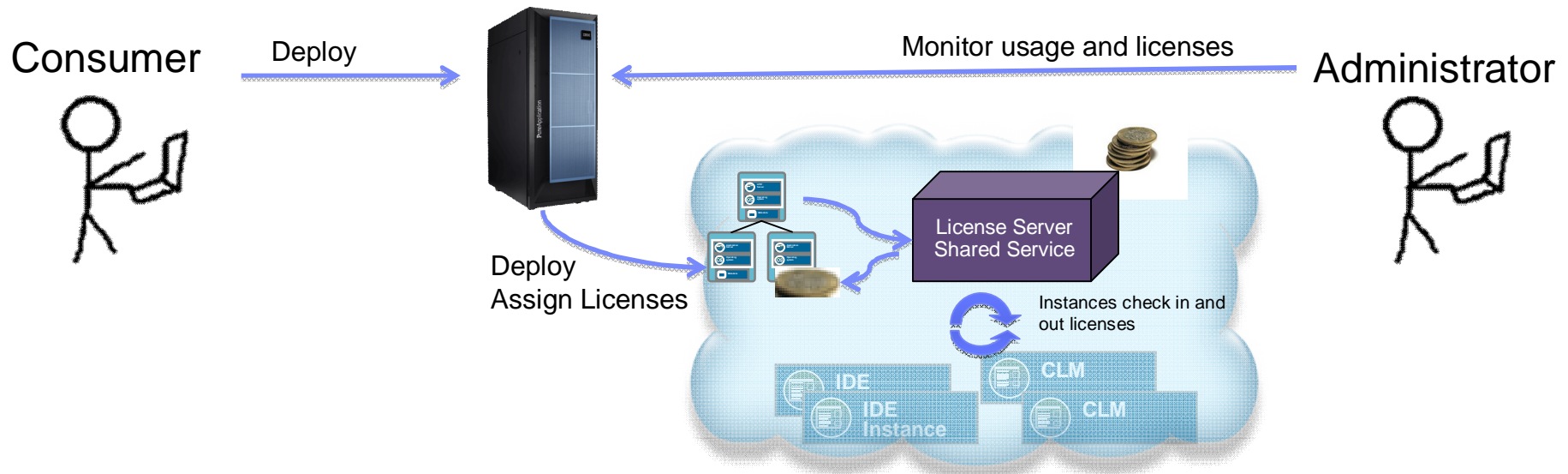
Offres Rational dans le Cloud

Solutions Rational flexibles, prêtes à l'emploi dans le Cloud IBM



Les solutions Rational sont disponibles dans les Cloud privés et publics

Exemple de CLM dans le Cloud (SCP/SCO)



- **Platform(s)**

- Supported on: IPAS on x, IWD on x
- Applicable to: SCP vmware, SCAS on SCE

- **Virtual System Patterns**

- (Small) Departmental CLM Topology
- (Large) Enterprise CLM Topology
- SDLC. CLM + Developer Environments

- **Virtual System Patterns (cont)**

- (Small) Virtual IDE Desktop w/RAD and RTC
- (Large) Virtual IDE Desktop w/RAD and RTC

- **Shared Services**

- Rational License Server

Questions