

CORRIUM

RÉFÉRENTIEL D'INFRASTRUCTURE



STRATON IT ET LE PROJET CORRIUM

- EXPERTISE EN INFRASTRUCTURE :
 - EVALUATION DE PROCESSUS
 - ITIL, ISO 20 000
 - DATACENTERS,
 - SAN, **VIRTUALISATION**
 - SÉCURITÉ, **FIREWALLS**
 - **RÉSEAUX**, VPN
- CRÉATION EN 2008
- BASÉ À EURATECHNOLOGIES
- EDITEUR DE LOGICIEL :
 - **RÉFÉRENTIEL D'INFRASTRUCTURE**
 - **AUTOMATISATION D'EXPERTISE**



HISTORIQUE DES TECHNOLOGIES INTÉGRÉES

ETAPE 1 : LES PROJETS RÉVÉLATEURS

1993-2000

1. Systèmes à base de Frames / systèmes à bases de règles

Chaos :

- Physique atomique

DiagRDF :

- Contrôle de serveurs

Application > Knowledge Base > Frame > Slot > Value >

Editing Frame 2-KETOGLUTARATE

slot ACID-BASE-VARIANTS Chemicals

slot CAS-REGISTRY-NUMBERS Inherited from ACID-BASE-VARIANTS

slot CHEMICAL-FORMULA

slot CITATIONS

slot COMMENT

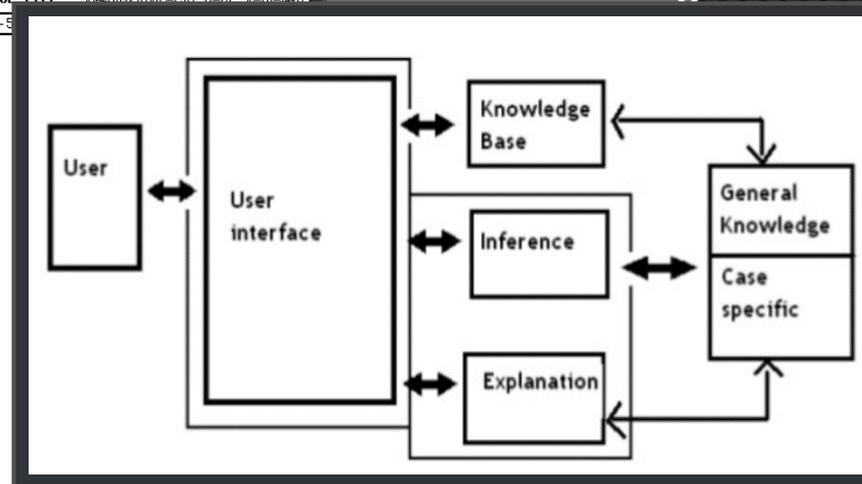
slot COMMON-NAME

slot KINGDOMS

slot MOLECULAR-WEIGHT

slot SYNONYMS

Command:
Command: Pref Cmd
Command: ^



HISTORIQUE DES TECHNOLOGIES INTÉGRÉES

ETAPE 2 : LE STOCKAGE DE CONFIGS

2008-2013

1. Systèmes à base de Frames / règles

Chaos :
- Physique atomique

DiagRDF :
- Contrôle de serveurs

2. Stockage sémantique

Corrium v0

- Honaho
- RDF / OWL

3. Réconciliation

4. Inférences

5. Plateforme sémantique

Corrium DataStore

Browser - Dashboard Upload

Studio Admin

DataStore stores variant complex Data & gives you tools to request them with following axioms :

- **Simplify** : DataModel is fully configurable without IT technical knowledge.
- **Analyse** : DataStore provides strong tools to request data with multiple criterias
- **Adapt** : Screens for manipulating and requesting data are fully adaptive for your data
- **Scalability** : We provide high performance appliances, able to run complicated analyses
- **Integrate** : DataStore is based on an fully featured API to allow to integrate date with your own tools & information system.
- **Transform** : We are developing number of connectors to simplify external data includes & we export data in lots of formats (with constant evolution)

