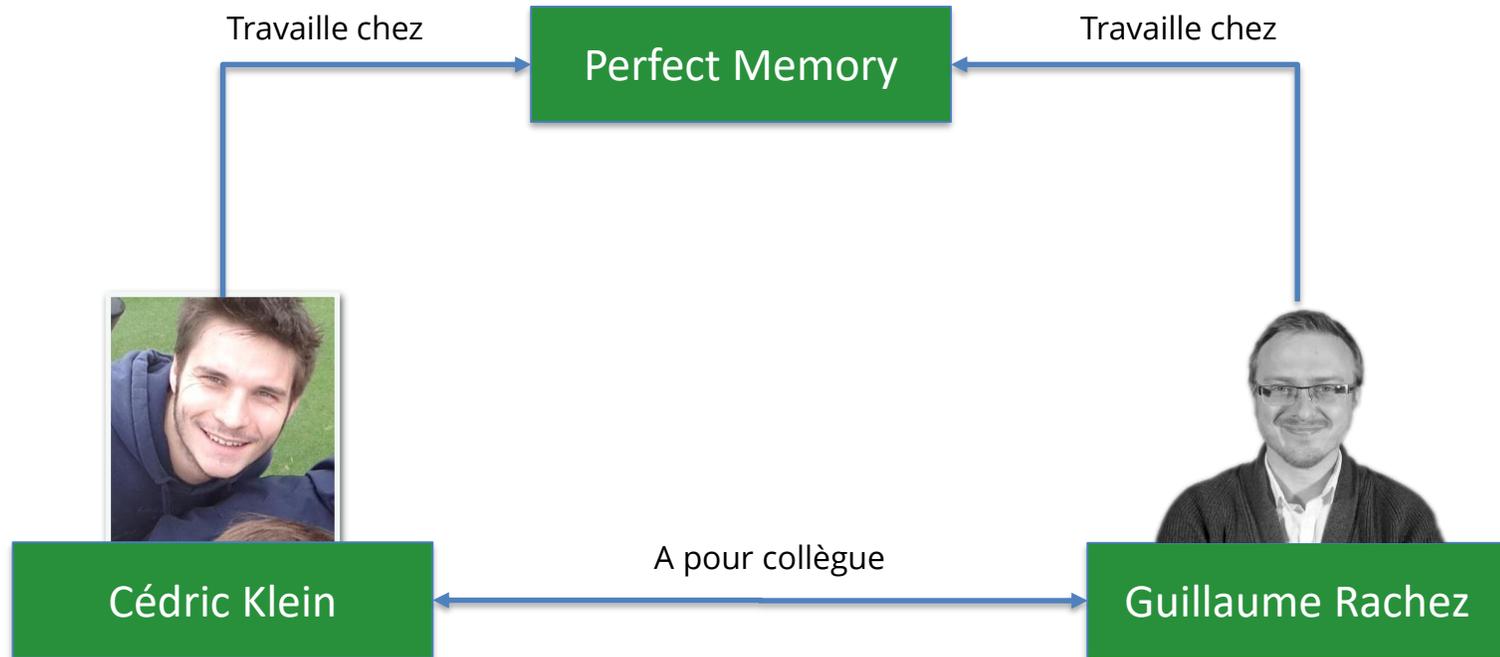




# ENJEUX D'UNE PLATEFORME SÉMANTIQUE DE VALORISATION DE CONTENUS

---

CÉDRIC KLEIN & GUILLAUME RACHEZ  
SEMWEBPRO 2017



foaf:firstName = « Cédric »  
foaf:familyName = « Klein »  
dc:description = « Responsable exploitation. »@fr

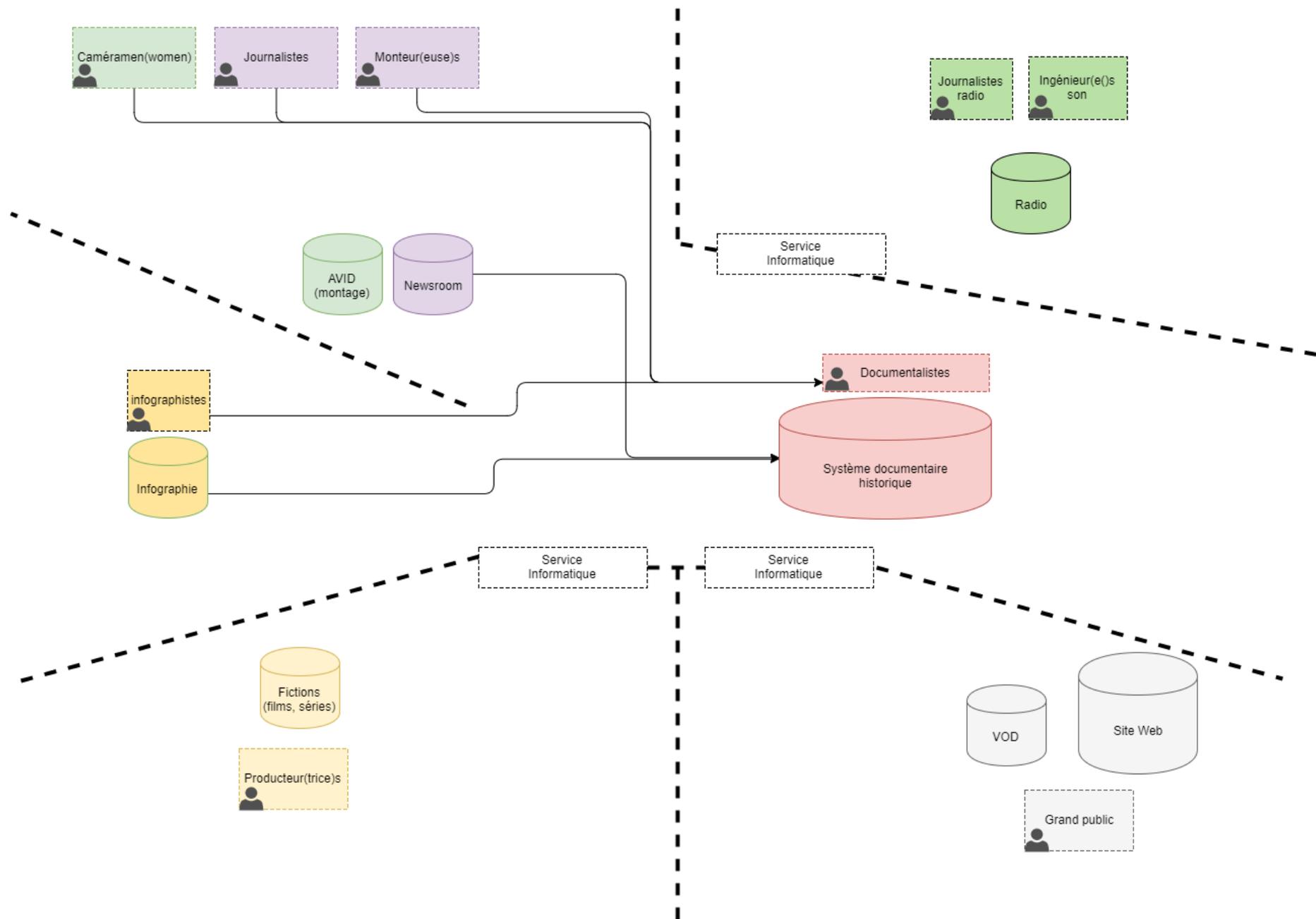
foaf:firstName = « Guillaume »  
foaf:familyName = « Rachez »  
dc:description = « Expert sémantique et médias. »@fr

# Cas d'usage

## L' exemple Média



- Variété de contenus, d'utilisateurs, d'outils
- Barrière SI ou barrière Documentaliste



