

# MAS-RAD | CAS\_DAR

## WEB des données

**NOM** : Schafer

**PRENOM** : Florian

**Date du rendu** : 07/06/2020

**Lien GitHub** : [https://github.com/SchaferF/WEB\\_MiniProjet.git](https://github.com/SchaferF/WEB_MiniProjet.git)

## Table des matières

Présentation de l'ontologie .....	3
Partie 1 .....	4
RDFS de l'ontologie .....	4
RDFS : Détail personne, veterinary, owner, athlete .....	5
RDFS : Détail de Dog .....	6
RDFS : Détail de team .....	7
RDFS : détail de federation et club .....	8
RDFS : Détail de SportEvent .....	9
RDFS : Détails de Discipline et Category .....	10
Description des classes .....	11
Description des propriétés objets .....	12
Partie 2 .....	12
Partie 3 .....	13
Partie 4 .....	19
Partie 5 .....	19
Partie 6 .....	19
Partie 7 .....	30
Partie 8 .....	30

## Présentation de l'ontologie

L'ontologie choisie a pour contexte la pratique du cani-cross. Le cani-cross est une discipline sportive qui allie un coureur à pied à un ou deux chiens. Il existe des disciplines connexes comme le cani-vtt ou la cani-trottinette.

<https://fr.wikipedia.org/wiki/Canicross>

## Partie 1

RDFS de l'ontologie

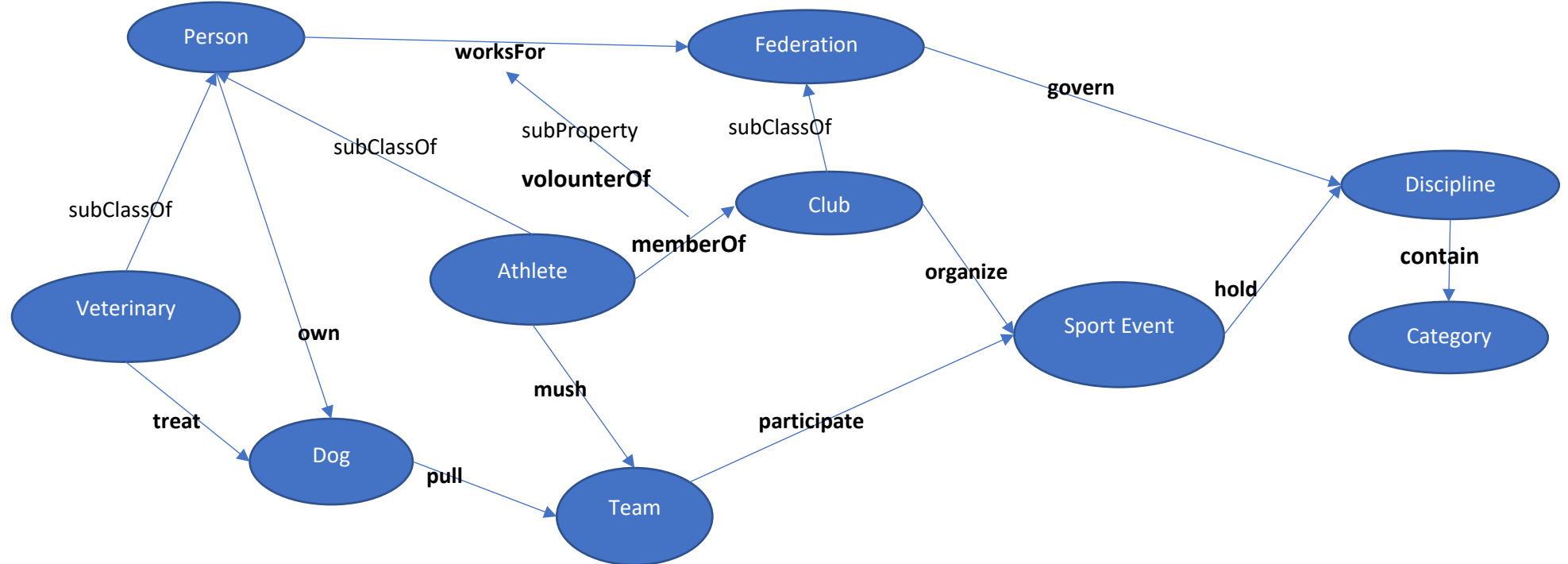


Figure 1 - RDFS de l'ontologie

RDFS : Détail personne, veterinary, owner, athlete

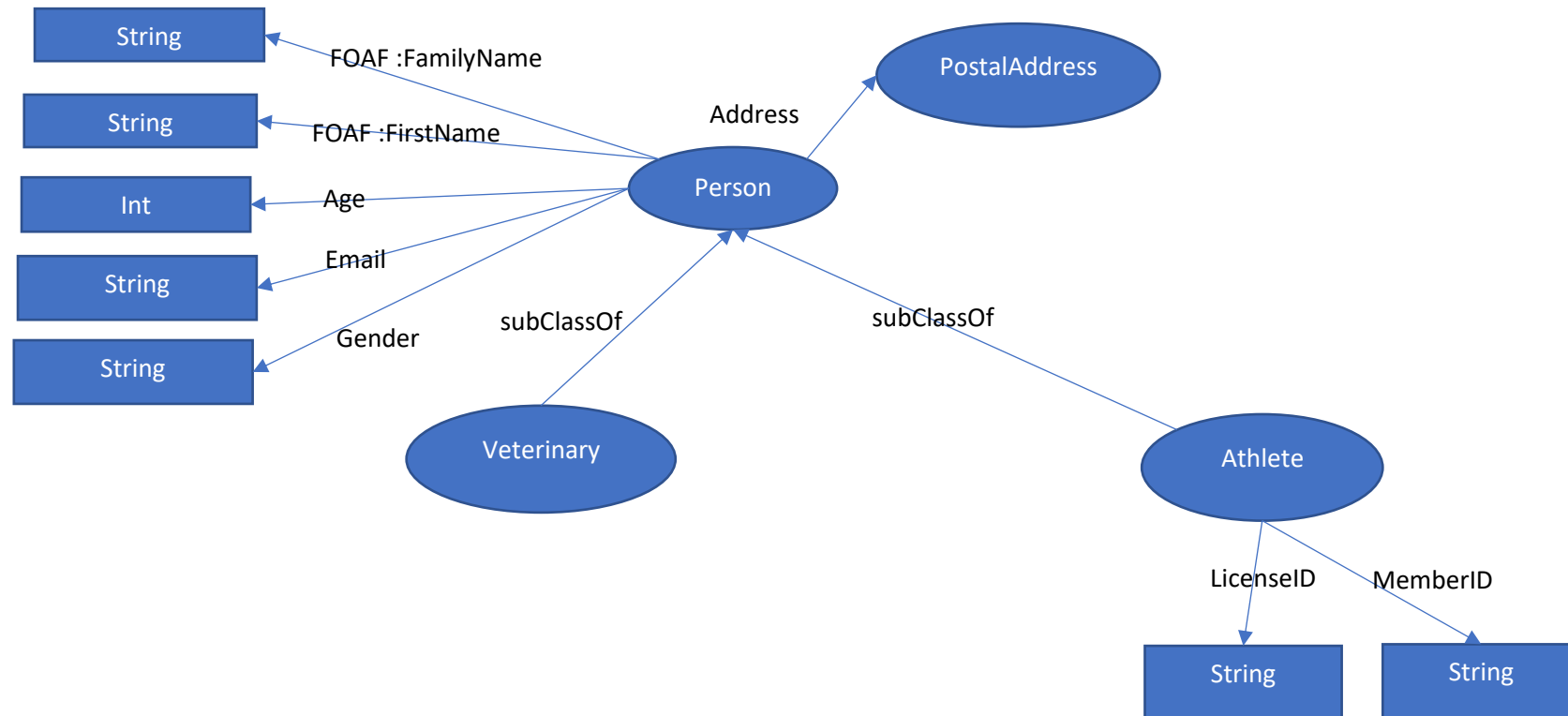


Figure 2 - Détails des classes Person, Veterinary, Owner et Athlete

RDFS : Détail de Dog

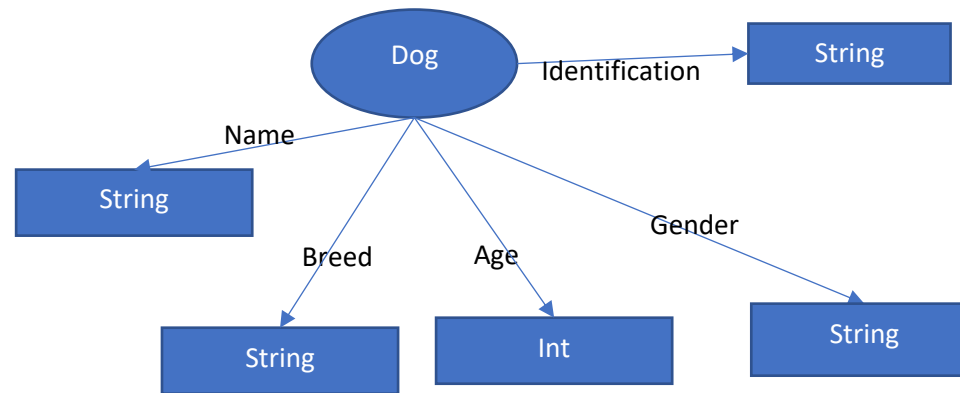


Figure 3 - Détails de la classe Dog

RDFS : Détail de team

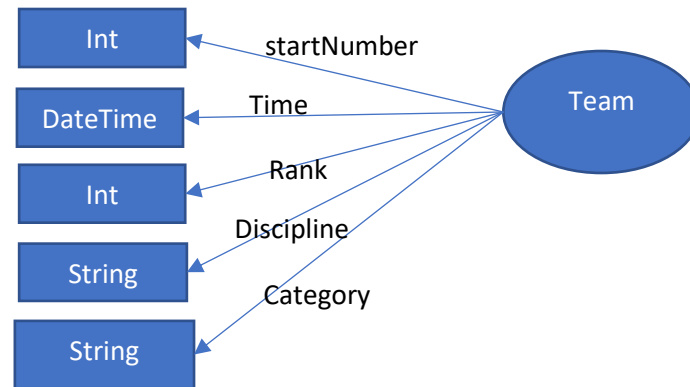


Figure 4 - Détails de la classe Team

RDFS : détail de federation et club

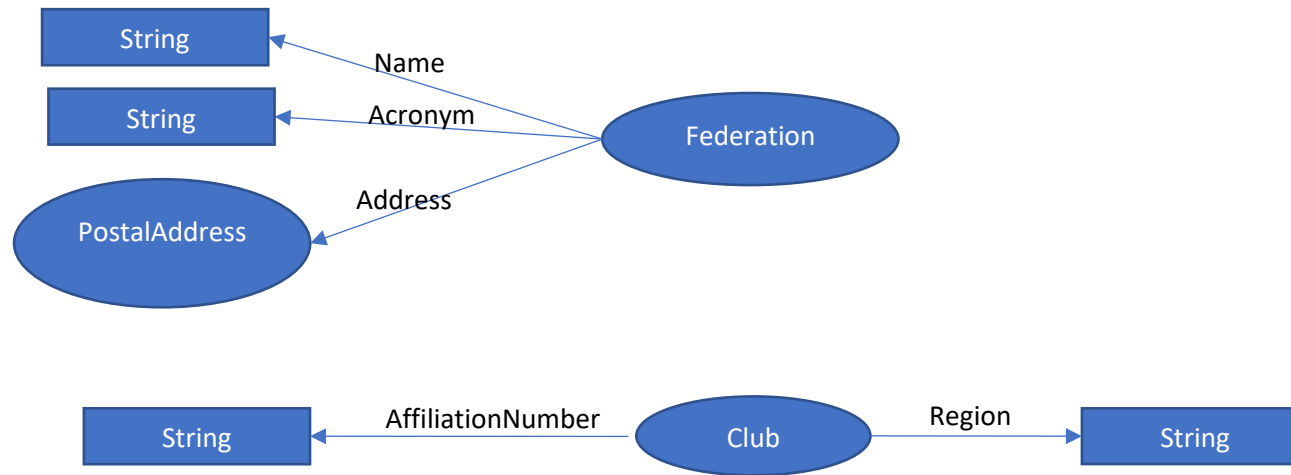


Figure 5 - Détails des classes Federation et Club



RDFS : Détail de SportEvent