STUDIO
Configure DataStore for your domain & your data sources.
→ Configure Data Sources »
Configure Concepts »

DATA BROWSE, FILTER, ANALYSE
Browse all stored data & build your own views. Export them in many formats.
Browse all concepts »

UPLOAD DATA
Upload any data source and analyse your data.
Upload File »

API DOCUMENTATION
Read our Restfull API Documentation to know how to get DataStore merged data in your own applications.
View details »

INVENTORY TO CMDB TO SEMANTIC

- INVENTAIRE

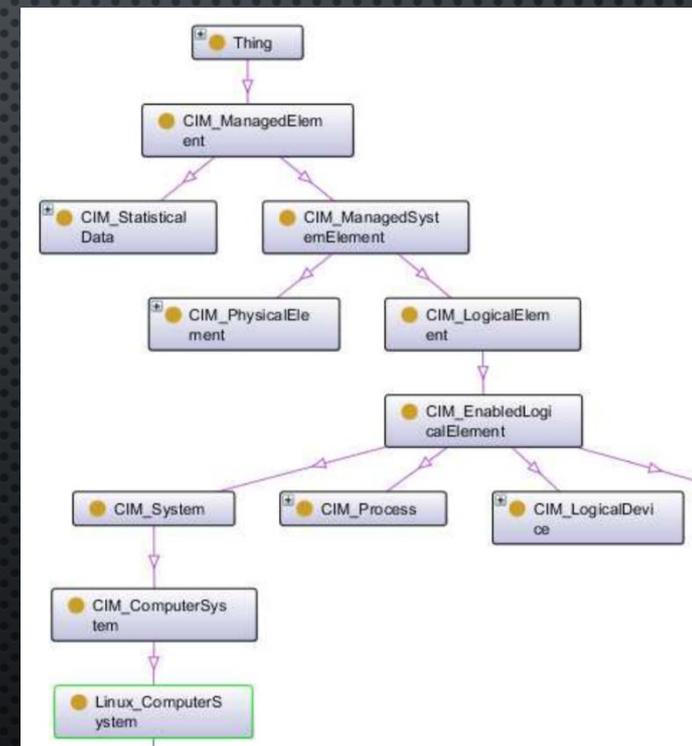
Asset ID	Name	Type	Achat	...	Value
LAN003	Network3	Network	2013	...	N/A
SRV002	Server 2	Server	2015	...	5 700 €