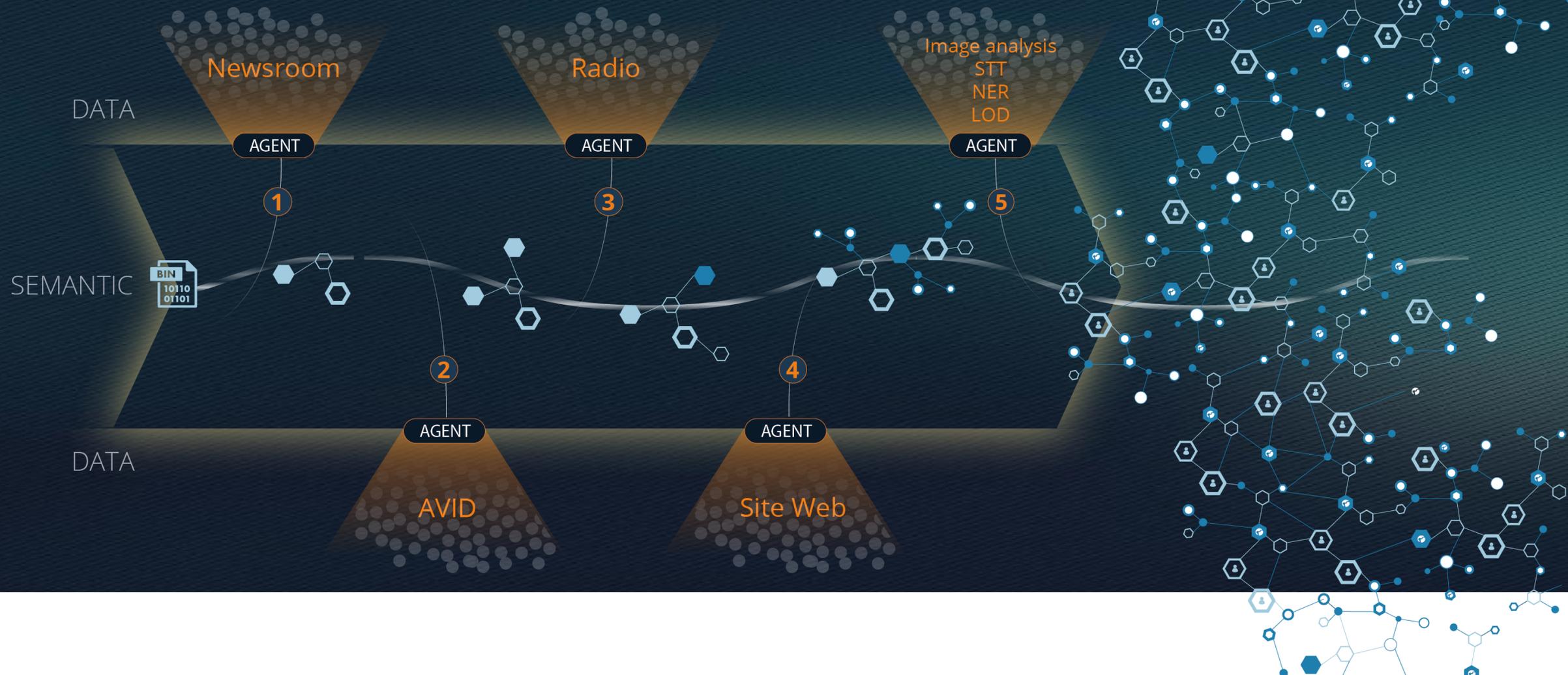
# LA PLATEFORME SÉMANTIQUE DE RECONCILIATION ET VALORISATION DES CONTENUS



Smart DAM  
Interopérabilité et modularité

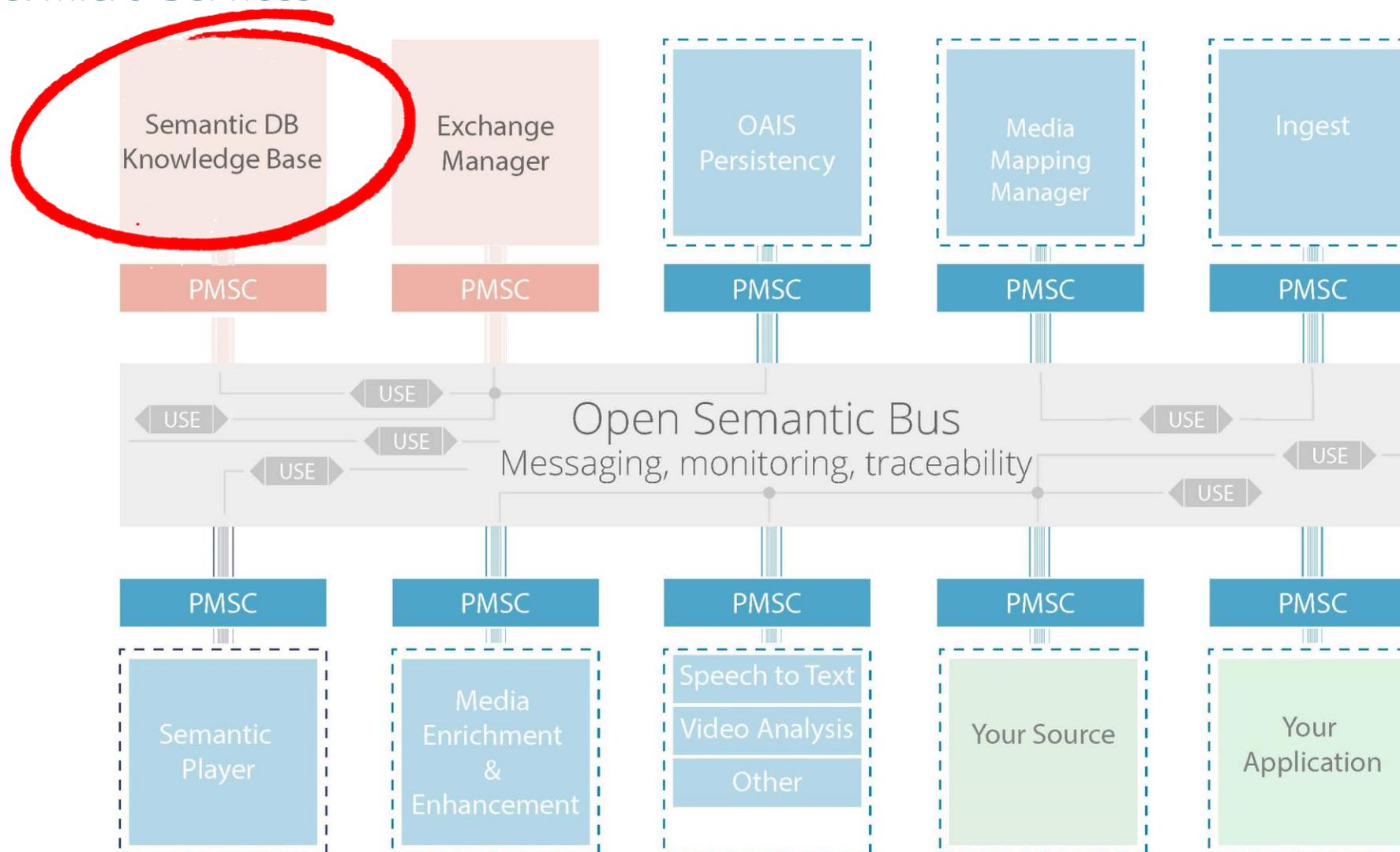
# Plateforme sémantique de valorisation des contenus

Ontology-driven, système multi-agents



# Architecture

## Bus sémantique & Micro-Services

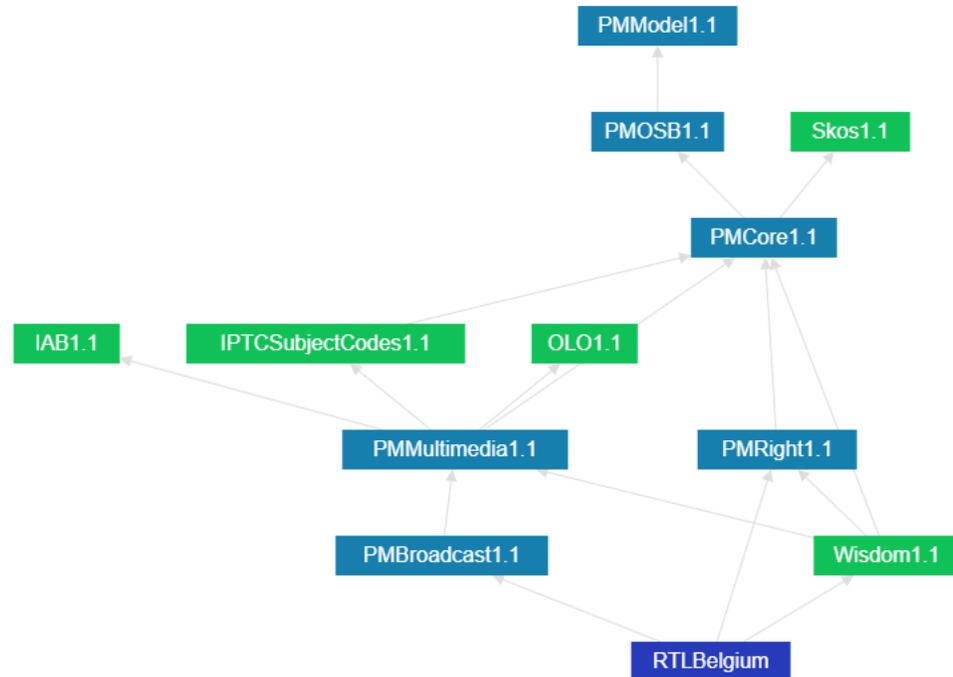


# L'administration des profils sémantiques

Ontologies et bases de connaissance

Profiles

► Dependency graph



► Namespaces (3)

