

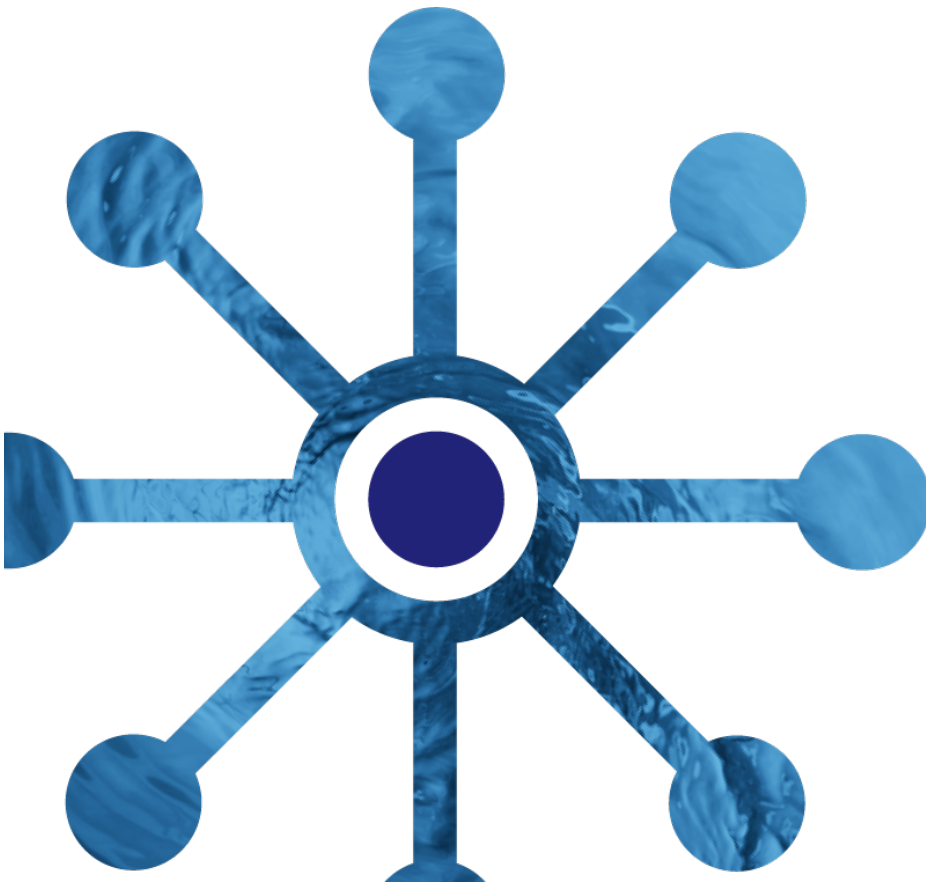
CA Layer 7 API Management



Au menu!

- Pourquoi CA Layer 7
- Vision: les API, continuation du web
- Usage: un cas concret
- Petit focus: Layer 7 et SiteMinder
- Fonctions et valeur
- Études de cas

Pourquoi CA Layer 7



Layer 7 est une solution d'entreprise de gestion d'API
Plus de 300 références

Secteur finance



Communications



Secteur public

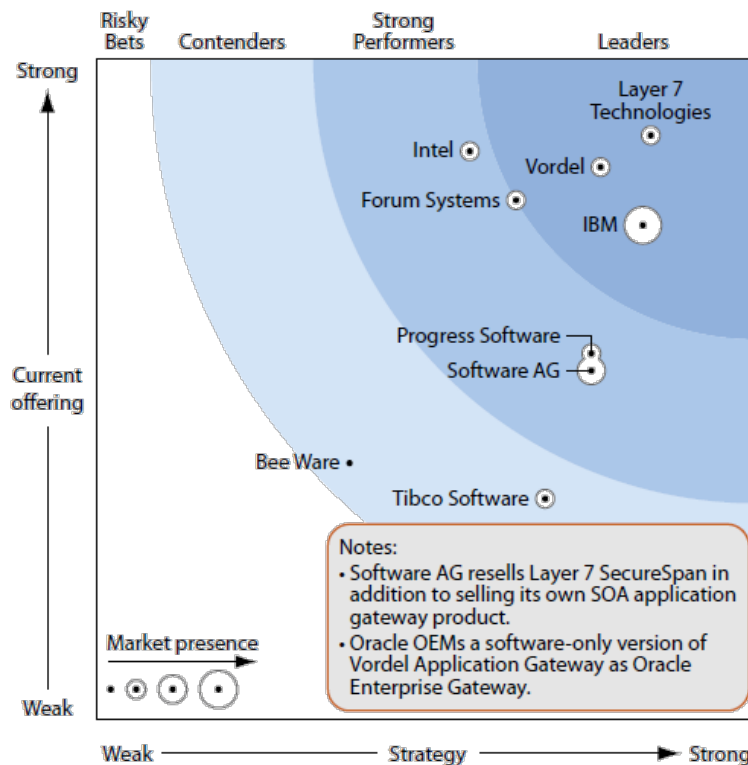


Autres secteurs



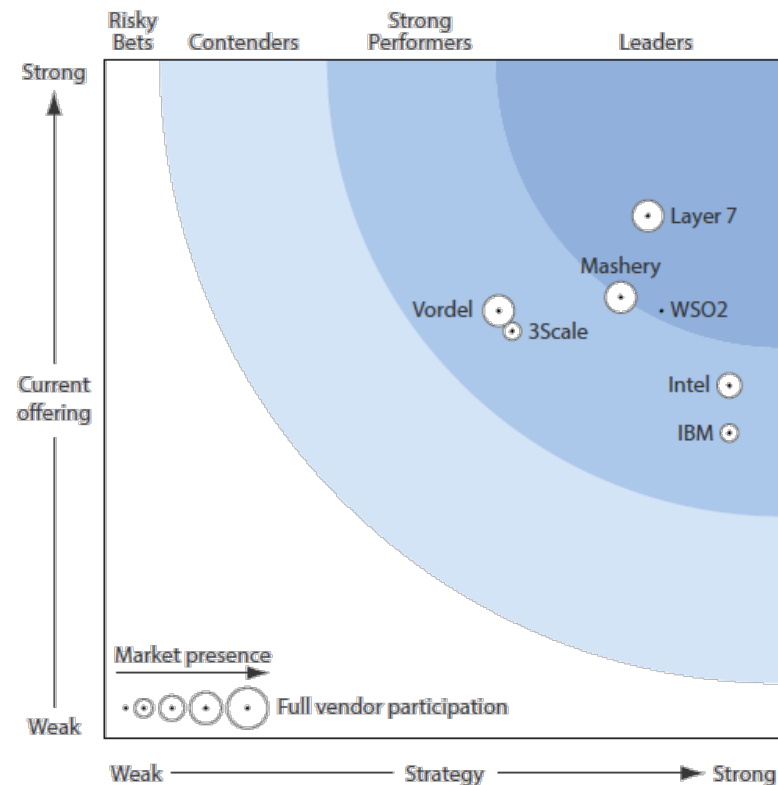
Leader établi du domaine API et Web Services

**The Forrester Wave:
SOA Application Gateways, Q4 2011**



Forrester Research Inc., "The Forrester Wave: SOA Application Gateways", Q4 2011, November 18, 2011

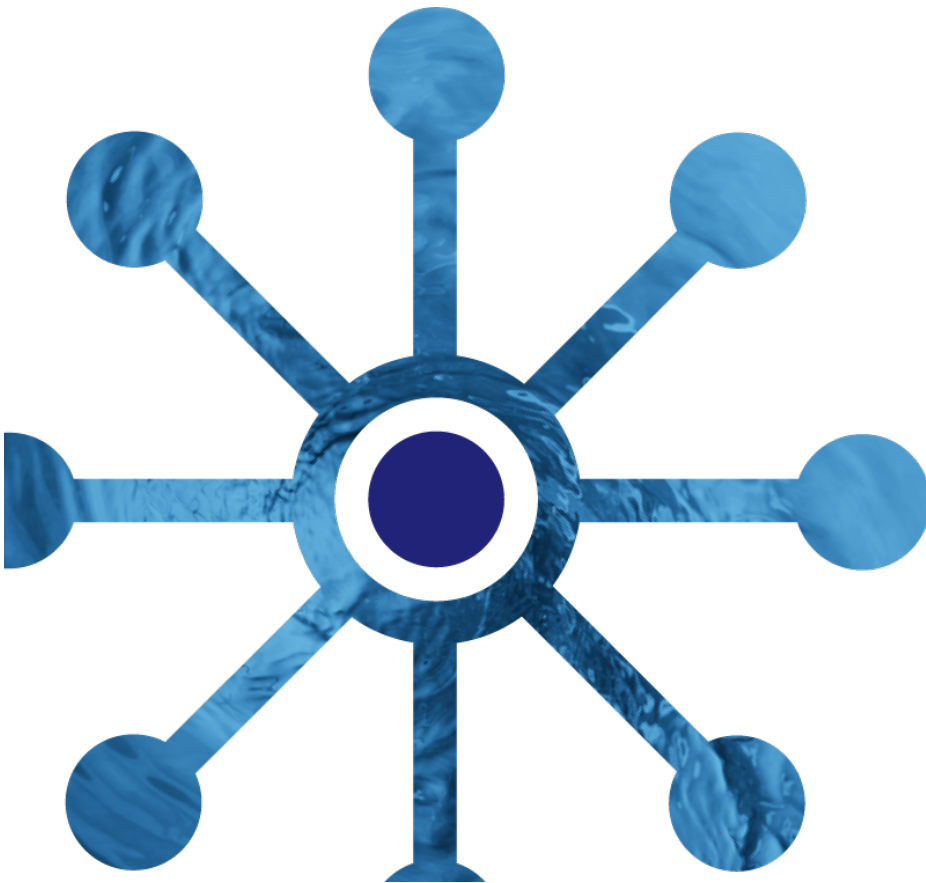
**Forrester Wave:
API Management Platforms, Q1 2013**