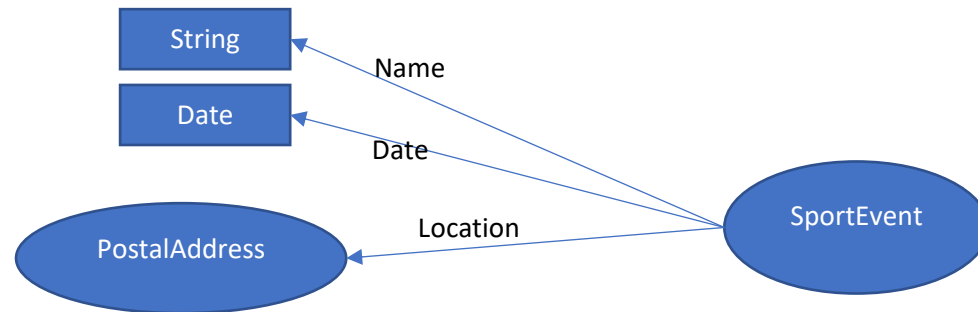


Figure 6 - Détails de la classe `SportEvent`

RDFS : Détails de Discipline et Category

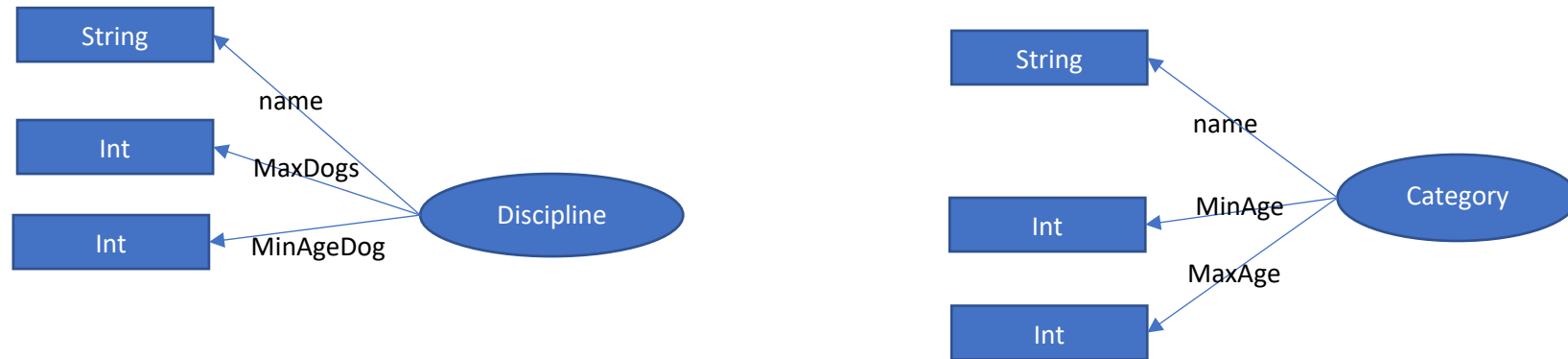


Figure 7 - Détails des classes Discipline et Category

## Description des classes

Classes	Description	Propriétés
Person	Est une personne physique.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>FamilyName</b></li> <li>• <b>Firstname</b></li> <li>• Age</li> <li>• Gender</li> <li>• PostalAddress</li> <li>• Email</li> </ul>
Veterinary	Dérive de la classe person. Est-une personne qui soigne les animaux..	<ul style="list-style-type: none"> <li>• </li> </ul>
Athlete	Dérive de la classe person. Un athlète est membre d'un club à ce titre il a une licence. Lorsqu'il participe dans au moins une discipline, à une compétition sportive avec au moins un chien, il forme donc une équipe. A noter qu'un athlète n'est pas forcément le propriétaire du chien avec lequel il court.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>LicenseID</b></li> <li>• <b>MemberID</b></li> </ul>
Dog	Décrit l'animal chien.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Name</b></li> <li>• Breed</li> <li>• Age</li> <li>• Gender</li> <li>• <b>Identification</b> (Puce)</li> </ul>
Team	Association formée entre un athlète et au moins un chien. Un team participe à au moins un sport event.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>startNumber</b></li> <li>• <b>Time</b></li> <li>• <b>Rank</b></li> <li>• <b>Discipline</b></li> <li>• <b>Category</b></li> </ul>
Federation	Une fédération est une instance nationale qui organise et structure la pratique du sport.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Name</b></li> <li>• <b>Acronym</b></li> <li>• PostalAddress</li> </ul>