Prefix	Namespace URI
kb	<a href="http://www.perfect-memory.com/profile/rtlbelgium/kb/">http://www.perfect-memory.com/profile/rtlbelgium/kb/</a>
rtlbelgium	<a href="http://www.perfect-memory.com/ontology/rtlbelgium/1.1#">http://www.perfect-memory.com/ontology/rtlbelgium/1.1#</a>

# L'administration des profils sémantiques

## Ontologies et bases de connaissance

### Profiles

**RTLBelgium**

**Type** Client  
**Updated** il y a un mois  
**Created** il y a un an  
**URI** [http://www.perfect-memory.com/profile/rtlbelgium/kb/ClientProfile\\_RTLBelgium](http://www.perfect-memory.com/profile/rtlbelgium/kb/ClientProfile_RTLBelgium)

<git@gitlab.si.perfect-memory.com:ontolog> 

[Download archive](#)
[Synchronize with Gitlab](#)
[Modifier](#)
[Supprimer](#)

► Changes (155)

Description	Conversion duration	Author	Date
Update :BroadcastPermission label. Signed by Cédric Klein <cedric.klein@perfect-memory.com>	0.65 s	Cédric Klein	il y a un mois
Remove override of pmbroadcast:absoluteFrameIn (not supported by Spira). Signed by Cédric Klein <cedric.klein@perfect-memory.com>	0.64 s	Cédric Klein	il y a un mois
Fix :BelgianCriminalCase label Signed by Cédric Klein <cedric.klein@perfect-memory.com>	0.64 s	Cédric Klein	il y a 2 mois
Add ruleset Signed by Cédric Klein <cedric.klein@perfect-memory.com>	0.9 s	Cédric Klein	il y a 2 mois
Allow :statusSpecification for any Asset. Signed by Cédric Klein <cedric.klein@perfect-memory.com>	0.66 s	Cédric Klein	il y a 2 mois

► Dependencies (3)

Name	Type	Last updated	Created
PMBroadcast1.1	Abstract	il y a un mois	il y a un an
PMRight1.1	Abstract	il y a 6 jours	il y a un an
Wisdom1.1	Abstract	il y a 3 mois	il y a 7 mois

# L'administration des profils sémantiques

## Ontologies et bases de connaissance

```

rtibelgium.ttl
987
988
989 ### http://www.perfect-memory.com/ontology/rtibelgium/1.1#BodyOfWater
990 :BodyOfWater rdf:type owl:Class ;
991             rdfs:subClassOf <http://www.perfect-memory.com/ontology/pmcore/1.1#Place> ;
992             rdfs:label "Body of water"@en ,
993                       "Étendue d'eau"@fr .
994
995
996 ### http://www.perfect-memory.com/ontology/rtibelgium/1.1#BroadcastPermission
997 :BroadcastPermission rdf:type owl:Class ;
998                     rdfs:subClassOf <http://www.perfect-memory.com/ontology/pmright/1.1#Permission> ;
999                     rdfs:label "Authorized operation for broadcast"@en ,
1000                               "Exploitation autorisée pour diffusion"@fr .
1001
1002
1003 ### http://www.perfect-memory.com/ontology/rtibelgium/1.1#Building
1004 :Building rdf:type owl:Class ;
1005          rdfs:subClassOf <http://www.perfect-memory.com/ontology/pmcore/1.1#Place> ;
1006          rdfs:label "Building"@en ,
1007                    "Bâtiment"@fr .
1008
1009
1010 ### http://www.perfect-memory.com/ontology/rtibelgium/1.1#CleanAudio
1011 :CleanAudio rdf:type owl:Class ;
1012            rdfs:subClassOf :PreProd ;
1013            rdfs:comment "A Story that contains the original audio track (no audio mix). Such Story is usually used to quickly get the reaction of a famous person."@en ;
1014            rdfs:label "Clean audio"@en ,
1015                      "Tout sonore"@fr .
1016
1017
1018 ### http://www.perfect-memory.com/ontology/rtibelgium/1.1#ColdFrozenSpecification
1019 :ColdFrozenSpecification rdf:type owl:Class ;
1020                          rdfs:subClassOf :FrozenSpecification ;
1021                          rdfs:label "Colf frozen"@en ,
1022                                    "Marbre froid"@fr .
1023
1024
1025 ### http://www.perfect-memory.com/ontology/rtibelgium/1.1#Continent
1026 :Continent rdf:type owl:Class ;
    
```

# L'administration des profils sémantiques

## Ontologies et bases de connaissance

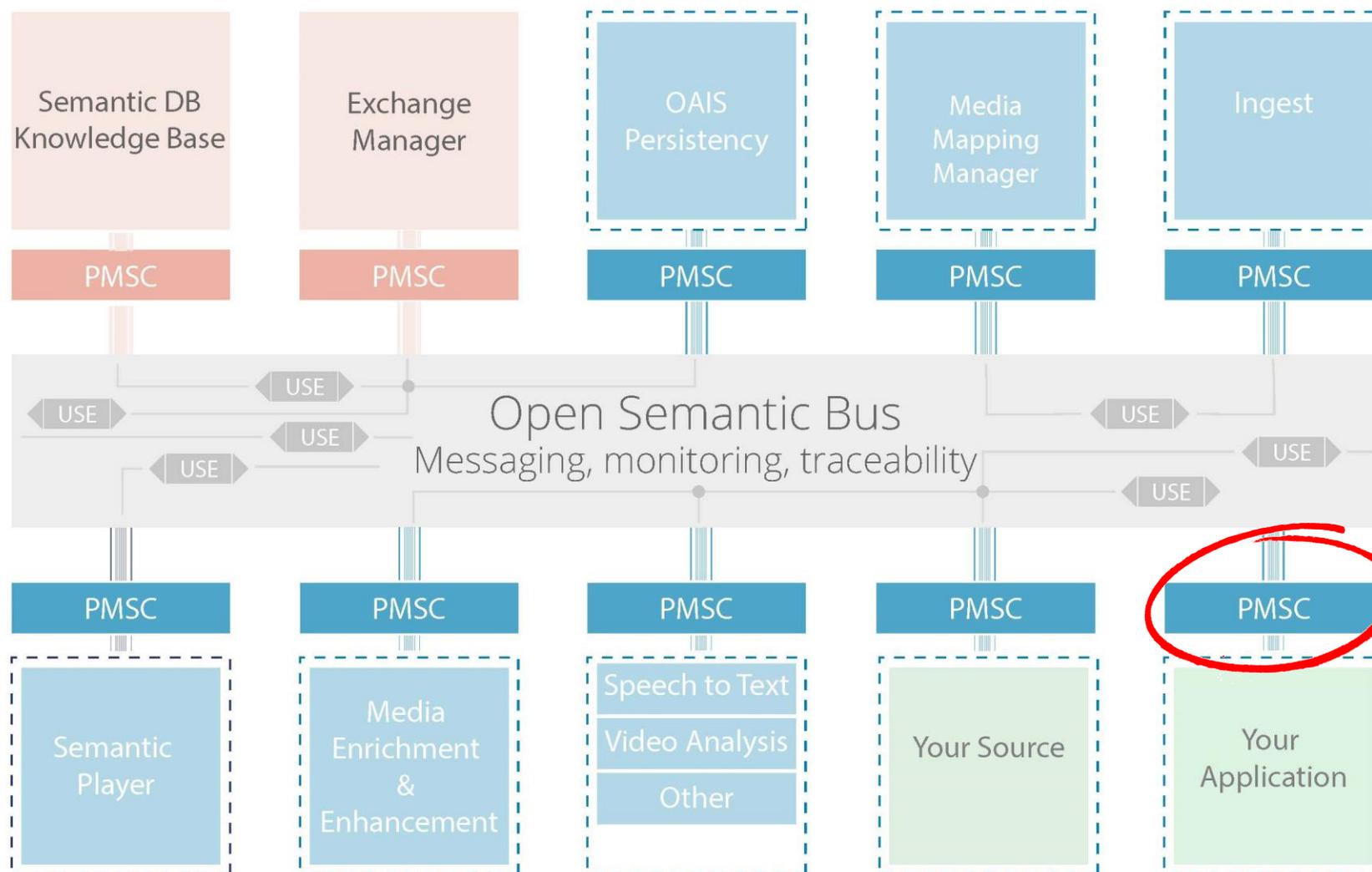
```

107
108 Id: proton_TransPropInduct
109
110 a <psys:transitiveOver> a
111 -----
112 a <rdf:type> <owl:TransitiveProperty>
113
114
115 Id: episode_broadcast_show
116
117 eo <pmbroadcast:episodeOf> sa
118 sa <pmbroadcast:serie> se
119 -----
120 eo <pmbroadcast:broadcastShow> se
121
122
123 Id: right_child_to_parents
124
125 asset <pmright:right> right
126 sequence <pmmultimedia:refersTo> asset
127 group <pmmultimedia:contains> sequence
128 eo grouprel group
129 grouprel <rdfs:subPropertyOf> <pmmultimedia:editorialGroup> [Cut]
130 eo <rdf:type> <pmcore:Asset> [Cut]
131 -----
132 eo <pmright:inferredRight> right
133
134
135 Id: inferred_right_child_to_parents
136
137 asset <pmright:inferredRight> right
138 sequence <pmmultimedia:refersTo> asset
139 group <pmmultimedia:contains> sequence
140 eo grouprel group
141 grouprel <rdfs:subPropertyOf> <pmmultimedia:editorialGroup> [Cut]
142 eo <rdf:type> <pmcore:Asset> [Cut]
143 -----
144 eo <pmright:inferredRight> right
145
146
147