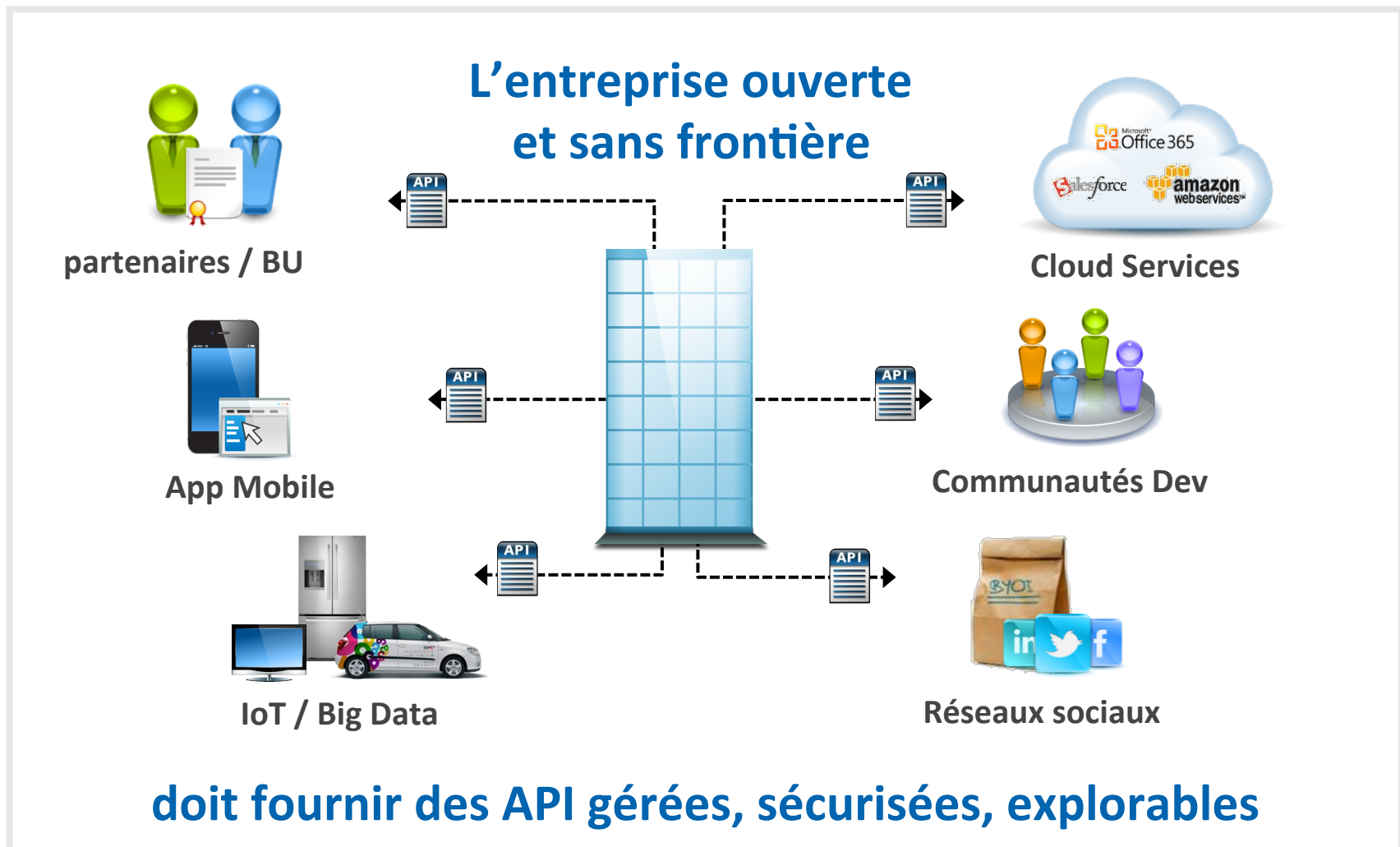
Forrester Research Inc., "Forrester Wave: API Management Platforms, Q1 2013", February 5, 2013

The Forrester Wave™ is copyrighted by Forrester Research, Inc. Forrester and Forrester Wave™ are trademarks of Forrester Research, Inc. The Forrester Wave™ is a graphical representation of Forrester's call on a market and is plotted using a detailed spreadsheet with exposed scores, weightings, and comments. Forrester does not endorse any vendor, product, or service depicted in the Forrester Wave. Information is based on best available resources. Opinions reflect judgment at the time and are subject to change

Vision

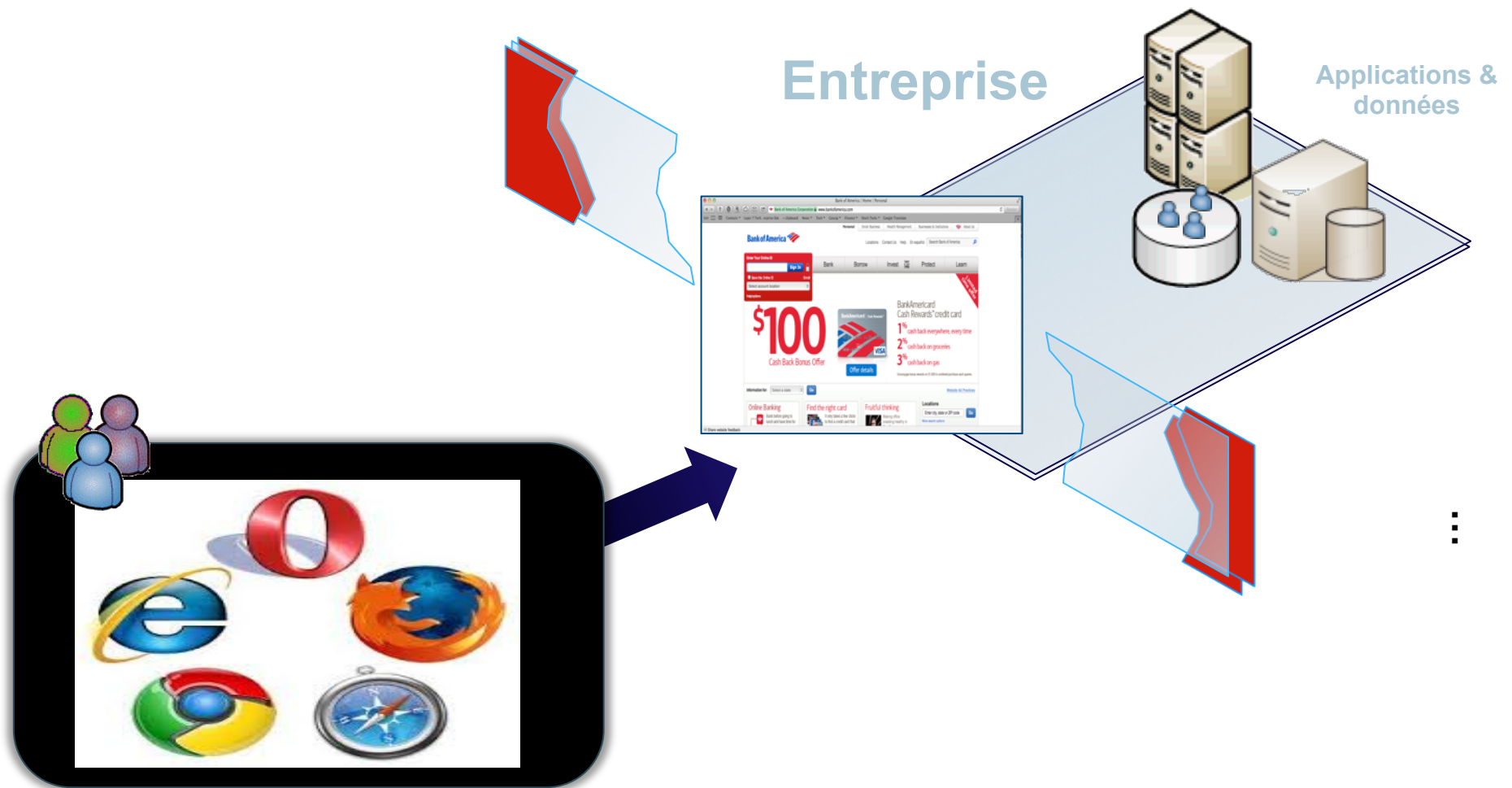


Les API et les Web Services sont la clef de l'intégration de l'entreprise étendue aux services mobiles et cloud