- CMDB

- CI + RELATIONS

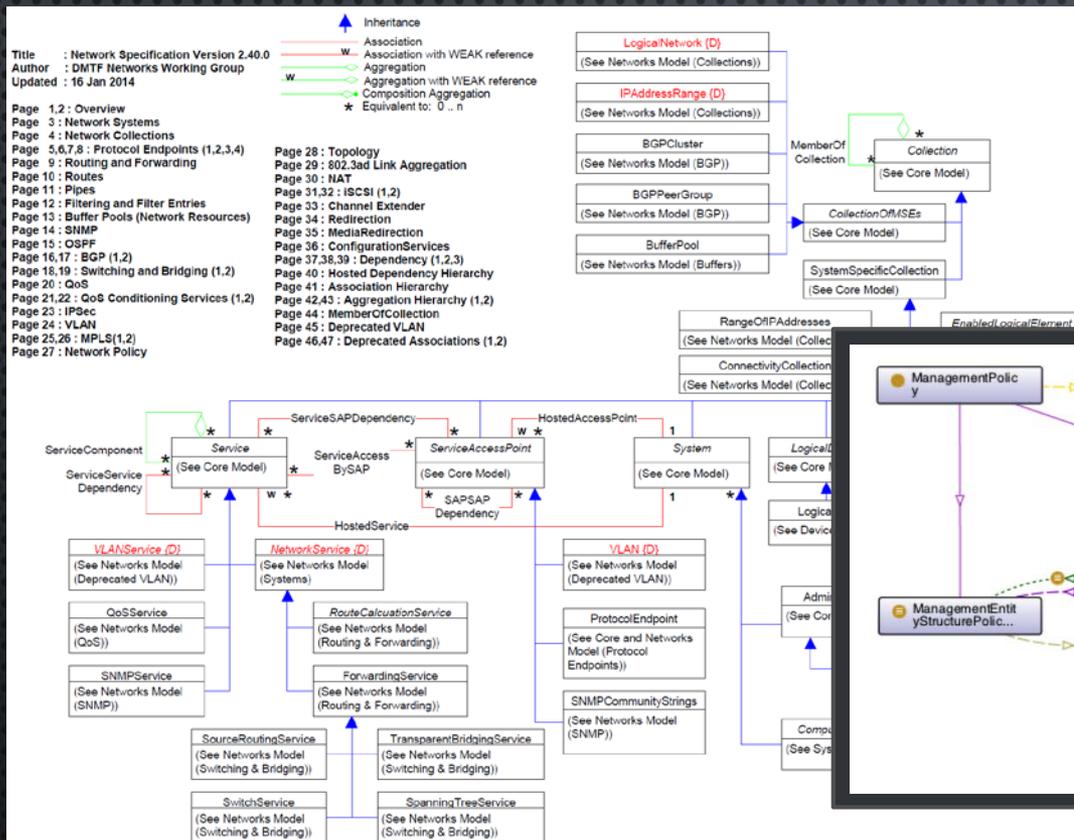


ITIL / CMDB

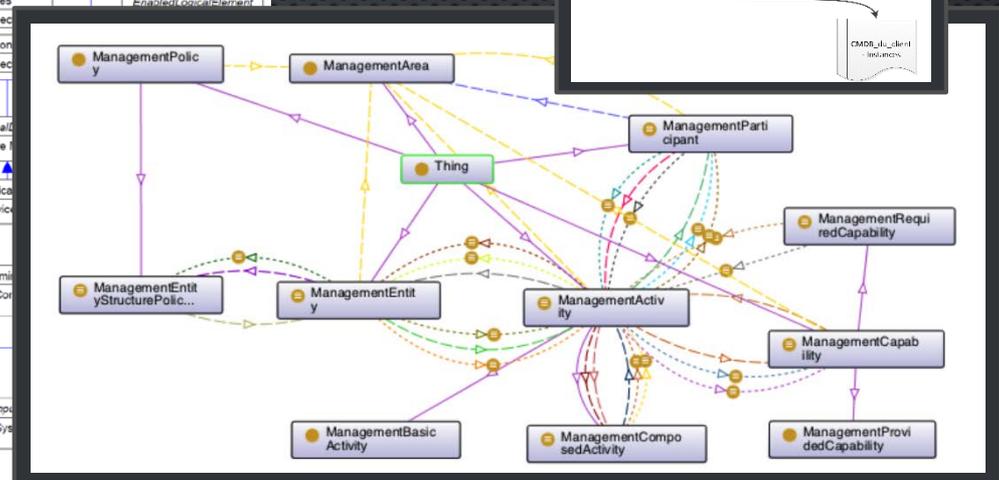
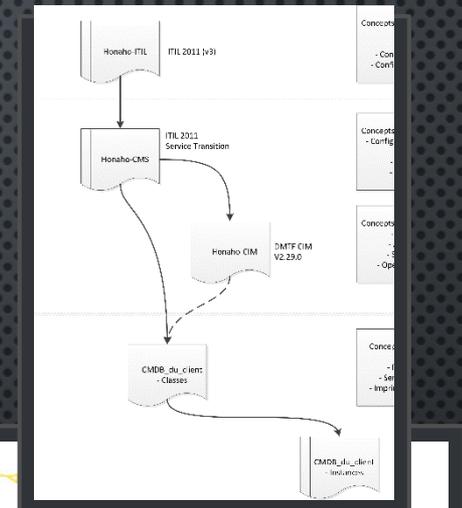