Club	Un club est organisme affilié à une fédération. Il regroupe différents membres. Un club organise un ou plusieurs événements sportifs.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>AffiliationNumber</b></li> <li>• <b>Region</b></li> </ul>
SportEvent	Il s'agit d'une compétition sportive. Une ou plusieurs disciplines	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Name</b></li> <li>• Location</li> <li>• <b>Date</b></li> </ul>
Discipline	Ensemble de règles qui définissent un type de sport. Ces règles sont définies par une fédération.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Name</b></li> <li>• <b>MaxDogs</b></li> <li>• <b>MinAgeDog</b>(mois)</li> </ul>
Category	Une catégorie, regroupe les athlètes selon certains	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Name</b></li> <li>• <b>MinAge</b></li> </ul>

	critères afin de permettre de les classer. En sport, une catégorie est définie selon l'âge de l'athlète.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>MaxAge</b></li> </ul>
<i>PostalAddress</i>	<i>Il s'agit d'une adresse postale tel que définie par schema.org</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>addressCountry</i></li> <li>• <i>addressLocality</i></li> <li>• <i>postalCode</i></li> <li>• <i>streetAddress</i></li> </ul>

### Description des propriétés objets

Nom de la relation	RDFS :domain	RDFS :range
Own	Person	Dog
Treat	Vetenary	Dog
Mush	Athlete	Team
Pull	Dog	Team
MemberOf	Athlete	Club
Participate	Team	SportEvent
Organize	Club	SportEvent
Govern	Federation	Discipline
Hold	SportEvent	Discipline
Contain	Discipline	Category

## Partie 2

Il serait intéressant de pouvoir dire qu'un vétérinaire est un athlète. En effet, tous deux peuvent être aussi être des athlètes.