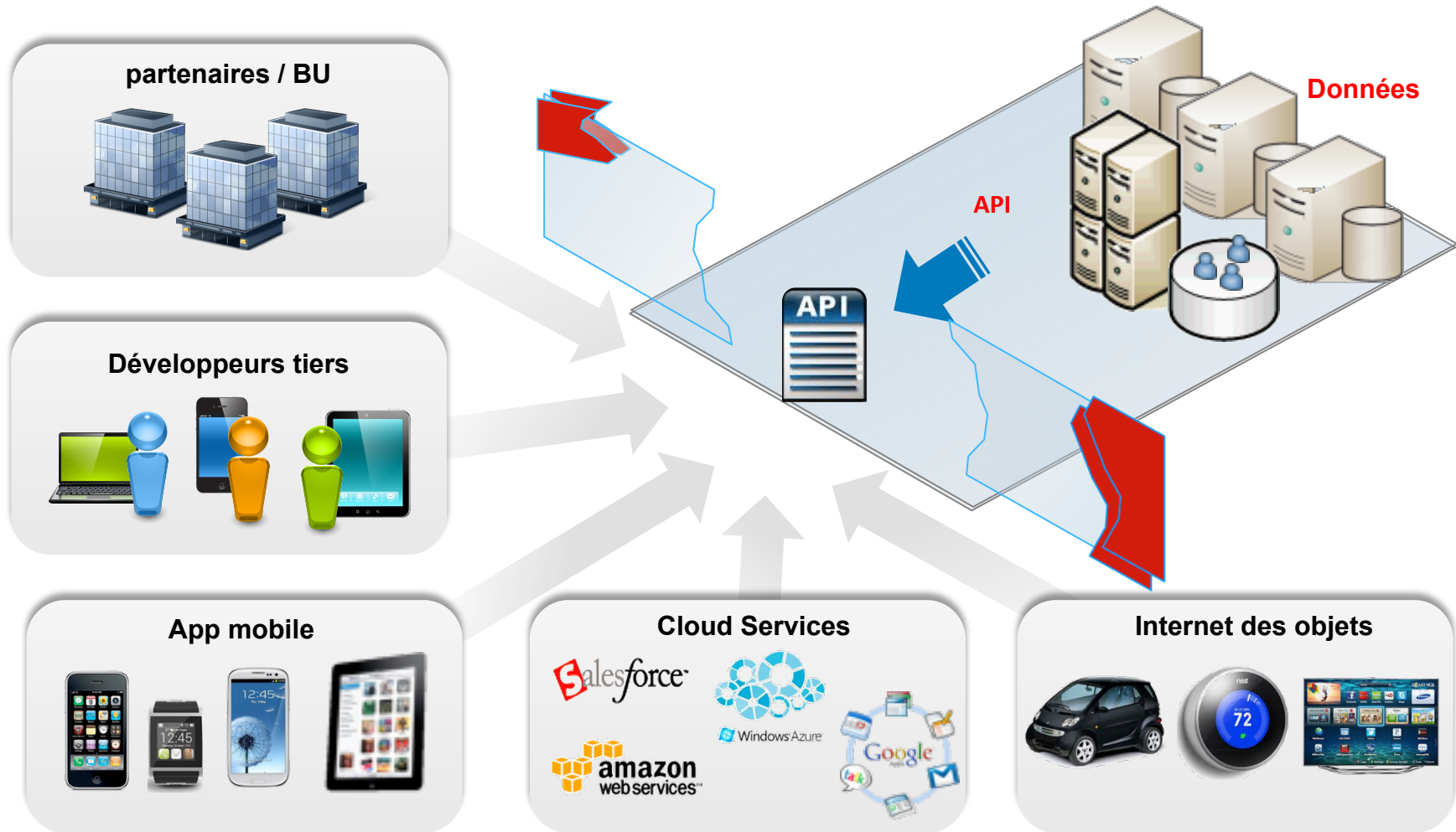


L'API est la continuité, plus agile, du Web

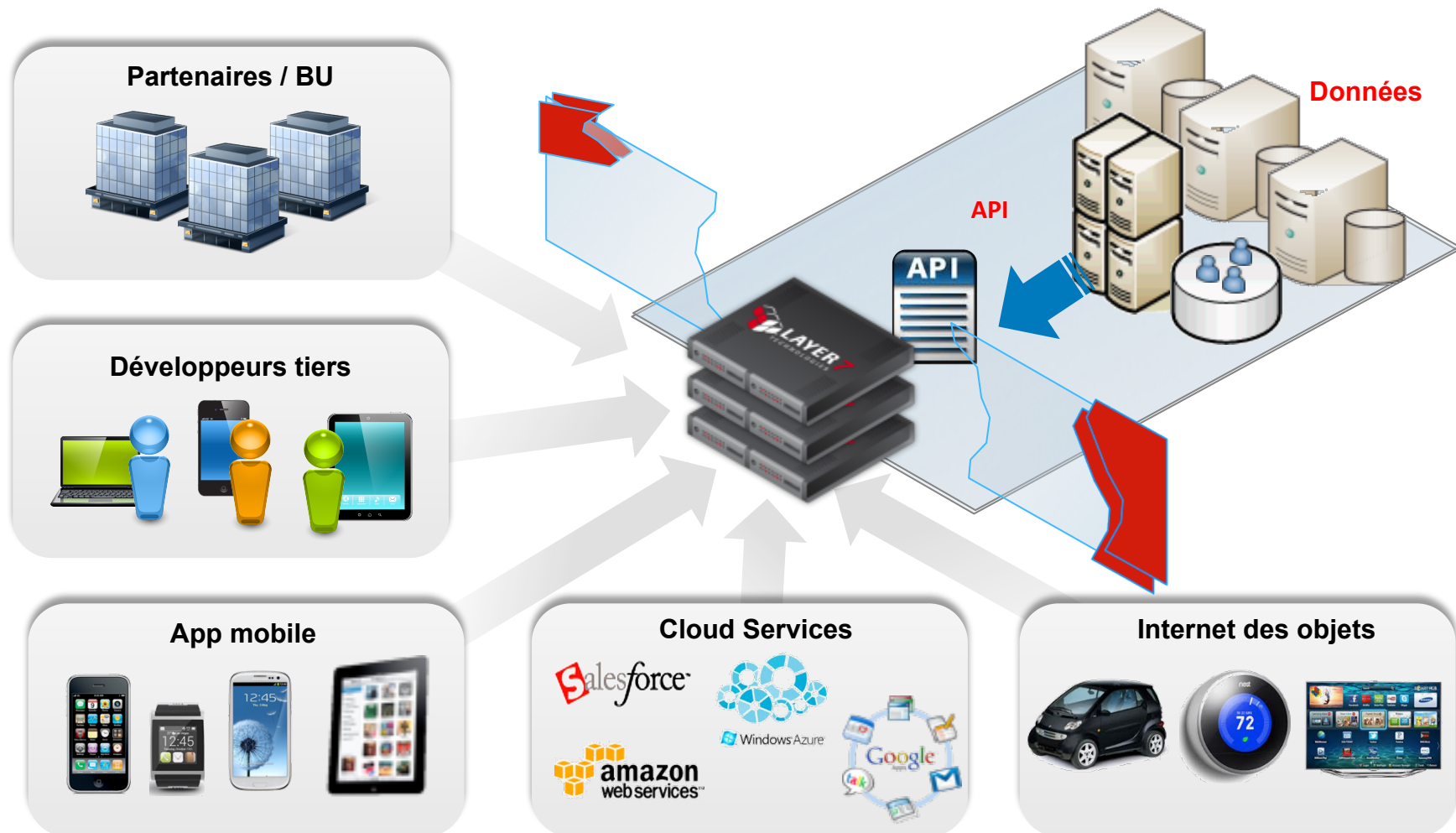
La 1ère phase s'est constituée autour du navigateur



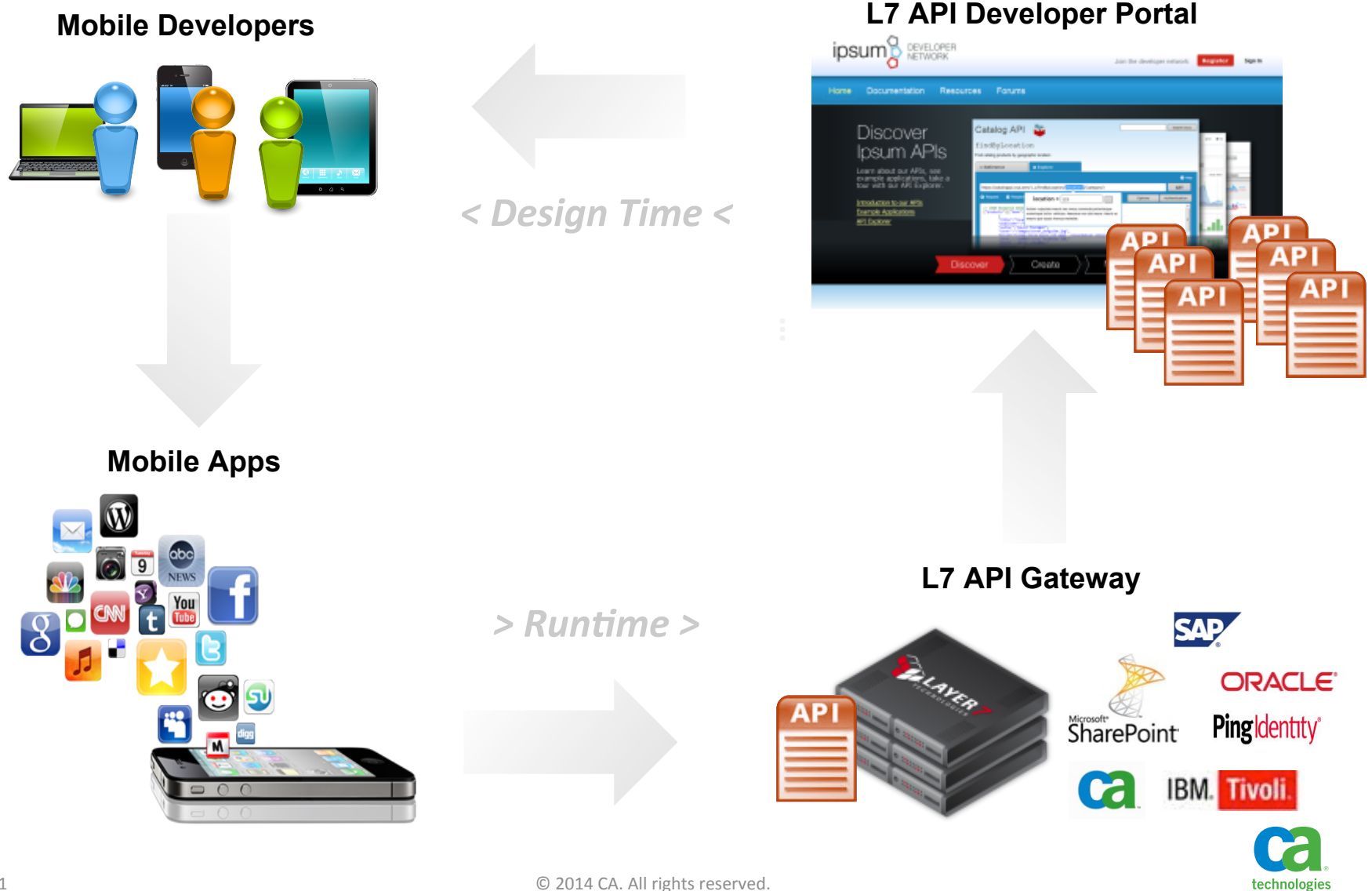
Dilemme: comment ouvrir ses API de manière sûre?