```

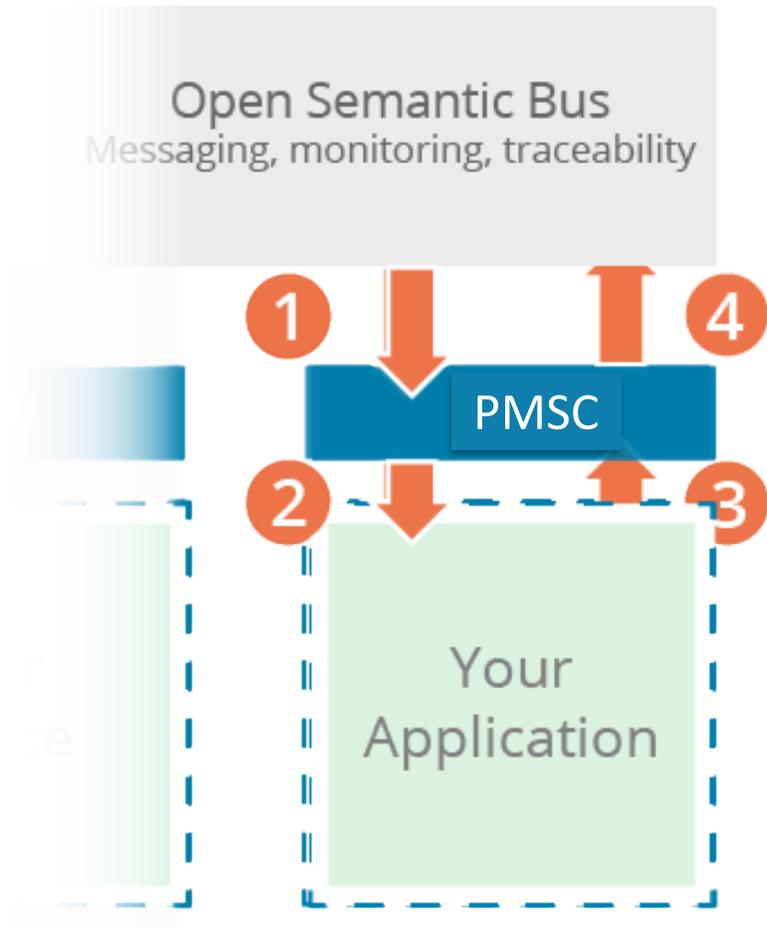
# Architecture

## Semantic Bus & Micro-Services

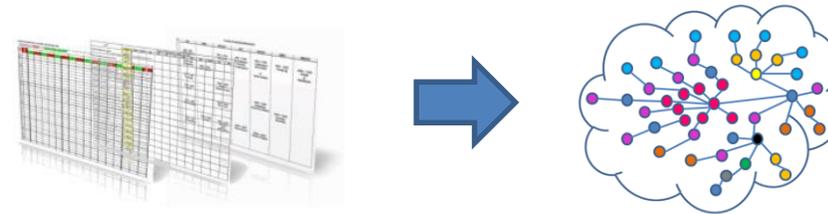


# Perfect Memory Semantic Connectors (PMSC)

## Principles

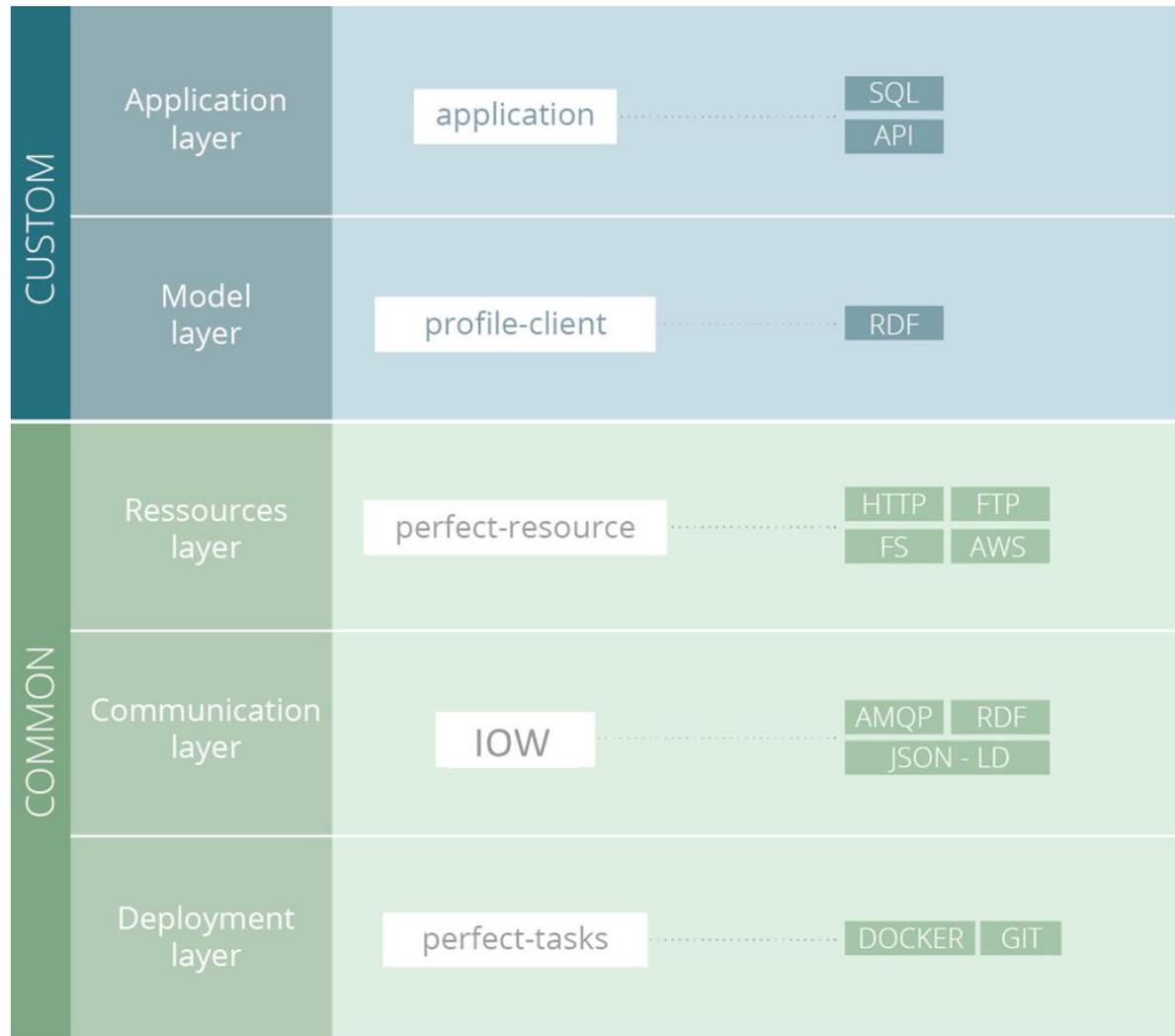


- Connecteur (I/O)
- Traducteur (ORM)