Web sémantique

UNE ONTOLOGIE POUR L'INFRASTRUCTURE



CIM WBEM

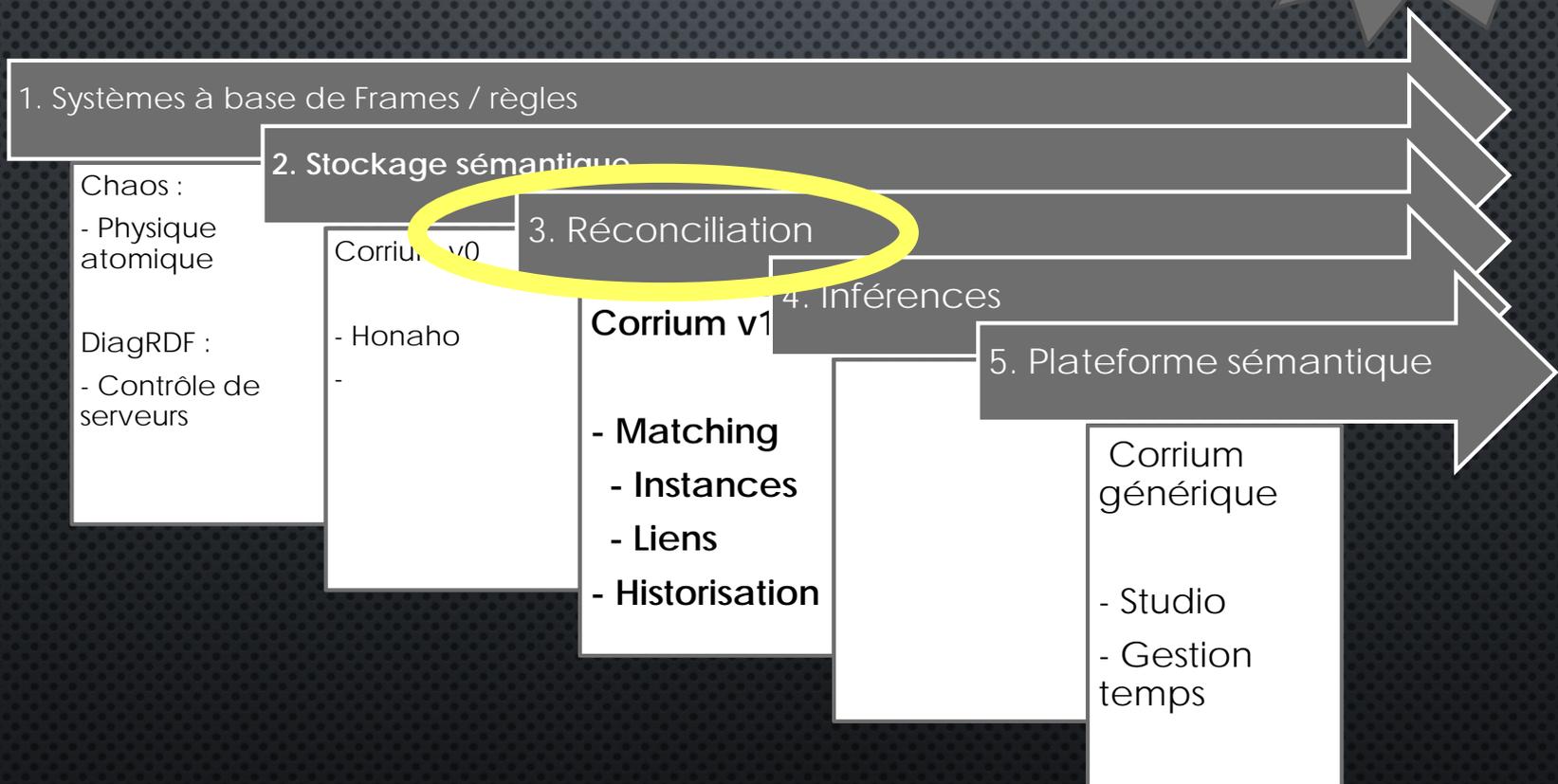


Ontologie Honaho

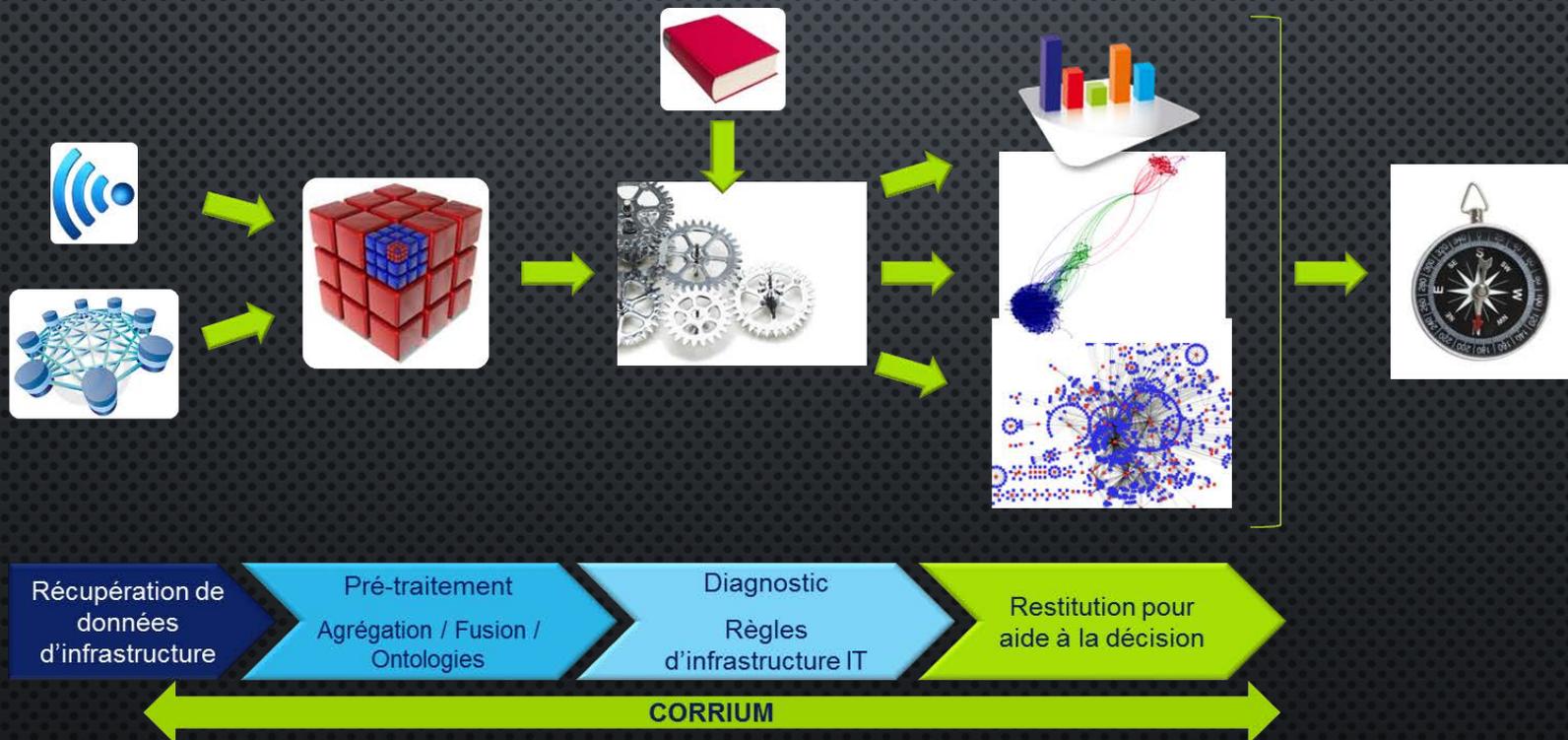
HISTORIQUE DES TECHNOLOGIES INTÉGRÉES

ETAPE 3 : RÉCONCILIATION DE DONNÉES

2013-2015



LA CHAÎNE DE TRAITEMENT CORRIUM



MATCHING INSTANCES & LIENS/ HISTORISATION

ATTRIBUTE Match rules set for NEW-CONCEPT.NEW ATTRIBUTE

+ Add - Delete Save

Source	Priority	Comment	Script	Correspondance	Details
vcenter_vct full	Name	Master	⚙️	false	