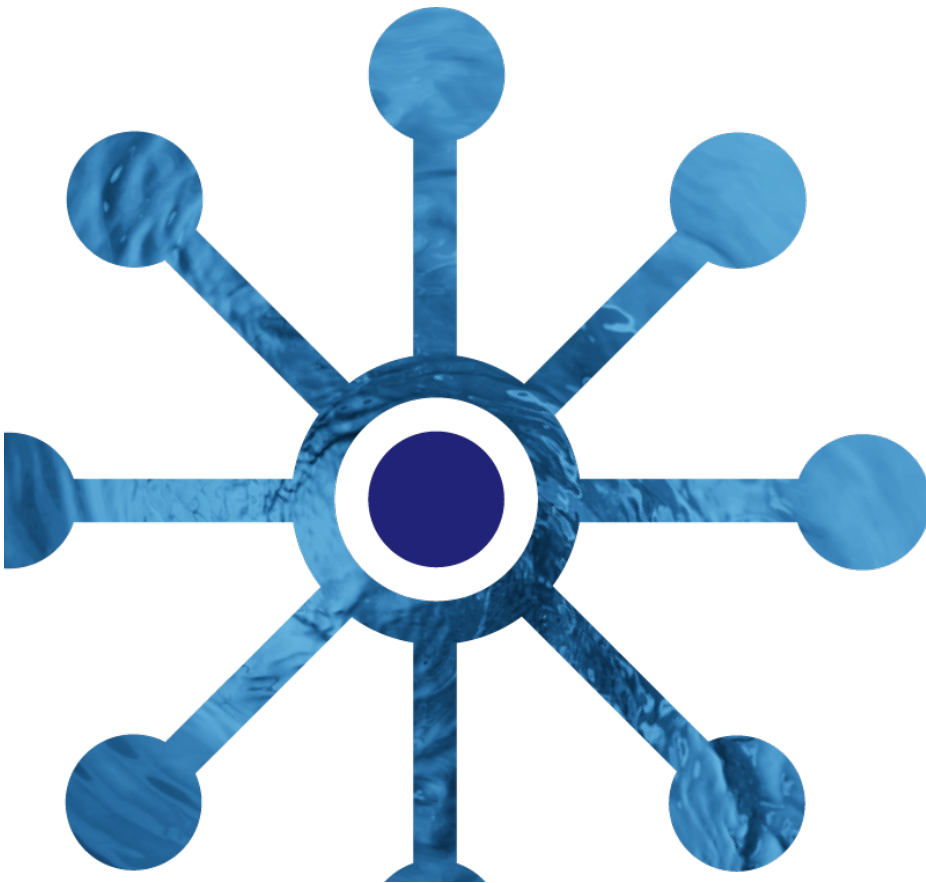
La solution: une passerelle d'accès et de gestion d'API



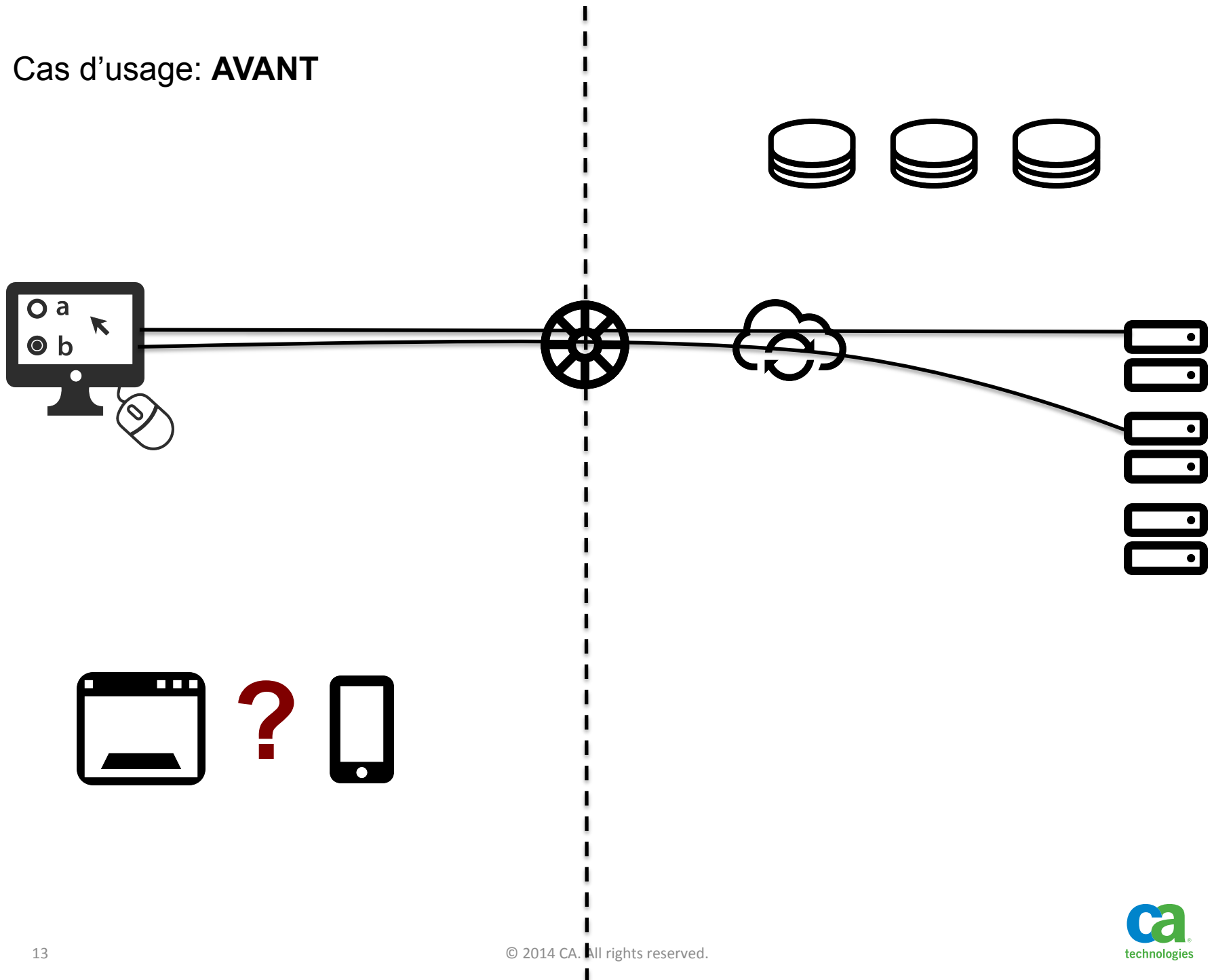
La passerelle gère les accès des développeurs et des utilisateurs des API