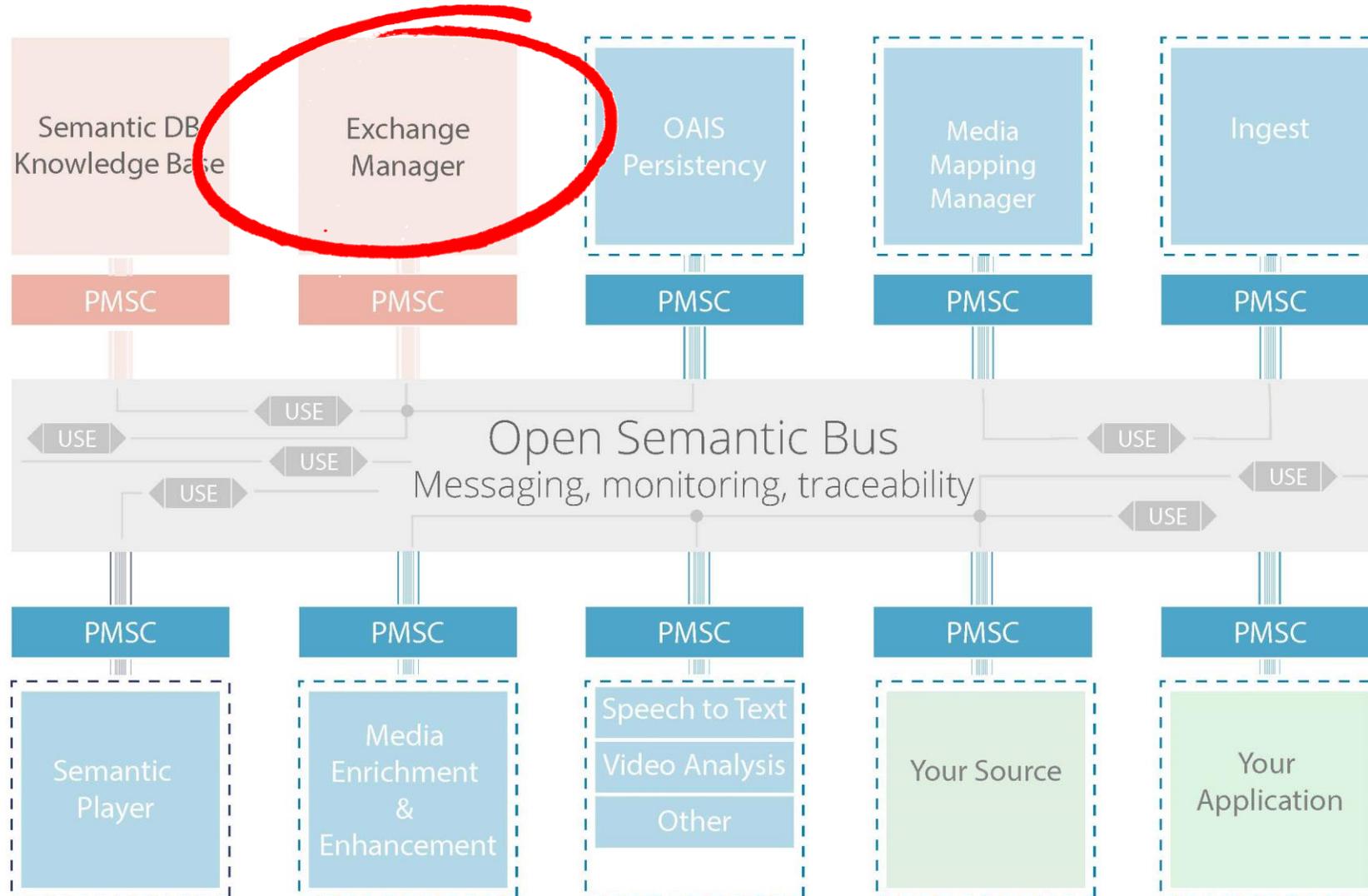
# Perfect Memory Semantic Connectors (PMSC)