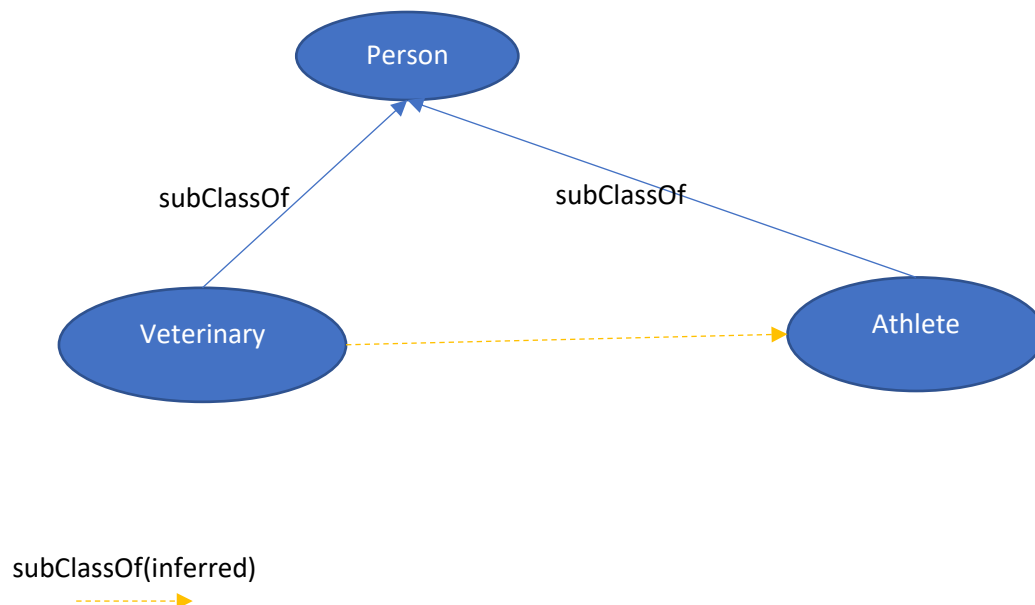


Figure 8 - Inférence entre Owner et Veterinary et Athlete

## Partie 3

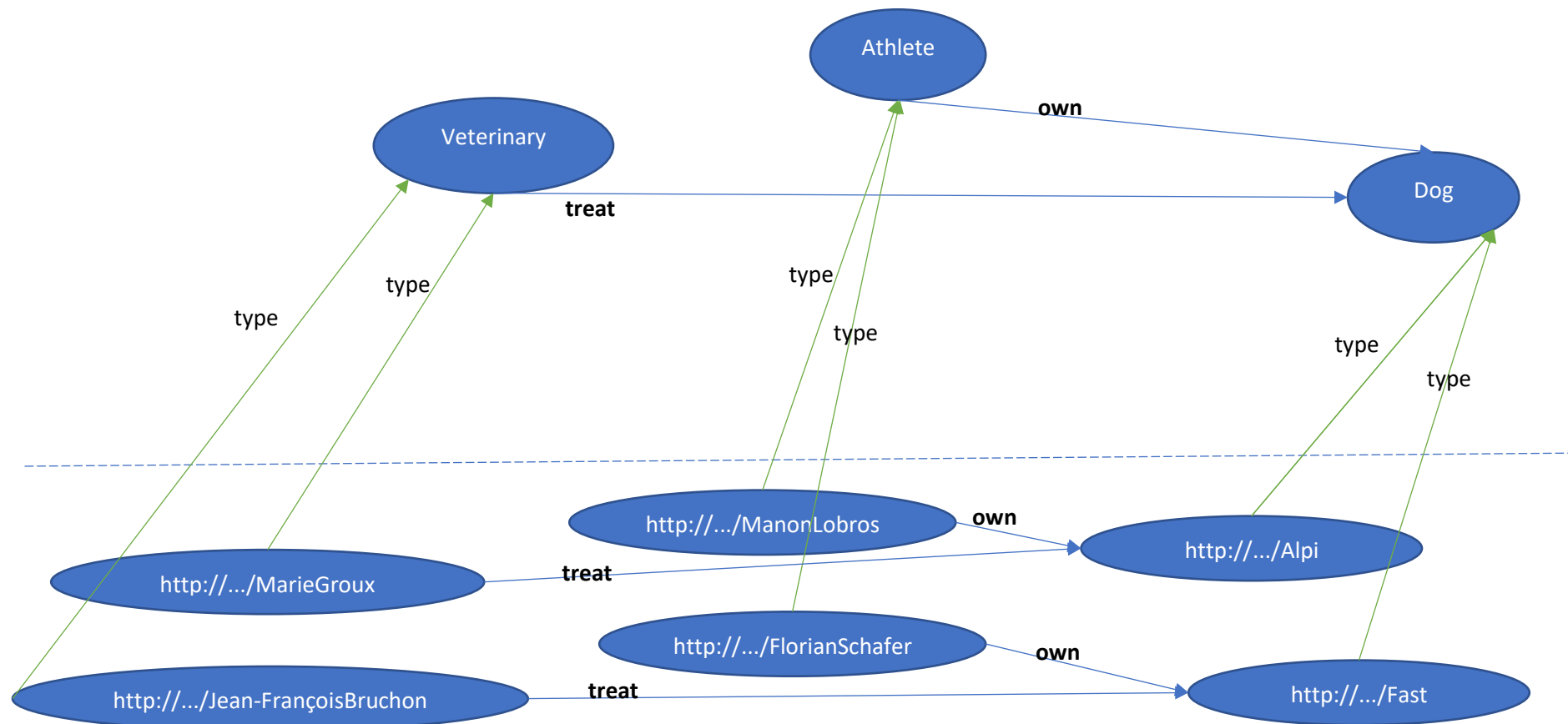


Figure 9 - RDF Données

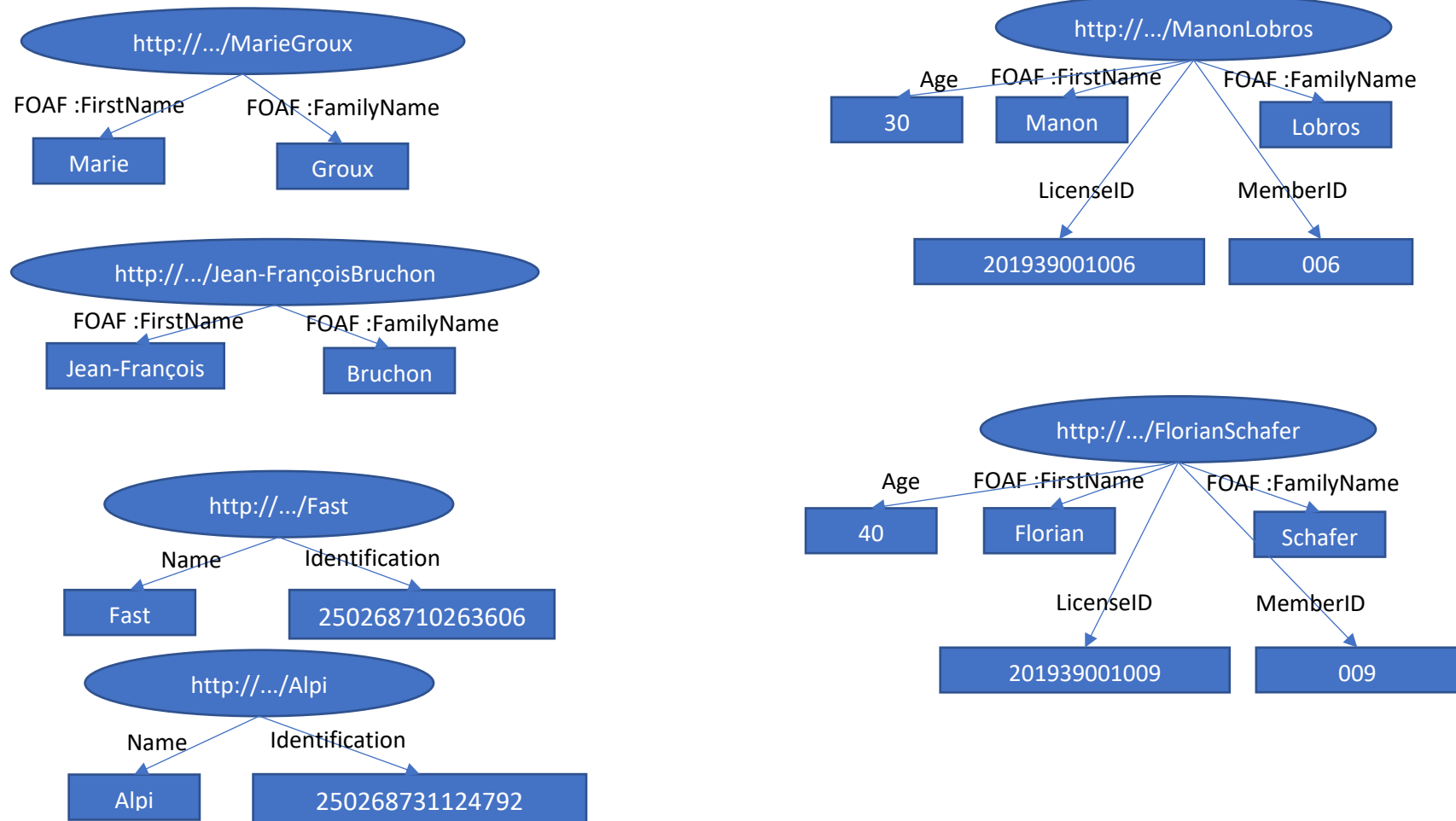