Source Details Destination

vcenter_vct full . Name → new-concept . New attribute

Traduire avec un fichier de correspondance

The Name attribute from the vcenter_vct full entity will feed the New attribute attribute from the new-concept concept.

LINK Match rules set for SERVEUR.HEBERGE

+ Add - Delete Save

Source	Priority	Comment	Script	Details
easyvista_ezv serveurs	Application	Master	⚙️	

Source Details Destination

easyvista_ezv serveurs . Application → serveur . heberge

element-applicatif . Code applicatif

In the easyvista_ezv serveurs entity will feed the heberge link from the serveur concept. In the end, the heberge attribute will be linked to the Code element-applicatif entity.

Cornum DataStore

Browse / Databases VMware.com

Date de valeur : lun, 07 juil. 2014 14:41:40 CEST

Est Source Use	Name	Overall Status	Datastore	Host	Operating System	Uuid	Template	Boot Delay	Boot Retry Delay	Boot Retry Enabled	Enter BIOS Setup	Last Date Modified	Change
VM5588	The entity is OK	DATAST	192.168.7.56	Ubuntu Linux (32 bits)	42109883-e857-ccc3-6e12-2f8964f0aaf7	False	0	30000	False	False	1970-01-01 00:00:00	2013-09-26 0	
VM Windows	The status is unknown	datastore1	192.168.7.87	Microsoft Windows 7 (32 bits)	42106bc0-0162-7f0b-e2fe-d0a39098b492	False	0	10000	False	False	1970-01-01 00:00:00	2013-08-28 0	
VM4477	The entity is OK	DATAST	192.168.7.96	Debian GNU Linux 6 (32 bits)	42104436-891b-f697-5696-010607462f41	False	0	30000	False	False	1970-01-01 00:00:00	2013-09-26 0	
VM Linux2	The entity is OK	datastore2	192.168.7.49	Debian GNU Linux 6 (32 bits)	42103026-4423-5146-e835-1f44a751d875	False	0	10000	False	False	1970-01-01 00:00:00	2013-09-26 0	
VM Linux	The status is unknown	datastore1	192.168.7.87	Debian GNU Linux 6 (32 bits)	4210598a-7a58-8c63-9836-17cd0c03108f	False	0	10000	False	False	1970-01-01 00:00:00	2013-08-28 0	