## Application Framework & Structure



# Architecture

## Semantic Bus & Micro-Services

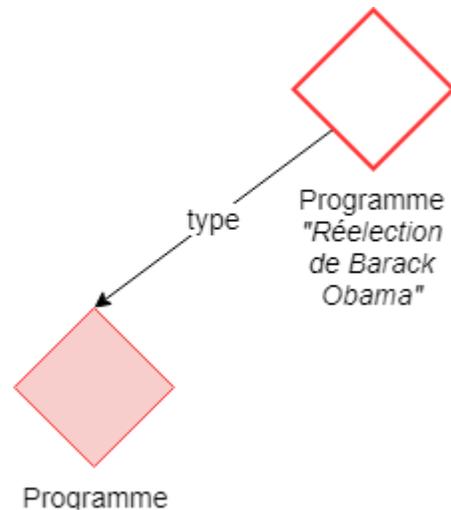


# Démo Exchange Manager

Piloter les Workflows, monitorer la Connaissance

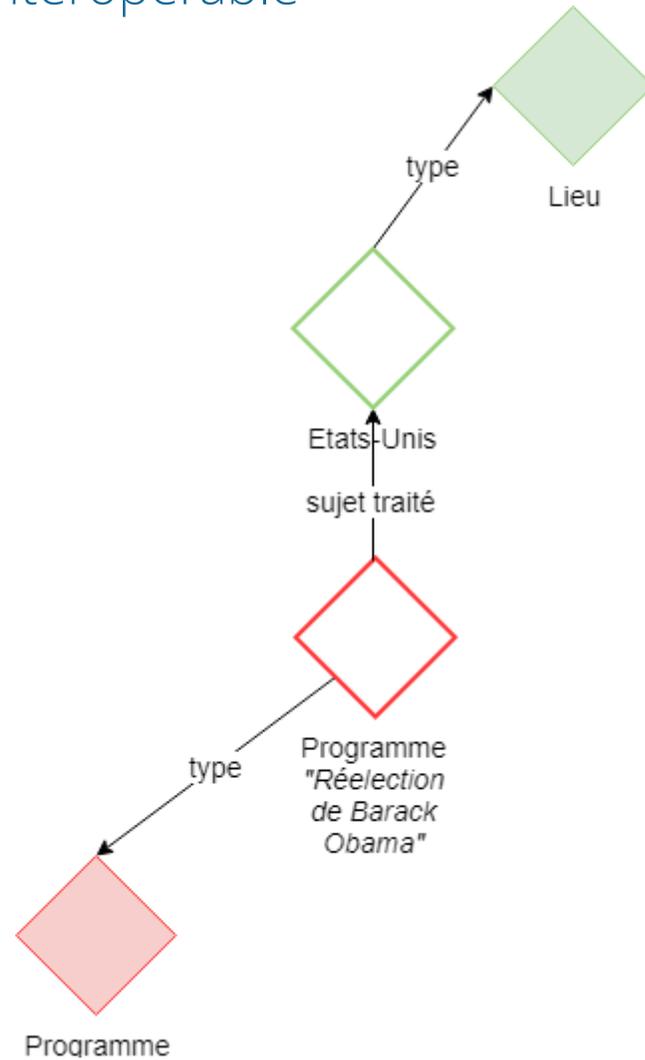
# Knowledge Graph

| Connaissance exploitable et interoperable



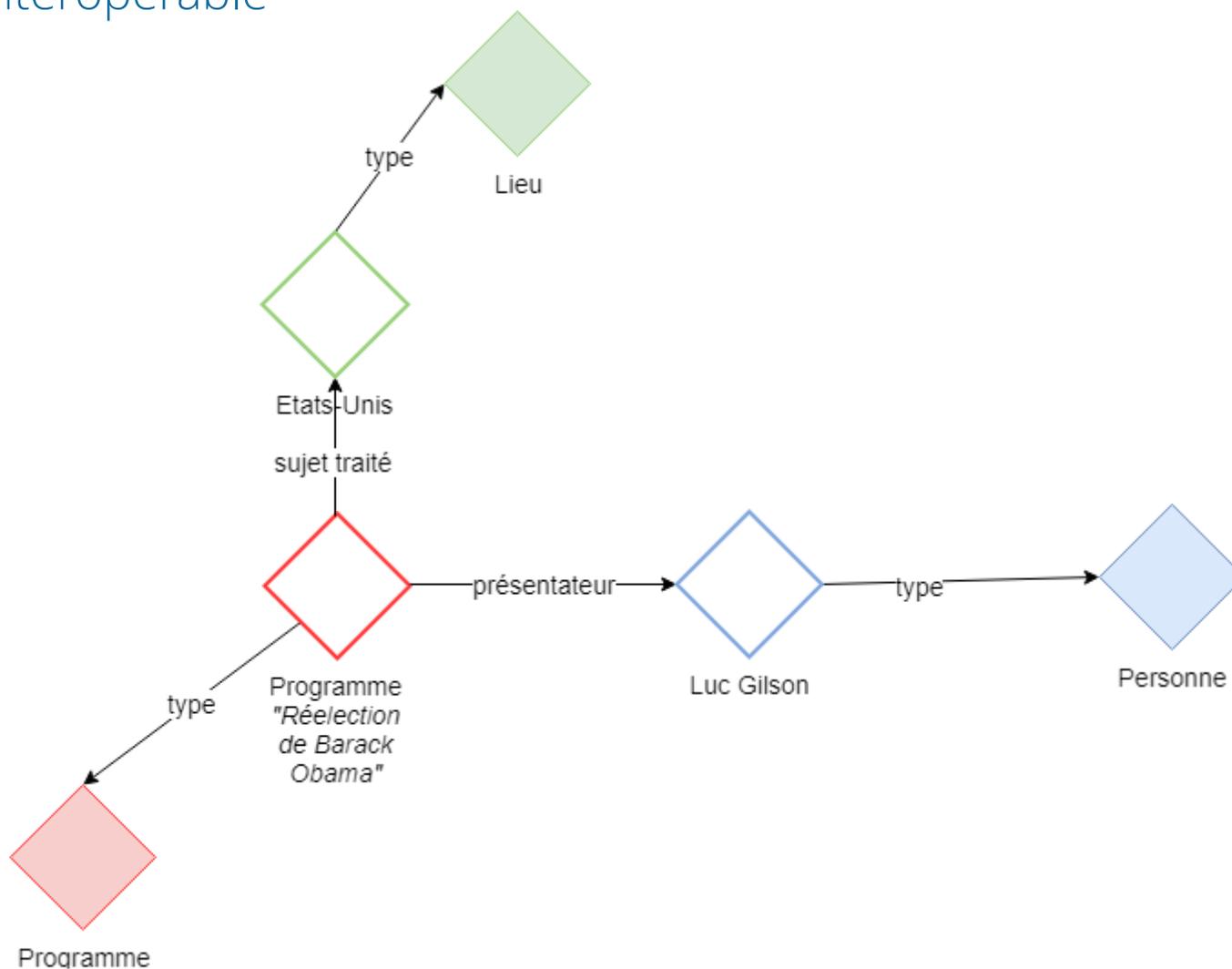
# Knowledge Graph

| Connaissance exploitable et interoperable



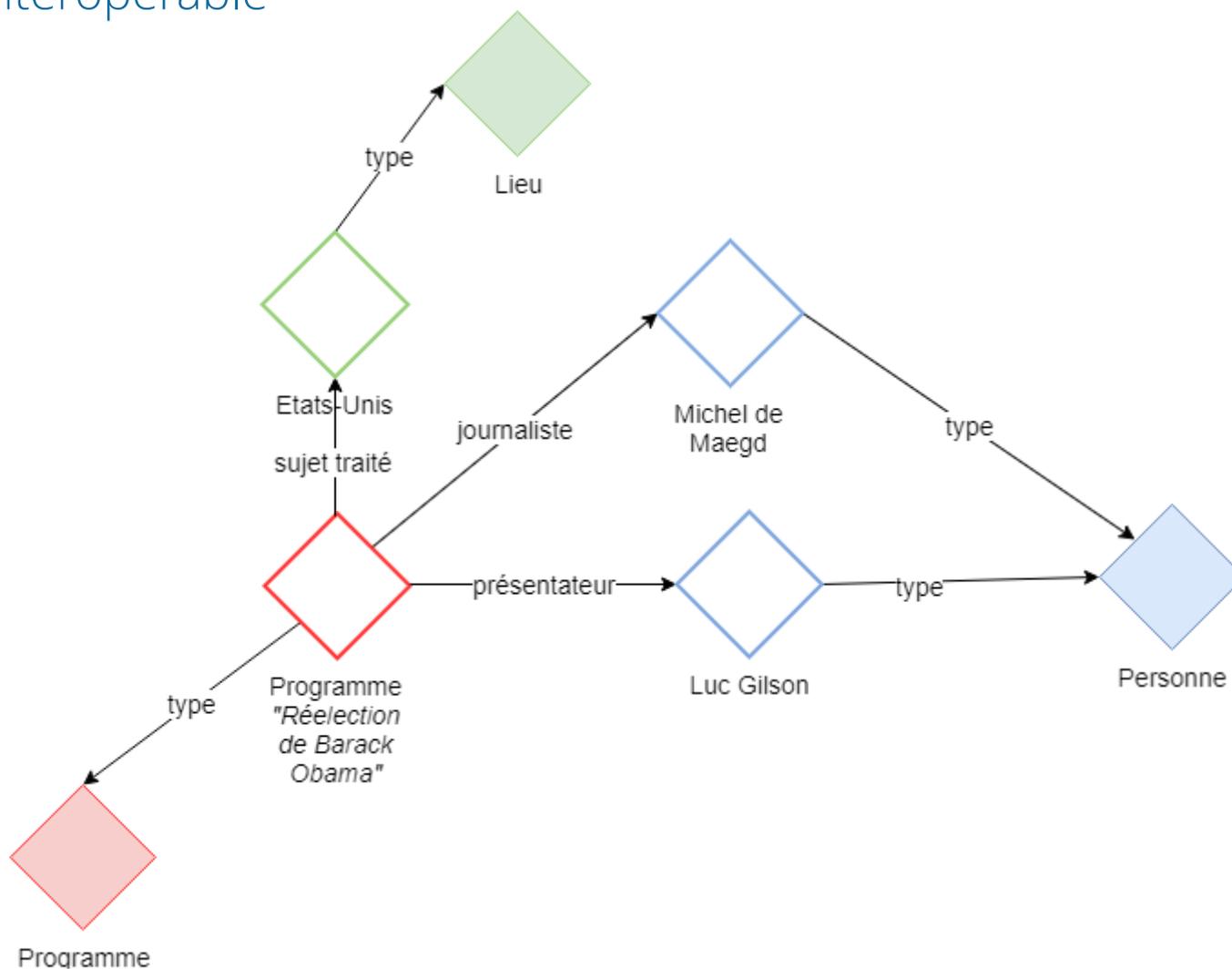
# Knowledge Graph

| Connaissance exploitable et interoperable



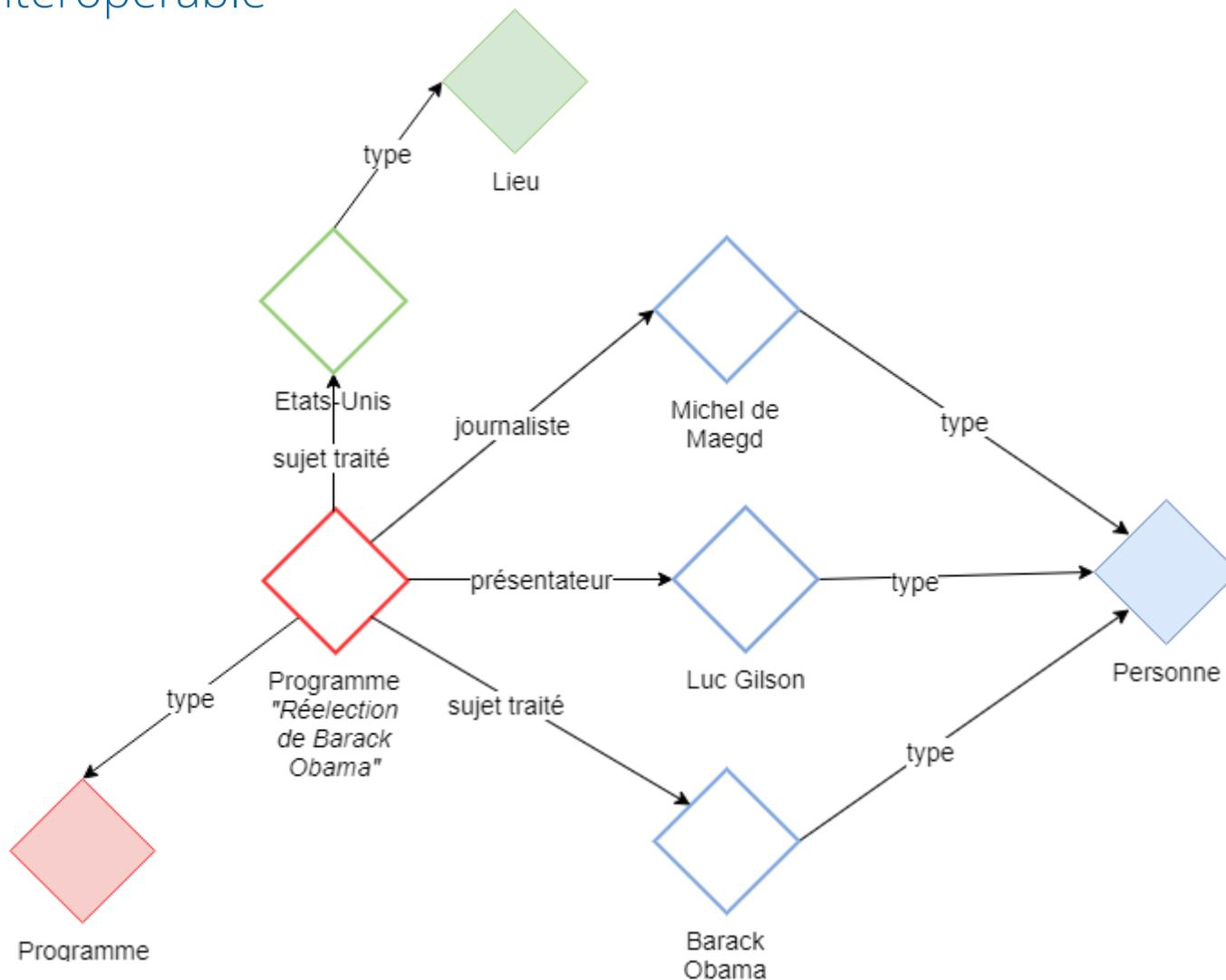
# Knowledge Graph

| Connaissance exploitable et interoperable



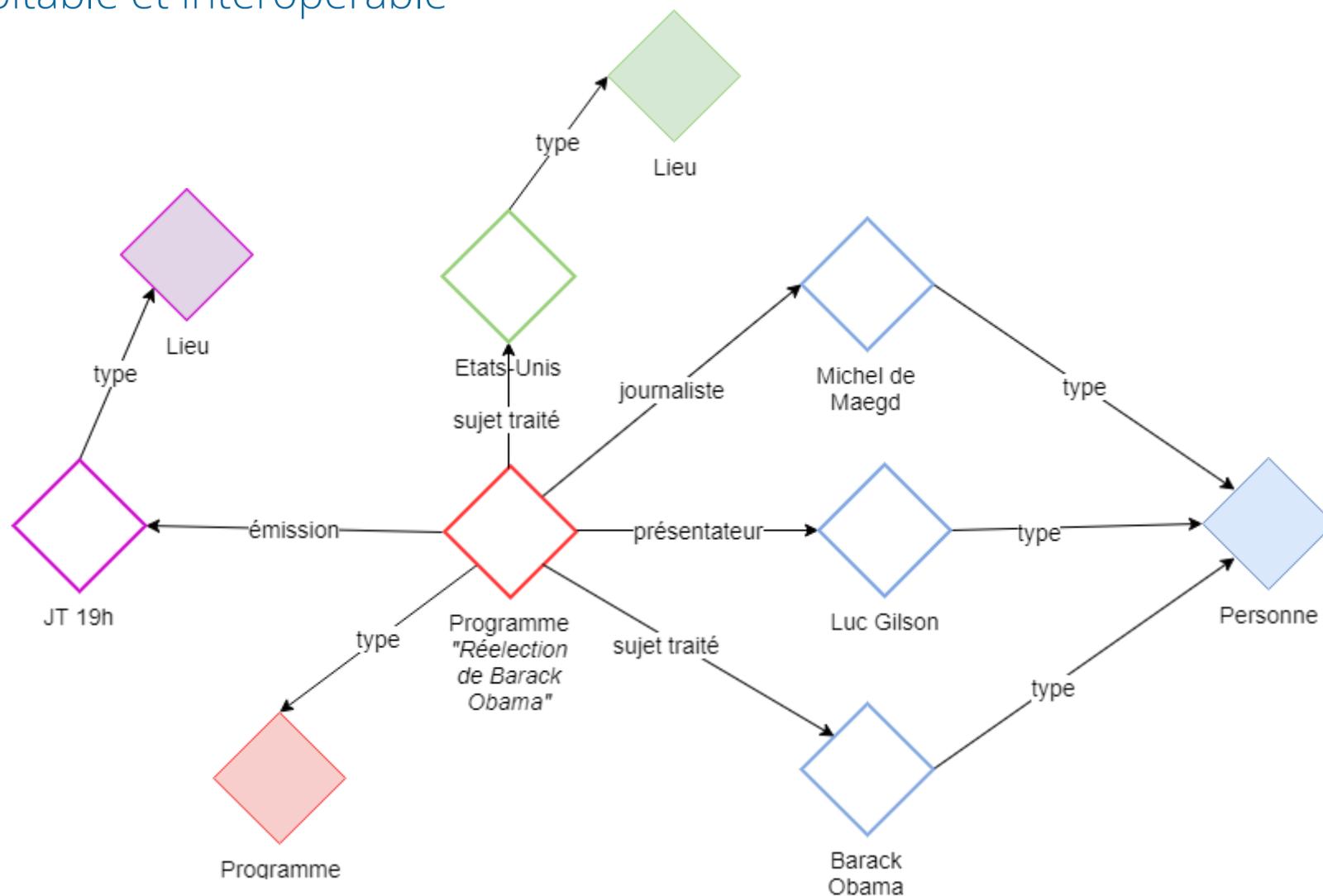
# Knowledge Graph

| Connaissance exploitable et interoperable



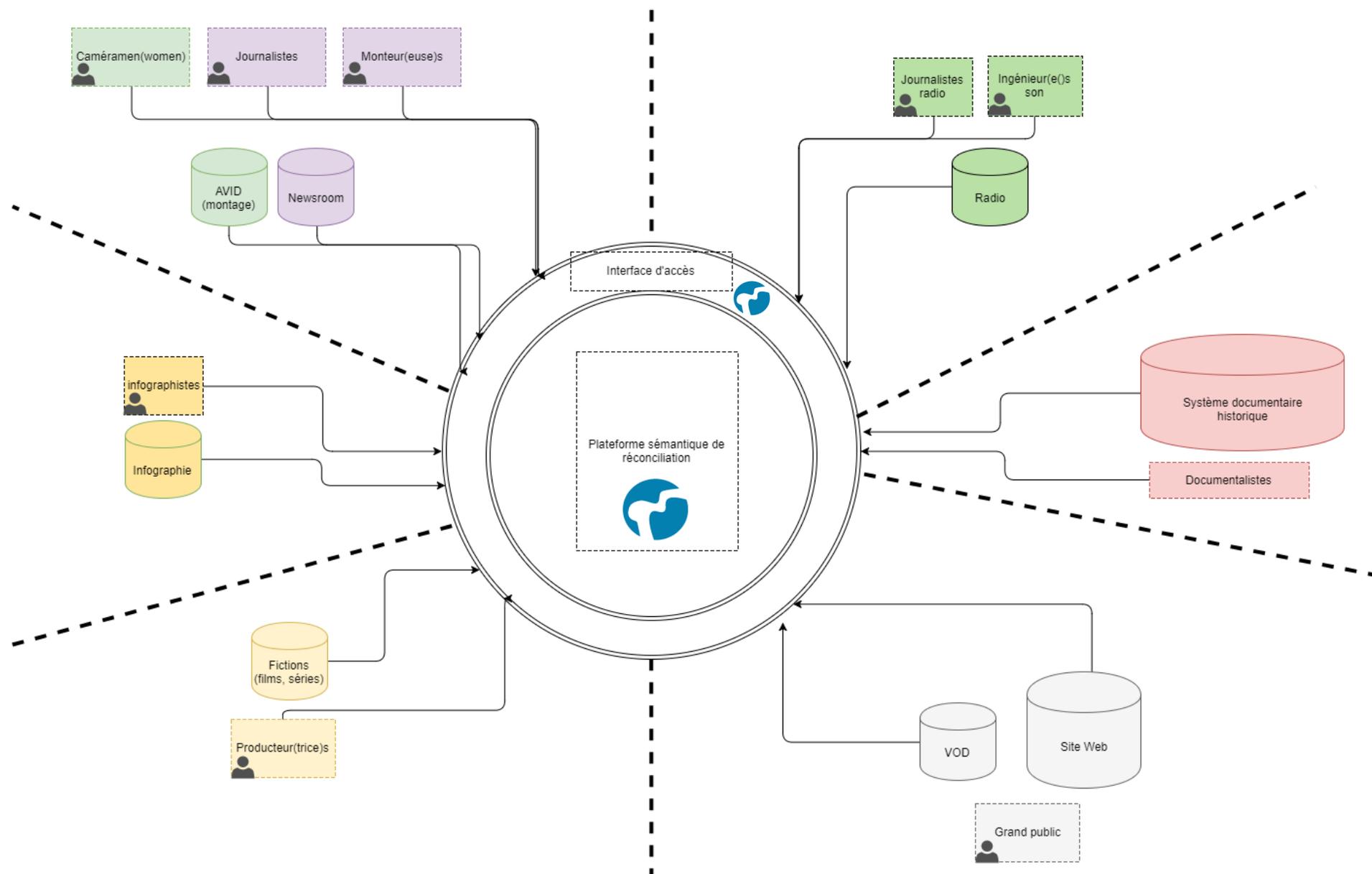
# Knowledge Graph

| Connaissance exploitable et interoperable



# Métiers réconciliés

## L'exemple Média



# Démo Trouvé

Transformer la découverte, piloter les droits

# Disrupter l'expérience utilisateur

Simplifier et enrichir

The screenshot displays a search results page for 'PERFECT MEMORY'. The interface includes a search bar at the top with the text 'Recherche', navigation icons, and a user profile icon labeled 'PM'. Below the search bar, the results are categorized as 'Résultats (1 311)'. A filter menu on the left allows users to refine results by 'Chaîne' (France 3, France 5, Public Sénat, Clique), 'Réalisé' (Oui), 'Date importante' (moins de 5 ans, moins d'un an, moins de 6 mois, plus de 5 ans), 'Durée' (moins de 5 minutes, entre 10 et 30 minutes, entre 5 et 10 minutes, plus de 60 minutes, entre 30 et 60 minutes), and 'Émission'. The main content area shows a list of video results, each with a thumbnail, a play button, a date (15/06/2017), a duration, a title, and a brief description. The second result, 'Armée de l'Air : avec les pilotes chargés de l'évacuation médicale', is highlighted with a red border. On the right side, a 'Fiche résumé' (summary card) for the highlighted video is visible, showing a video player and a description.