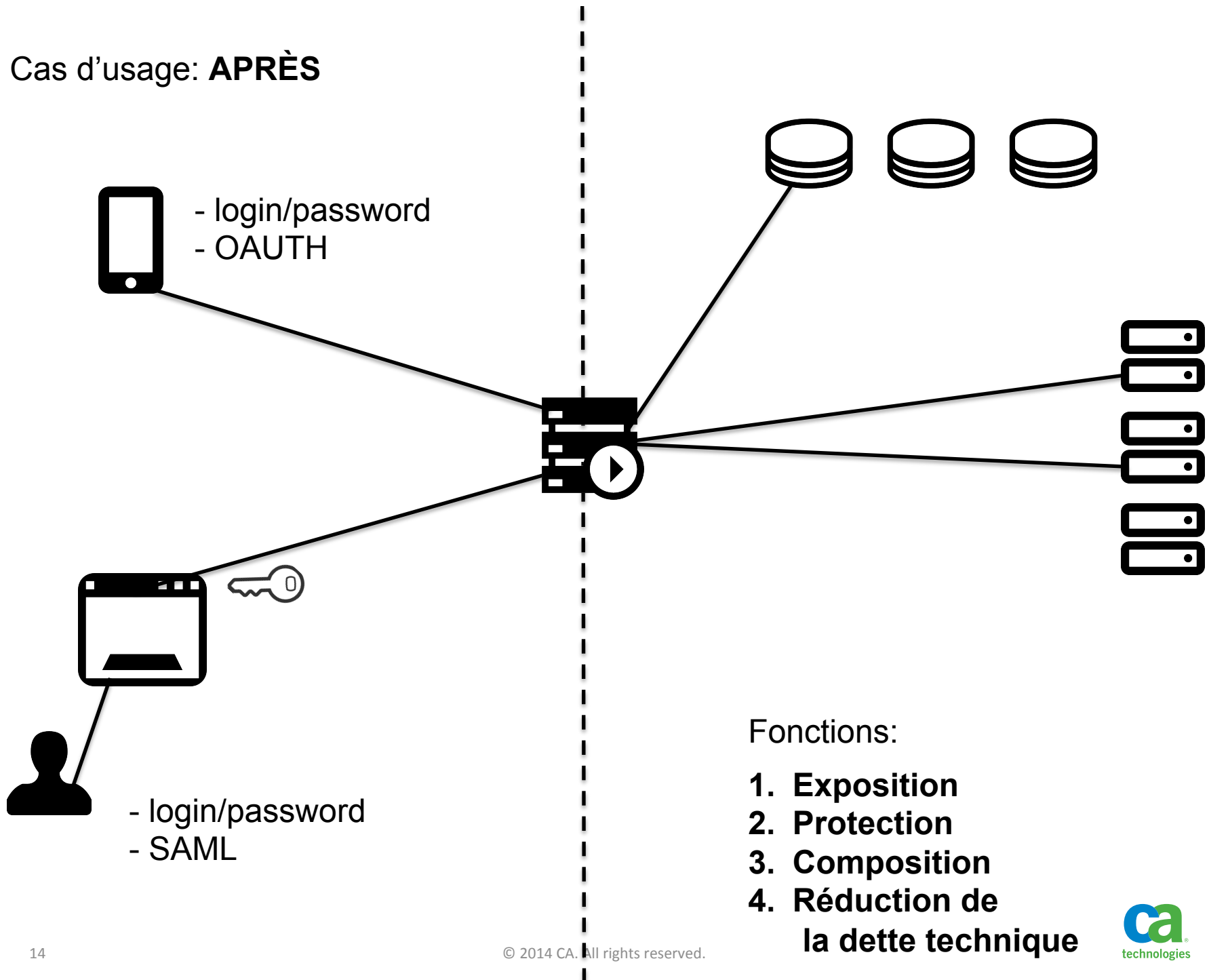
Un cas d'usage



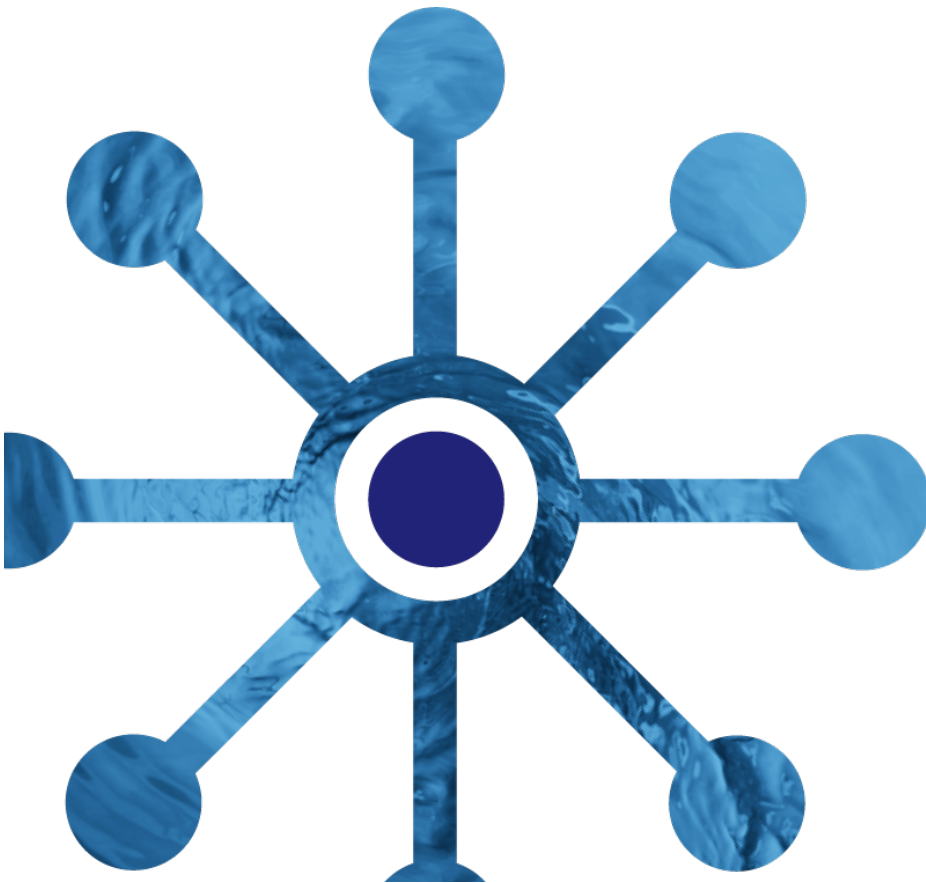
Cas d'usage: **AVANT**



Cas d'usage: **APRÈS**



CA Layer 7 et CA SiteMinder



CA Layer 7 et CA SiteMinder

Différence:

- user-centric vs interface-centric

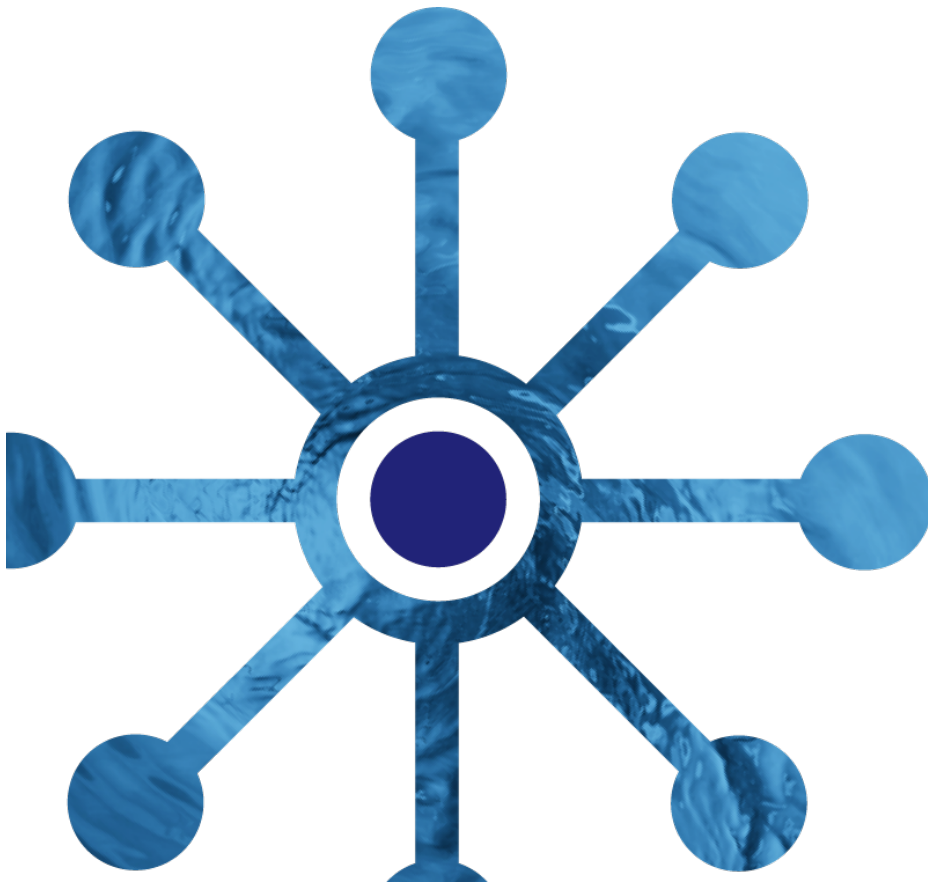
Synergies:

- L7 comme agent SiteMinder
- Réutilisation des user stores, des politiques

(Faible) Overlap:

- Fédération (?)