Figure 10 - RDF Données - 2

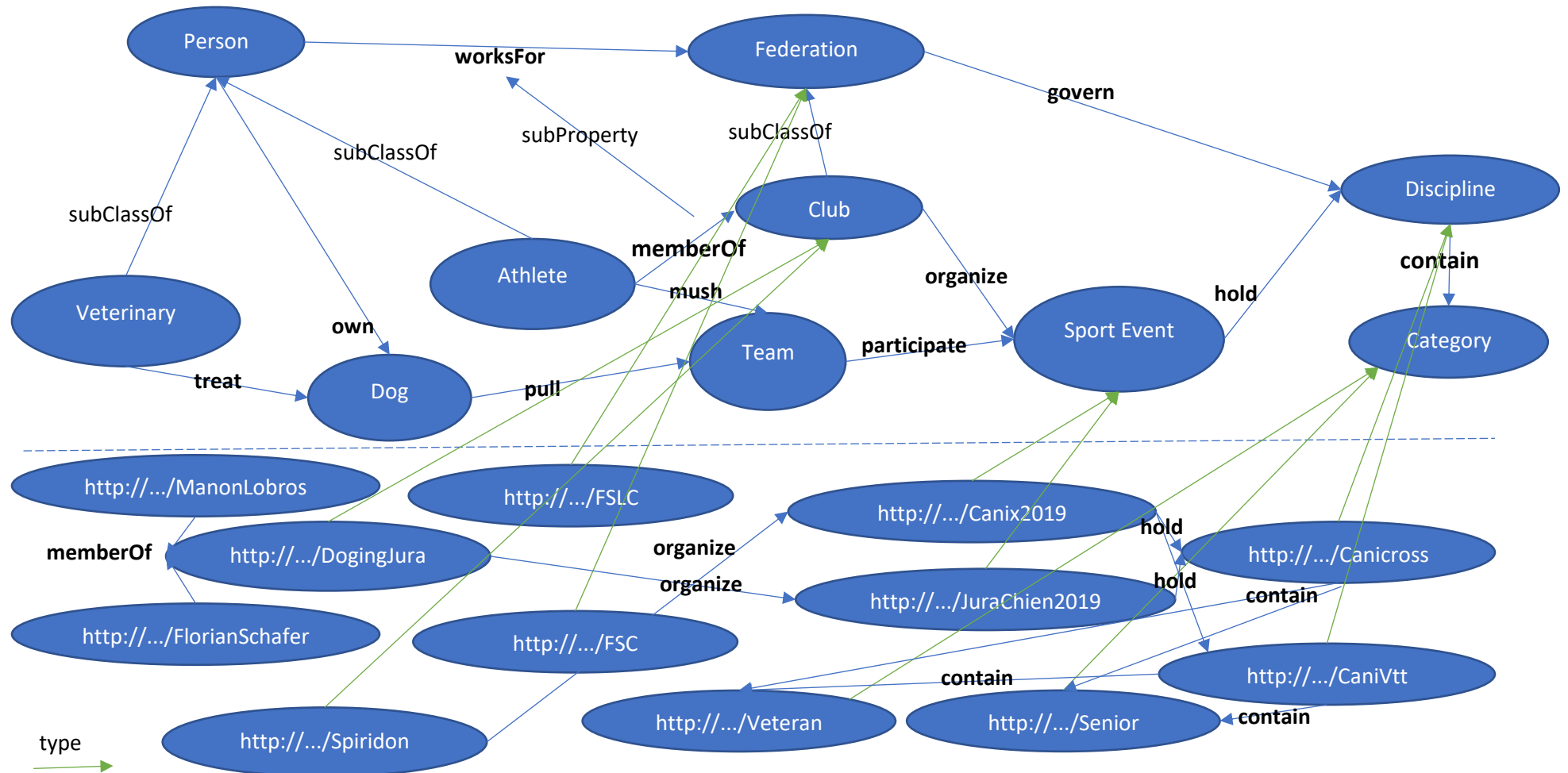


Figure 11 - RDF Données - 3

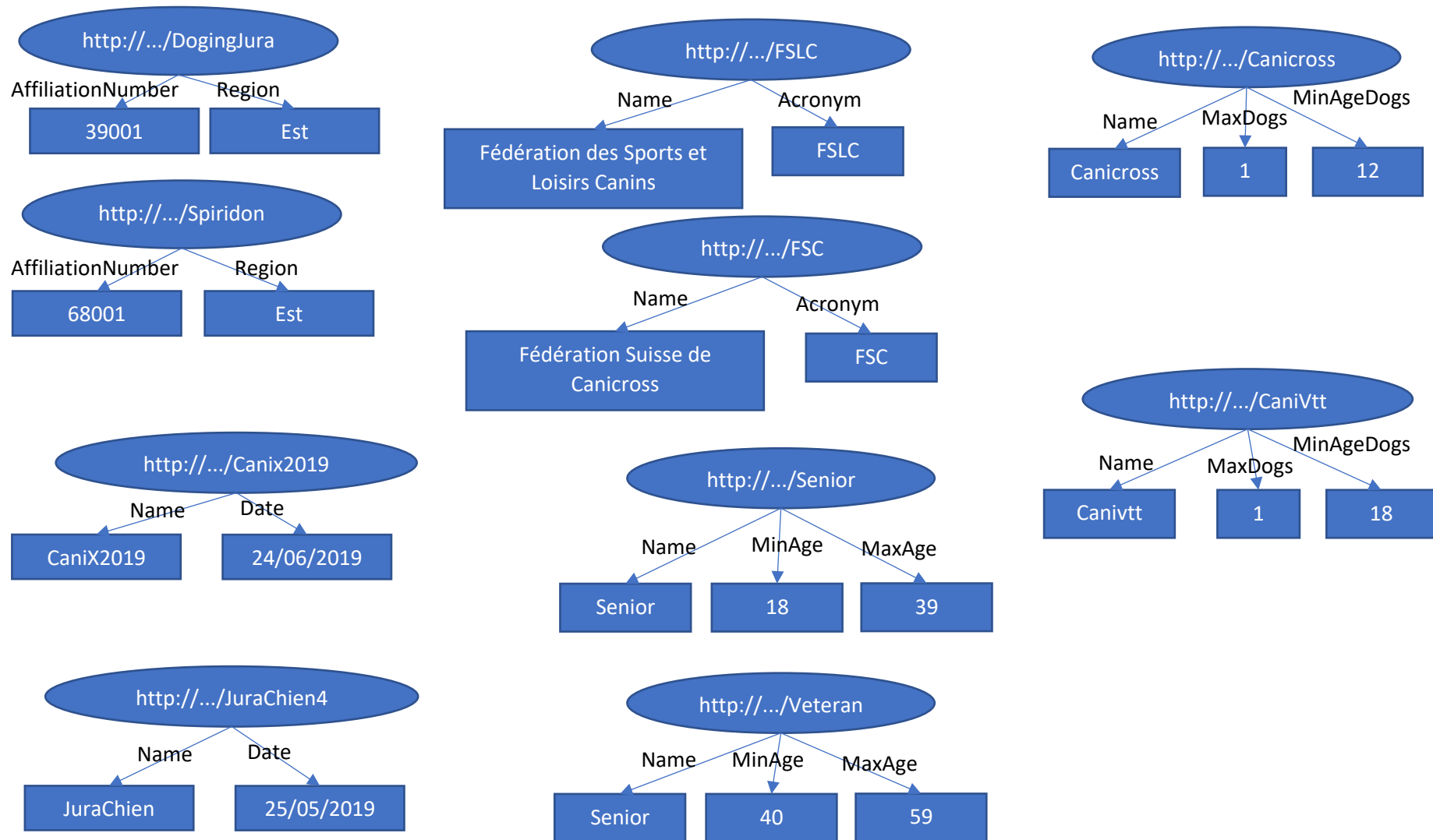


Figure 12 - RDF Données - 4



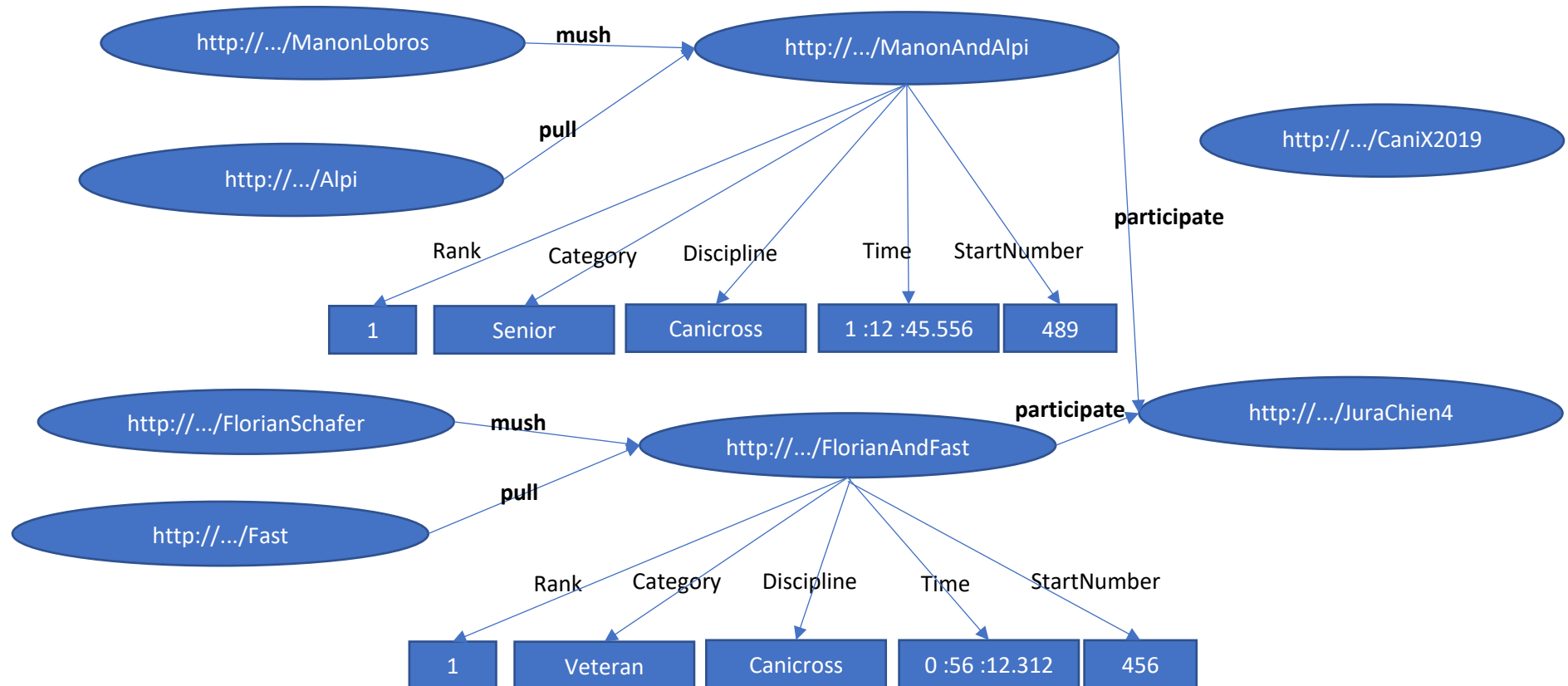