**Résultats (1 311)**

Tous 1.3K Vidéo 1.3K Son 0 Image 0 Texte 0

Tri par pertinence

**15/06/2017 00:04:43:05 Croatie : Dubrovnik, perle de l'Adriatique, étouffe sous le poids du tourisme**  
Abonnez-vous à notre chaîne sur YouTube : <http://f24.my/youtube> En DIRECT - Suivez FRANCE 24 ici : <http://f24.my/YTliveFR> Destination très prisée, la Croatie a vu défile plus de 2 millions de visiteurs depuis le

**15/06/2017 00:10:58:02 Armée de l'Air : avec les pilotes chargés de l'évacuation médicale**  
Abonnez-vous à notre chaîne sur YouTube : <http://f24.my/youtube> En DIRECT - Suivez FRANCE 24 ici : <http://f24.my/YTliveFR> "Medevac", pour "évacuation médicale": c'est le nom d'une mission méconnue de

**15/06/2017 00:05:42:18 Cameroun : la mort à petit feu des pygmées Baka, victimes de la déforestation**  
Abonnez-vous à notre chaîne sur YouTube : <http://f24.my/youtube> En DIRECT - Suivez FRANCE 24 ici : <http://f24.my/YTliveFR> Les pygmées Baka habitent depuis des siècles la forêt tropicale du bassin du Congo.

**15/06/2017 00:09:02:10 Dosettes de café en aluminium : le grand gaspillage**  
Abonnez-vous à notre chaîne sur YouTube : <http://f24.my/youtube> En DIRECT - Suivez FRANCE 24 ici : <http://f24.my/YTliveFR> Pratiques, mais polluantes : les dosettes de café en aluminium sont à l'origine d'un

**15/06/2017 00:10:10:02 Allemagne : bientôt la fin de route pour le diesel ?**  
Abonnez-vous à notre chaîne sur YouTube : <http://f24.my/youtube> En DIRECT - Suivez FRANCE 24 ici : <http://f24.my/YTliveFR> Rien ne va plus au pays du diesel. Pour protéger l'environnement, plusieurs villes