Fonction et valeur



La gestion d'API en détail

Gestion sûre des interfaces et données



Transformation
Routing
Trafic
Composition
Throttling
Priorité
Caching
Sécurité

Gestion des accès et des droits



Authentification
Habilitations
API Keys
Social
Token Service
OAuth 1.x
OAuth 2.0
OpenIDConnect

Disponibilité et Cycle de vie



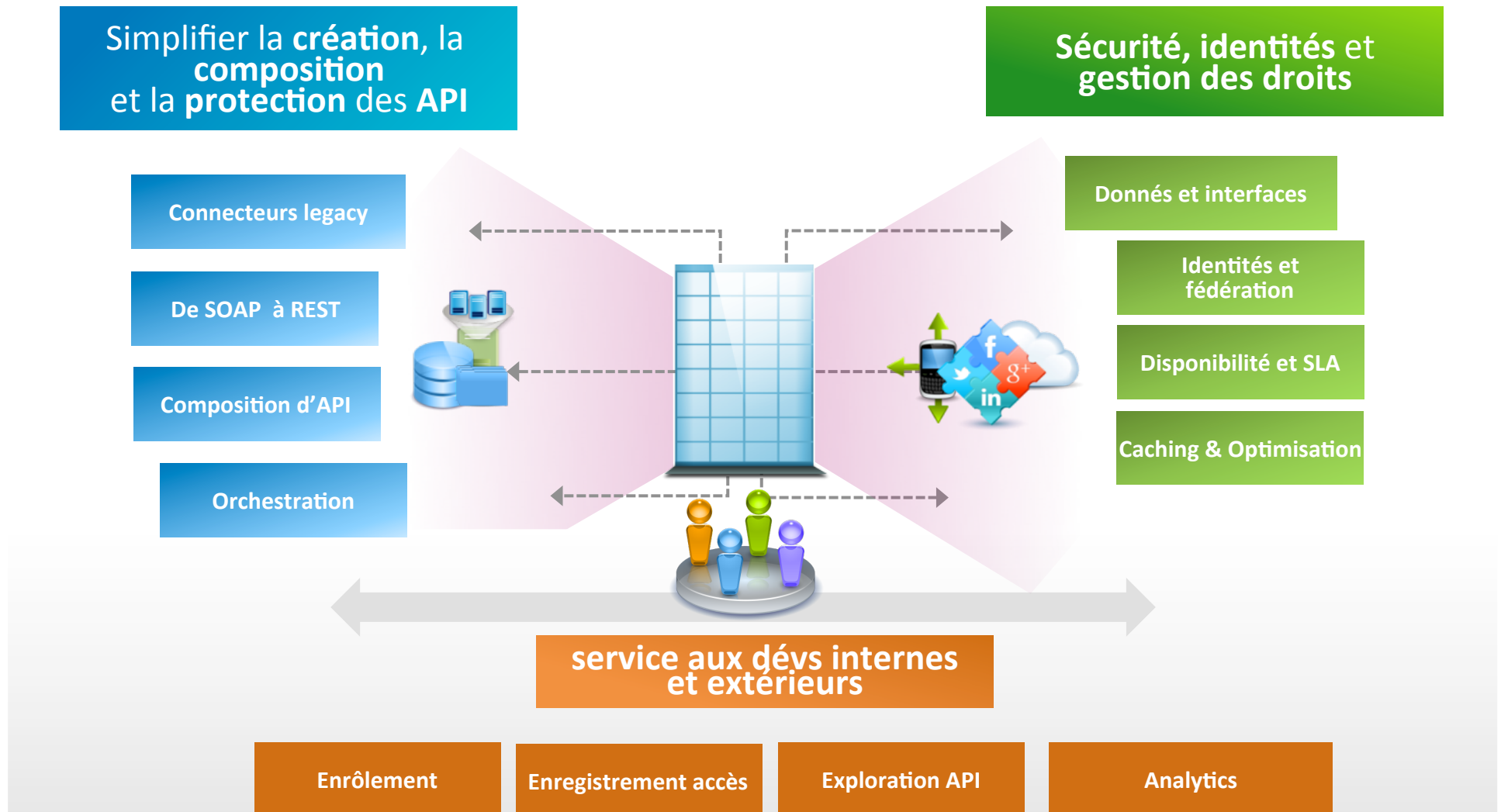
Vitalité
Performance
Global Staging
Migration
Workflow
Patch Management
Suivi de politiques
Reporting

Gestion des ressources développeurs

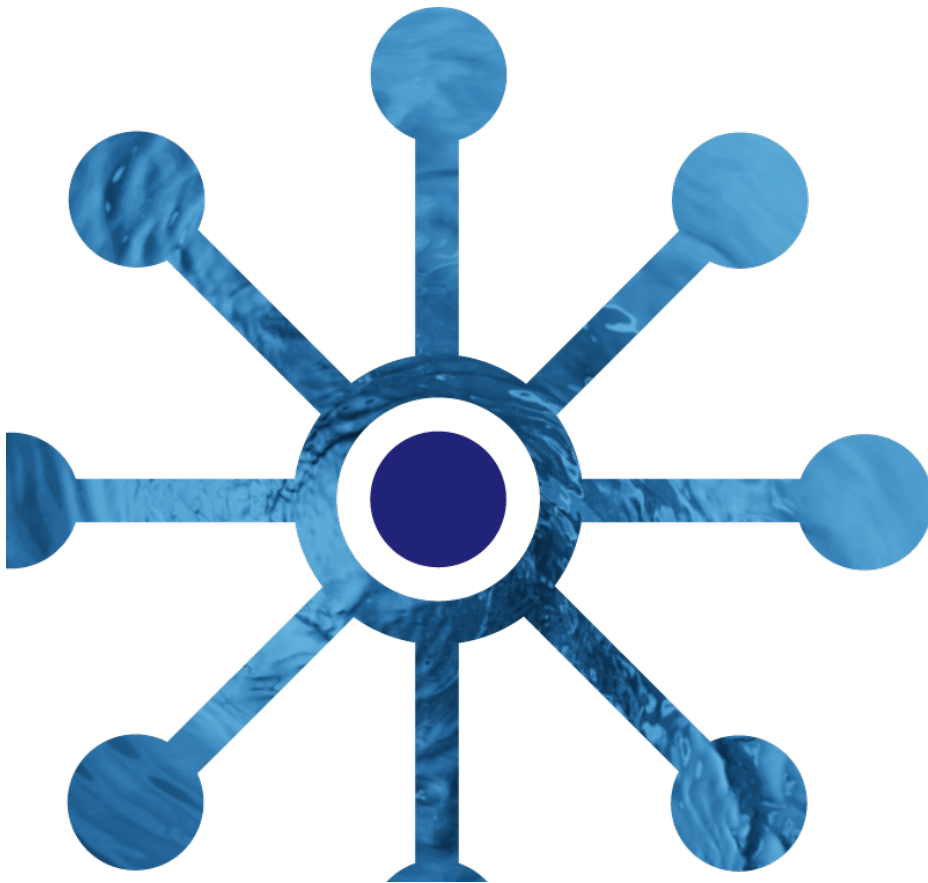


Enrôlement
Plans
Explorateur
Documentation
Quotas
Rankings
Analyses
Forums

Pourquoi se doter d'une gestion d'API?

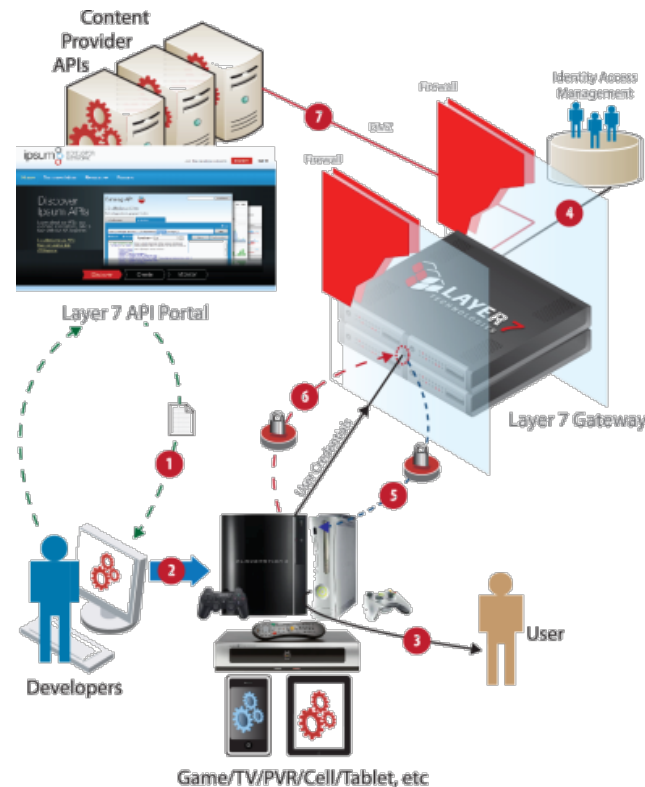


Études de cas



Cas d'étude: Promouvoir l'intégration

Fournir du contenu
via des API



Le résultat



Déploiement rapide sur
le Xbox marketplace,
accès donné à une
grande base d'utilisateurs
tout en limitant les
risques de piratage et de
fraude.