Showing 1 to 5 of 5 entries

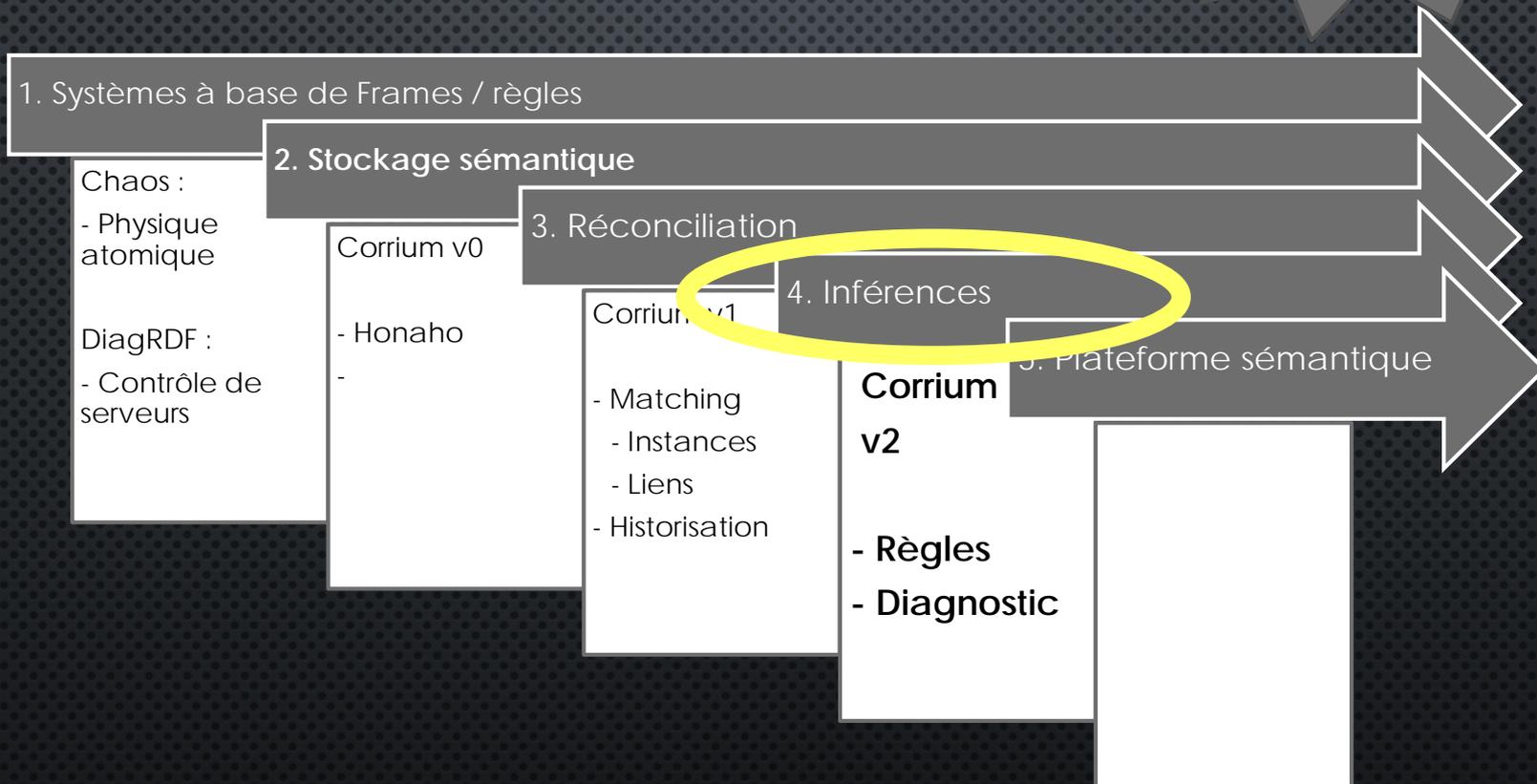
Jan 07 jul 2014 14:32:46 CEST

lun 07 juil 2014 14:41:40 CEST

HISTORIQUE DES TECHNOLOGIES INTÉGRÉES

ETAPE 4 : L'INFÉRENCE

Cible 2016-2017



USAGES DE CORRIUM EN 2015

- Données exposées en RDF
- Interrogeable en SPARQL

REFERENTIEL



- L'agrégation
- Le matching
- Les match rules

REPORTING



- Contrôle des incohérences
- Gestion des rejets
- Matching

QUALITE DE DONNEES



- Rapports en automatique
- Les règles de calcul
- SPARQL

SOFTWARE ASSET MANAGEMENT



- Graphes de dépendances (Force OWL, Inférence, transitivité)
- Exemple du SLA

ANALYSE D'IMPACT



- Calcul de coûts
- Refacturation
- Gestion de capacité
- ROI / TCO

GESTION FINANCIERE



- Applications critiques
- Equilibrage et reprise sur incident
- Répartition de charge