Figure 13 - RDF Données - 5

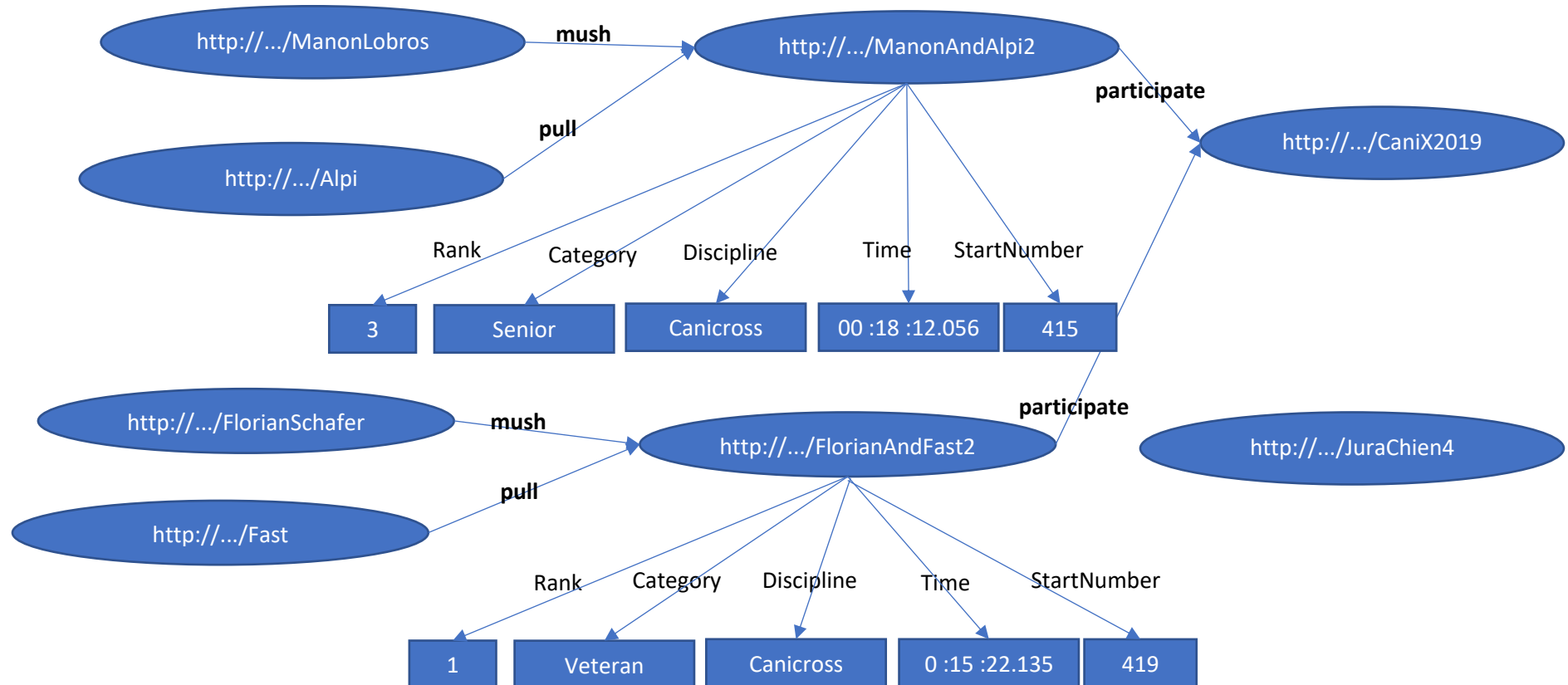


Figure 14 - RDF Données - 6

## Partie 4

Voir le fichier ontology.owl

## Partie 5

Implémentation à l'aide de RDF4J.

## Partie 6

Obtenir la liste des vétérinaires