Le problème

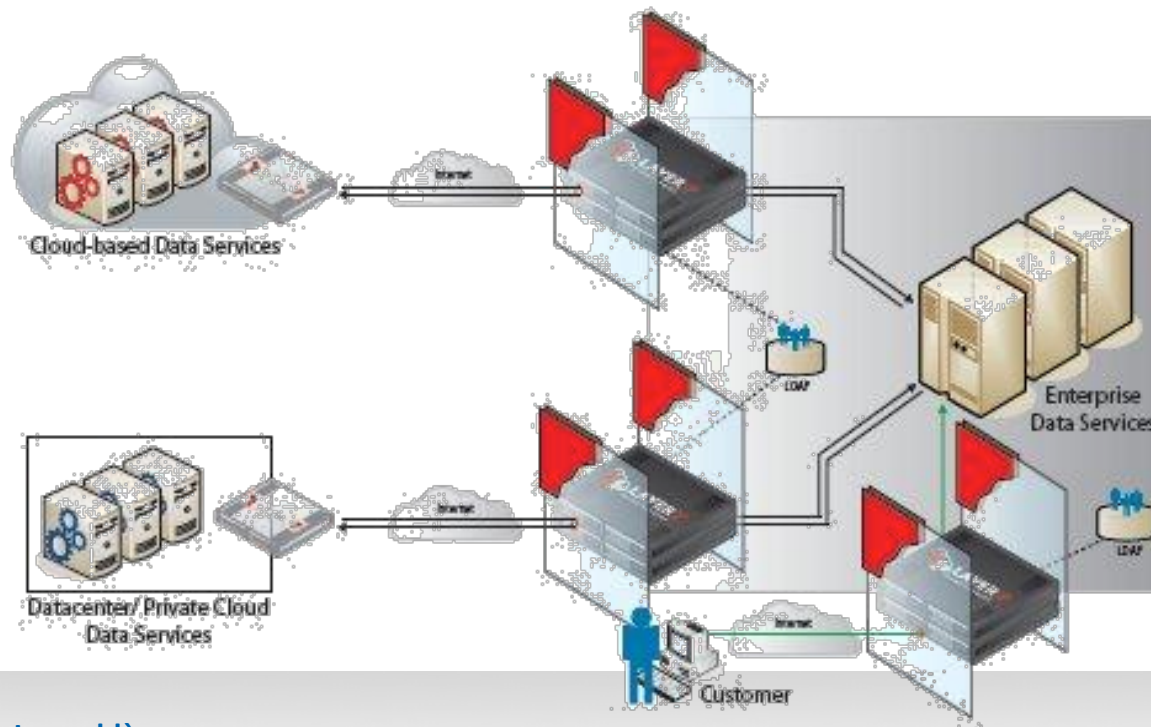
Time Warner Cable souhaitait diffuser du contenu de qualité sur Xbox
via Xbox.com et son market store.

La solution

TWC utilise l'API Gateway et le toolkit OAuth de Layer 7 afin d'exposer tout en protégeant ses ressources et s'intégrer au
marketstore Xbox.com. TWC combine ainsi une relation directe et privilégiée avec ses clients finaux tout en bénéficiant
de l'intégration dans le canal Xbox.

Cas d'étude: Relier les data centres internes et le Cloud

Sécuriser et joindre les cloud d'entreprise et AWS



Le problème

Best Buy souhaitait joindre et sécuriser les interactions entre son cloud d'entreprise et leurs instances AWS.

La solution

Layer 7 procure une solution de gestion, d'intégration et de protection des instances cloud.

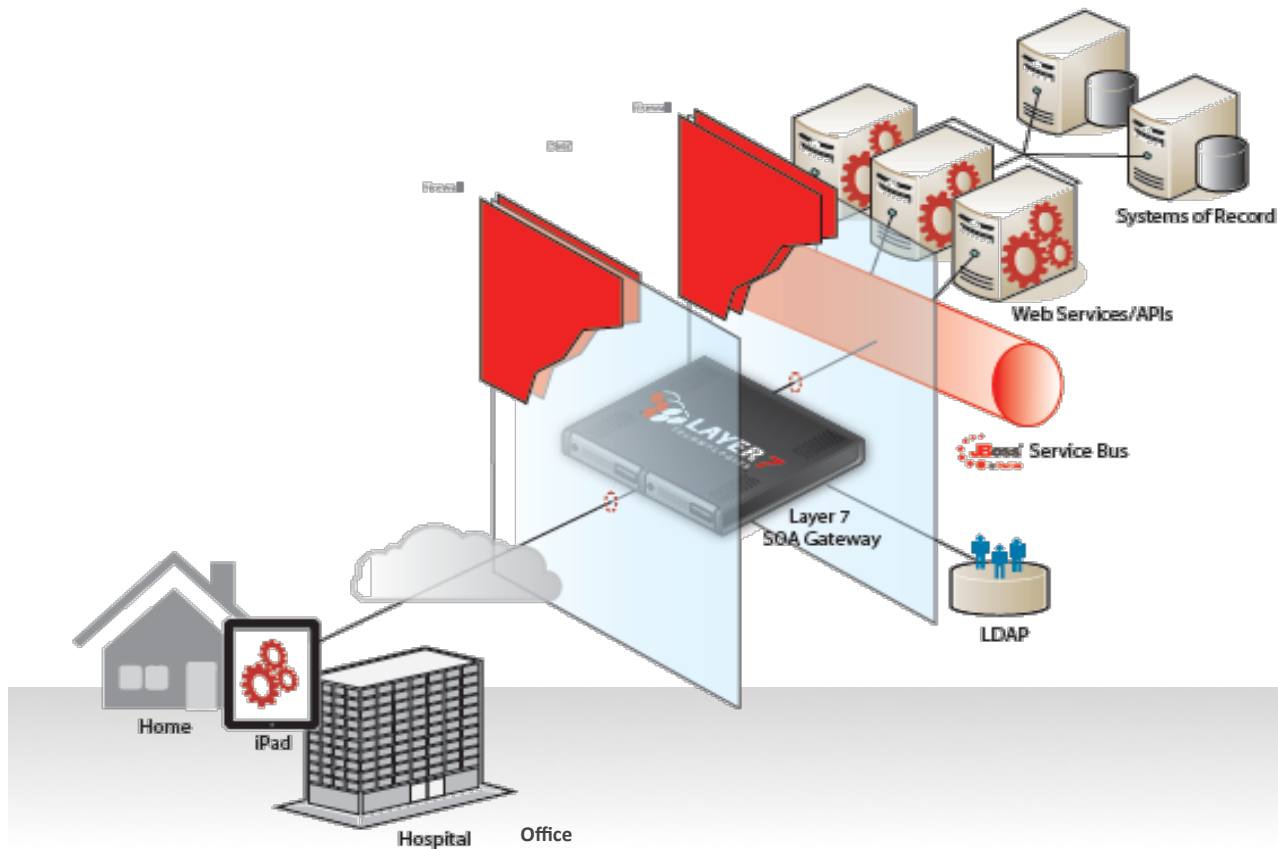
Résultat



un système unifié de contrôle pour les équipes créant des applications composites entre data centres internes et le cloud AWS

Cas d'étude: Le mobile sécurisé

Les applications mobile au service des utilisateurs finaux



Results



Favoriser la collecte de données locales via des iPads.

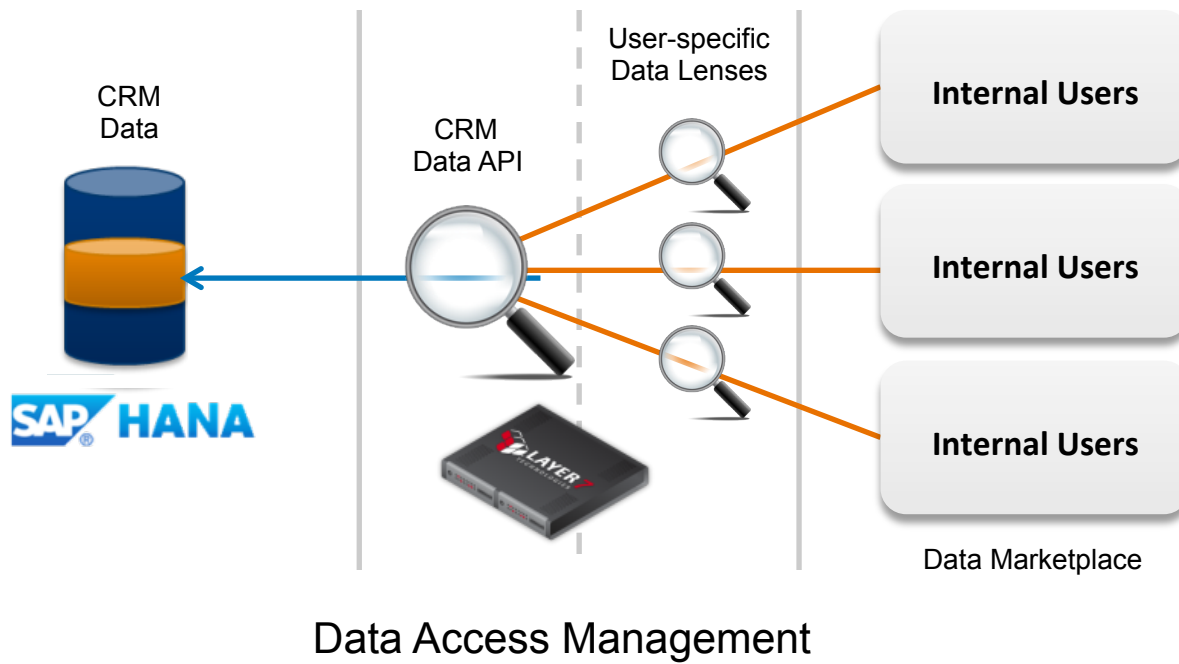
Réduction du temps consacré à la collecte