**15/06/2017 00:11:51:21 Brésil : recrudescence de la violence contre les "sans-terre" et les paysans**  
Abonnez-vous à notre chaîne sur YouTube : <http://f24.my/youtube> En DIRECT - Suivez FRANCE 24 ici : <http://f24.my/YTliveFR> Au Brésil, un bras fer sans pitié se joue entre des multinationales et les communautés

**15/06/2017 00:07:52:08 Enfants de la rétrocession : avoir 20 ans à Hong Kong**  
Abonnez-vous à notre chaîne sur YouTube : <http://f24.my/youtube> En DIRECT - Suivez FRANCE 24 ici : <http://f24.my/YTliveFR> Samedi 1er juillet se tiendront à Hong Kong les cérémonies marquant les 20 ans de la

**15/06/2017 00:04:37:10 Tensions au Maroc : "On s'arrêtera lorsqu'ils répondront à nos demandes"**  
Abonnez-vous à notre chaîne sur YouTube : <http://f24.my/youtube> En DIRECT - Suivez FRANCE 24 ici : <http://f24.my/YTliveFR> Le Rif, dans le nord du Maroc, s'enlise dans un mouvement de contestation qui dure

**Fiche résumé**

ARMÉE DE L'AIR - MEDEVAC  
UNE MISSION SPÉCIALISÉE DANS L'ÉVACUATION MÉDICALE

Armée de l'Air : avec les pilotes chargés de l'évacuation médicale

Droits  
✓ Aucun droit associé

Description :  
Abonnez-vous à notre chaîne sur YouTube : <http://f24.my/youtube> En DIRECT - Suivez FRANCE 24 ici : <http://f24.my/YTliveFR> "Medevac", pour "évacuation médicale": le nom d'une mission méconnue de l'Armée de l'Air. Son rôle ? Rapatrier en France les malades et les blessés de guerre. Pour ce faire, douze pilotes de l'escadron ET60 se relaient pour être prêts à décoller à tout moment de la base de Villacoublay. Nos reporters ont rencontré le Commandant



NOUS SOMMES DISPONIBLES POUR RÉPONDRE À  
VOS QUESTIONS

---

CÉDRIC KLEIN & GUILLAUME RACHEZ  
SEMWEBPRO 2017