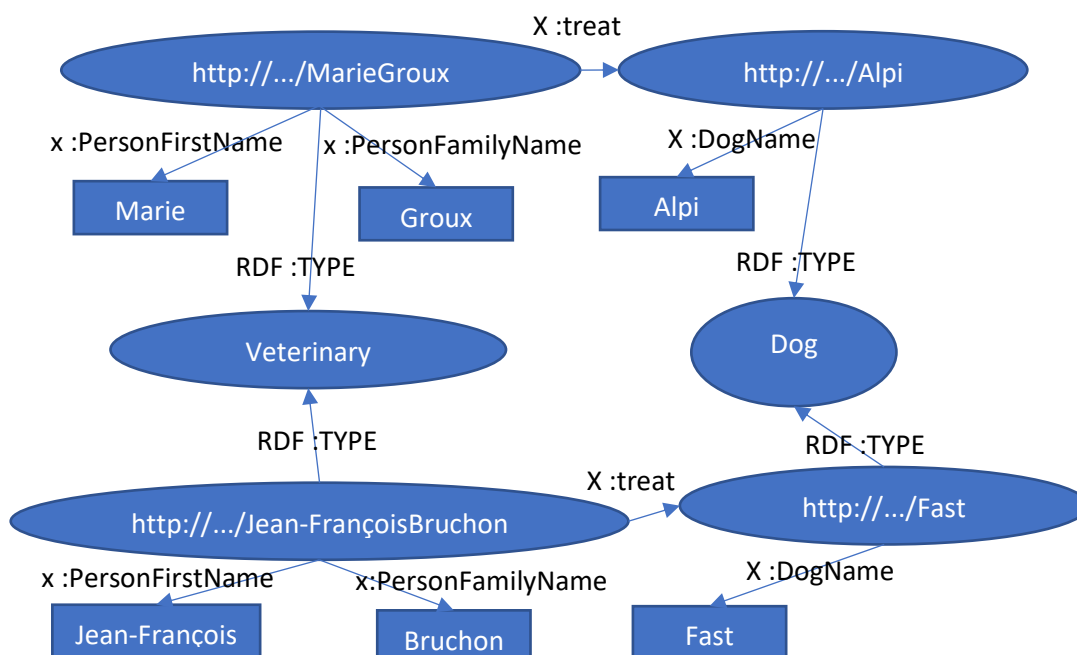
Explications sur la requête

Cette requête permet d'obtenir la liste de tous les vétérinaires (prénom et nom) classer par ordre alphabétique et le chien (nom) qu'il soigne.