EQUILIBRAGE DATACENTERS



- Urbanisation
- Systèmes/sous-systèmes et applications
- Logique-Physique

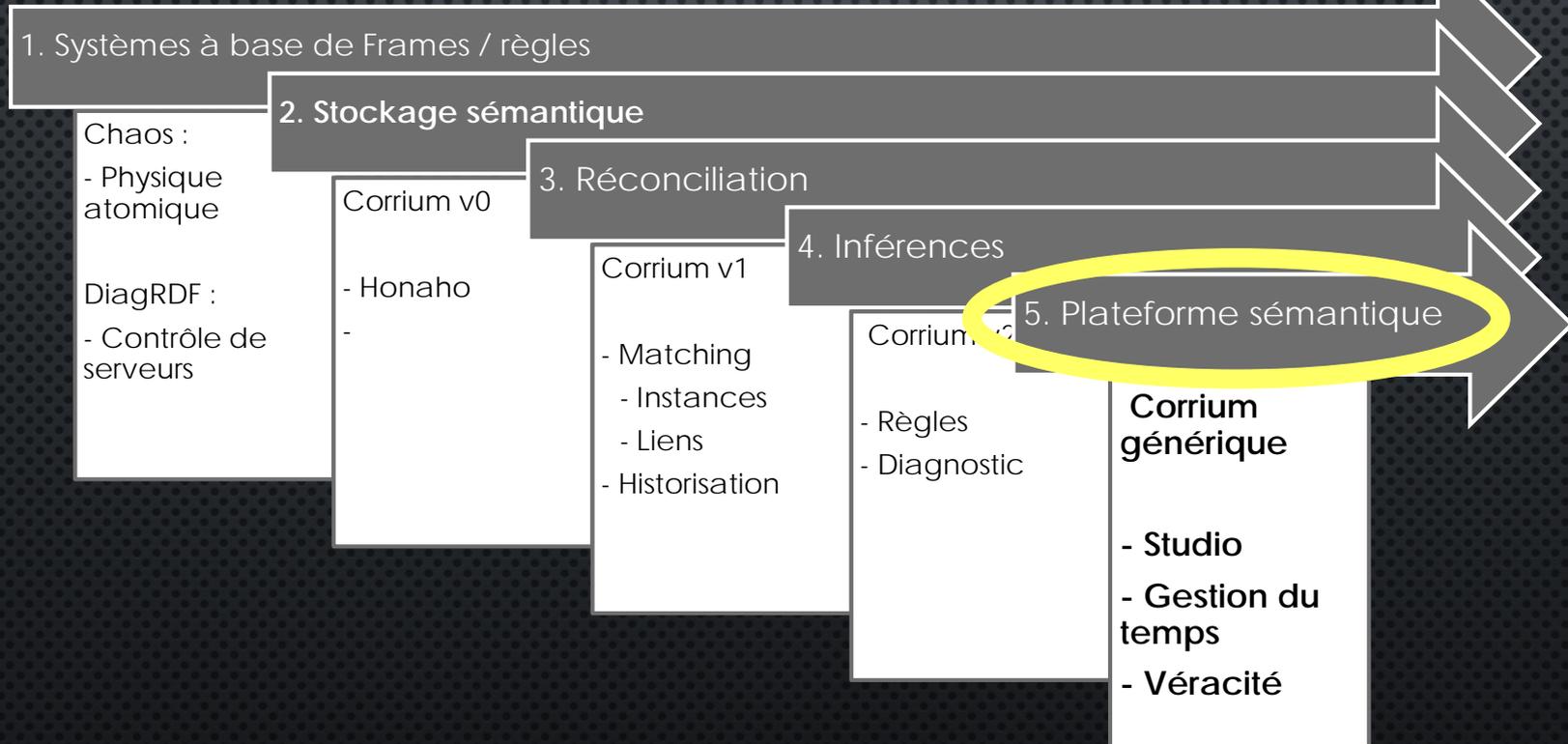
CARTOGRAPHIE APPLICATIVE



HISTORIQUE DES TECHNOLOGIES INTÉGRÉES

ETAPE 5 : PLATEFORME GÉNÉRIQUE

2018 et au delà





CORRIUM
RÉFÉRENTIEL D'INFRASTRUCTURE

& PLATEFORME D'AUTOMATISATION D'EXPERTISE