plus de temps consacré aux clients

Bénéfice d'image

Cas d'étude: Sécuriser l'accès au Big Data

Enable Secure Lens to Big Data Store



Results

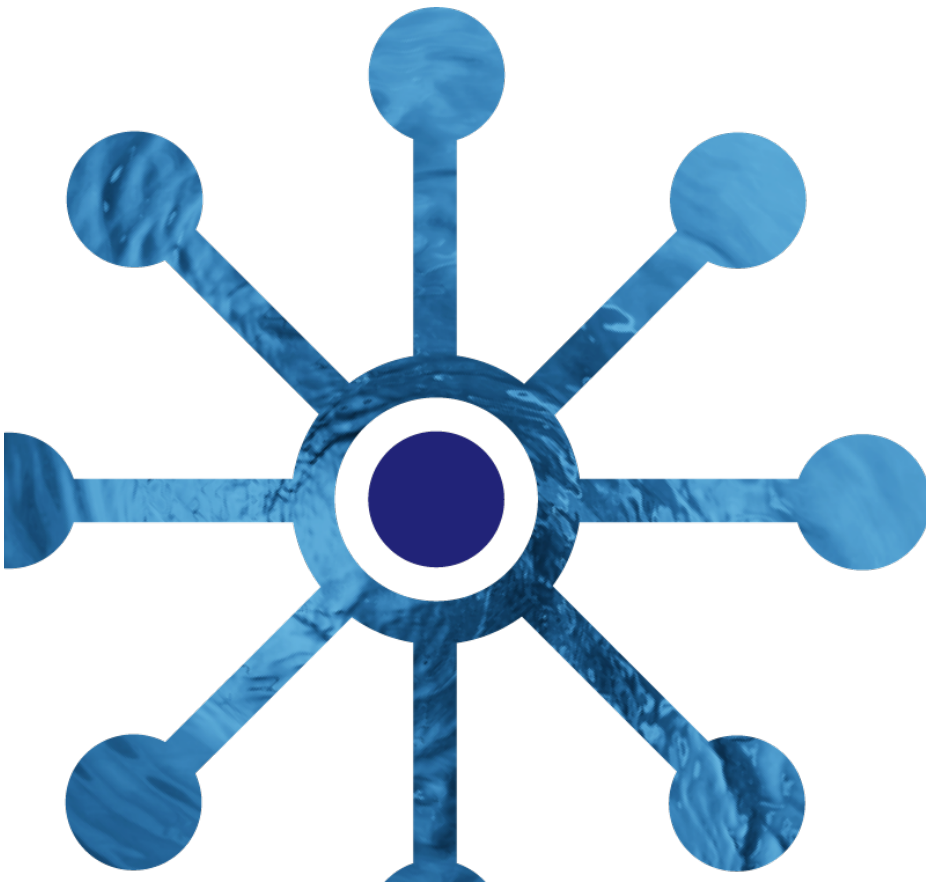


Streamlined customer data management

Gained supply chain efficiency / reduce cost

Maintained protection of sensitive client data

Produits



Le *Policy Manager* – l'outil de l'architecte

- configuration – pas de code
- règles sophistiquées
- déploiement intégré

The screenshot displays the Policy Manager interface, which is used for configuring security policies. It is divided into two main panes.

Left Pane: Access Control

This pane shows a list of available assertions and identity providers. The 'Access Control' tab is selected, displaying a list of assertions:

- Authenticate Against Identity Provider
- Authenticate User or Group
- Exchange Credentials using WS-Trust
- Extract Attributes for Authenticated User
- Extract Attributes from Certificate
- Perform JDBC Query
- Query LDAP
- Require Encrypted UsernameToken Profile Credentials
- Require FTP Credentials
- Require HTTP Basic Credentials
- Require HTTP Cookie
- Require Remote Domain Identity
- Require SAML Token Profile
- Require SSH Credentials
- Require SSL or TLS Transport with Client Authentication
- Require Windows Integrated Authentication Credentials
- Require WS-SecureConversation
- Require WS-Security Kerberos Token Profile Credentials
- Require WS-Security Signature Credentials

Right Pane: Warehouse [/warehouse] (v1, active)

This pane shows the configuration of a specific policy, titled 'Warehouse [/warehouse] (v1, active)'. It includes a toolbar with the following actions: Save and Activate, Save, Validate, Export Policy, and Import Policy.

The policy configuration is displayed as a sequence of steps:

- 2 Request: Validate XML Schema
- 3 Apply Rate Limit: up to 100 msg/sec, shaped, per User or client IP
- 4 multiple access control At least one assertion must evaluate to true
 - 5 x.509 All assertions must evaluate to true
 - 8 ssl mutual All assertions must evaluate to true
 - 11 saml All assertions must evaluate to true
 - 12 Request: Require SAML Token Authentication Statement
 - 13 Request: Authenticate against ACME Partner Certs
- 14 Route via HTTP to <http://hugh/ACMEWarehouseWS/Service1.asmx>
- 15 Response: Sign Element /s:Envelope/s:Body

Le portail développeurs

[Home](#) [Documentation](#) [Resources](#) [Forums](#)

Discover Ipsum APIs

Learn about our APIs, see example applications, take a tour with our API Explorer.

[Introduction to our APIs](#)
[Example Applications](#)
[API Explorer](#)

[Discover](#) [Create](#) [Monitor](#)

Catalog API

findByLocation

Find catalog products by geographic location.

Reference [Explore](#)

`https://catalogapi-xyz.com/1.1/findByLocation/{location}/{category}`

Request Response

location = 123

GET

Options Authentication

```
// JSON Response Data
{"products":[{"name":"
Hutiam vulputate mauris nec metus commodo pellentesque
scelerisque tortor vehicula. Maecenas non dui massa. Mauris ac
mauris quis tursus rhoncus molestie.
"title":"2ae
"author":"David Fitzgerald"
"cover":"/images/cover_defguide.jpg",
"thumbnail":"/images/cover_defguide.jpg"}]}
```

Developer Account Plans

> Developer Account Plan List

Show 10 entries

Account Plan		
☐	Bronze No set-up cost, no monthly cost. Forum support only. • Created Mar 12, 2011 by John Blah	Edit
☐	Silver 9.99 set-up cost, no monthly cost. ; 8x5x4 support. • Created Mar 12, 2011 by John Blah	Edit
☐	Gold \$9.99 set-up cost, \$9.99 per month. 24x7x1 support • Created Mar 1, 2011 by Rizwan Coder	Edit

Analytics

Export Edit Help

Filters
Filters: API = Catalog API; [edit filters](#)

Data Range
custom period 02/02/2011 to 03/01/2011 by day

Performance Throughput SLA

API Response Time: Period API min: 9 max: 1 209 Ave: 406.39 Gateway min: 0 max: 226 ave: 107.82
chart by amCharts.com

Period: 2011-02-02 4:00:00 AM to 2011-03-01 4:00:00 AM Zoom: 100 1M YTD MAX

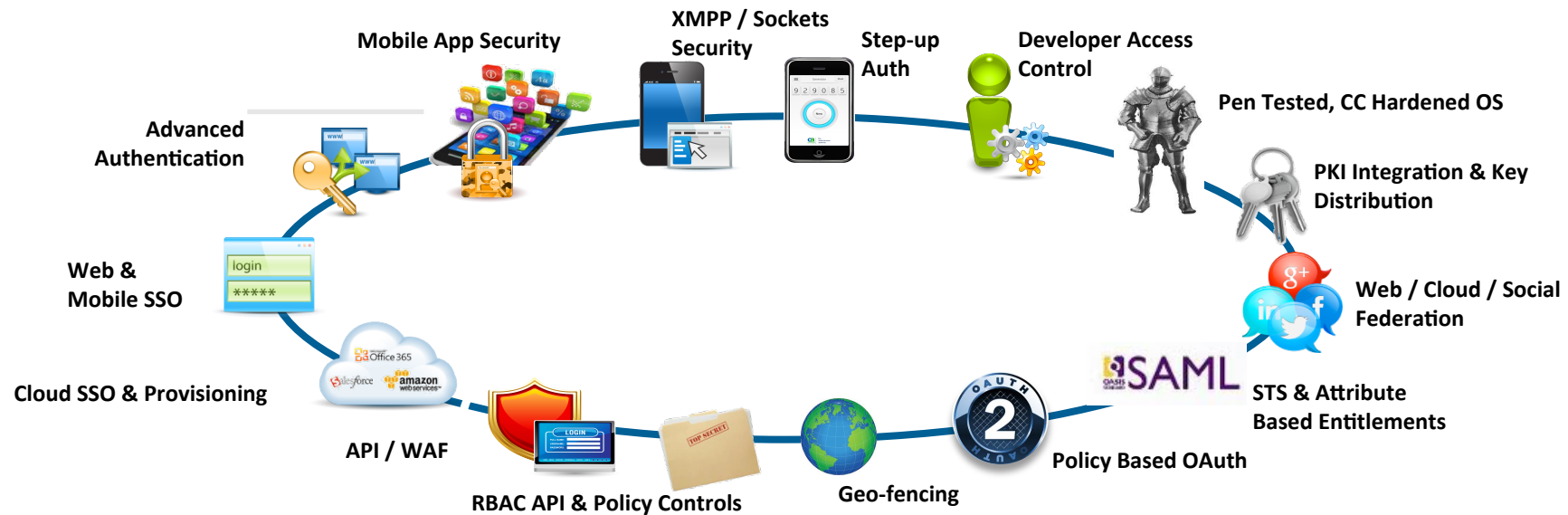
APIs

API List

Show 10 entries

API Name		Sparkline
☐	Catalog API Provides methods to search and retrieve products ... • Version 1.1.0 • Created Mar 12, 2011 by John Blah	
☐	Image API Prima volumus inimicus et pri... • Created Mar 12, 2011 by John Blah	
☐	Order API UNPUBLISHED Usu in, prima volumus inimicus ... • Version 1.0.0 • Created Mar 1, 2011 by Rizwan Coder	Edit Publish

Notre différence: intégration avec l'offre CA



Objectifs

- Protéger des attaques applications et données
- Assurer l'intégrité du service d'API
- Sécurité unifiée web / mobile
- Sécurité avancée (step-up, analyse de risque)

Notre différence

- API management
- SSO Mobile et web
- Gestion des accès développeurs
- Orchestration Mobile et Cloud
- Federation et STS