Modélisation de la requête SPARQL

- Rechercher toutes les ressources du type vétérinaire.
- Extraire le nom de la ressource
- Extraire le prénom de la ressource
- Rechercher le chien soigné par la ressource
- Extraire le nom du chien

Graphe de la requête



Requête en langage SPARQL et son résultat

```
PREFIX x:<http://canicross-fr.ch/>
PREFIX rdf:<http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#>
PREFIX foaf:<http://xmlns.com/foaf/0.1/>
select distinct ?firstName ?name ?dogName where{
    ?veterinary a x:Veterinary .
```

```

?veterinary x:PersonFamilyName ?name .
?veterinary x:PersonFirstName ?firstName .
?veterinary x:treat ?dog .
?dog x:DogName ?dogName .
} ORDER BY ?name

```

Résultat de la requête :

```

?firstName = "Jean-Francois" ?name = "Bruchon" ?dogName = "Fast"
?firstName = "Marie" ?name = "Groux" ?dogName = "Alpi"

```

## Obtenir la liste des propriétaires de chiens

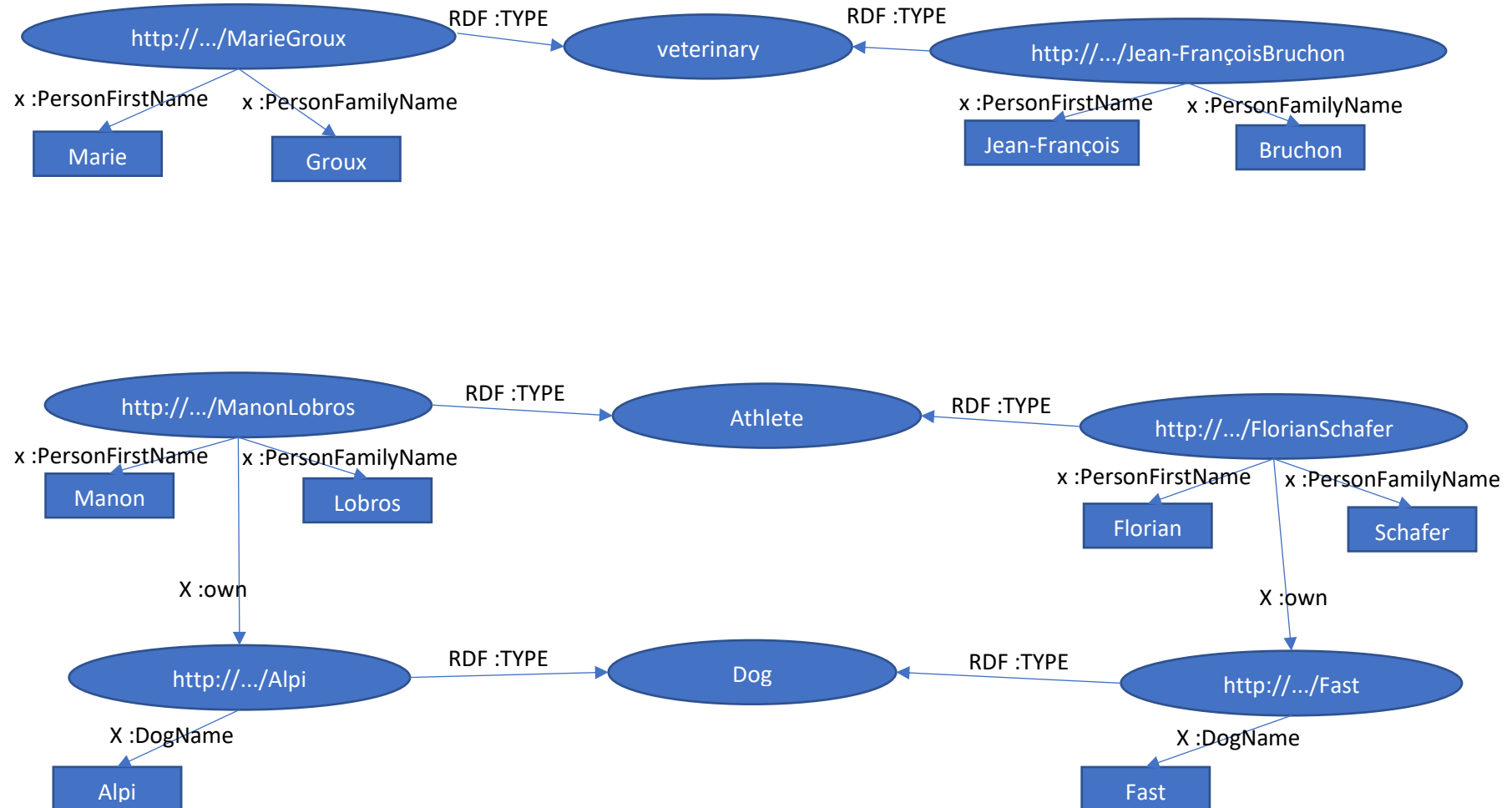
Explications sur la requête

Cette requête permet d'obtenir la liste de tous les propriétaires (prénom et nom) de chiens (nom).

Modélisation de la requête SAPRQL

- Obtenir la liste des propriétaires de chien soit de la classe Athlete soit de la classe Veterinary
- Extraire le nom
- Extraire le prénom
- Obtenir le(s) chien(s) détenu(s)
- Extraire le nom du chien

Graphe de la requête



Requête en langage SPARQL et son résultat

```
PREFIX x:<http://canicross-fr.ch/>
PREFIX rdf:<http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#>
PREFIX foaf: <http://xmlns.com/foaf/0.1/>
SELECT ?firstName ?name ?dogName where {
    { ?owner a x :Athlete .}
    UNION { ?owner a x :Veterinary .}
    ?owner x :PersonFamilyName ?name .
    ?owner x :PersonFirstName ?firstName .
    ?owner x :own ?dog .
    ?dog x :DogName ?dogName .
} ORDER BY ?name
```

```
?firstname = "Manon" ?name = "Lobros" ?dogName = "Alpi"
?firstname = "Florian" ?name = "Schafer" ?dogName = "Fast"
```

Obtenir la liste des participants à un événement

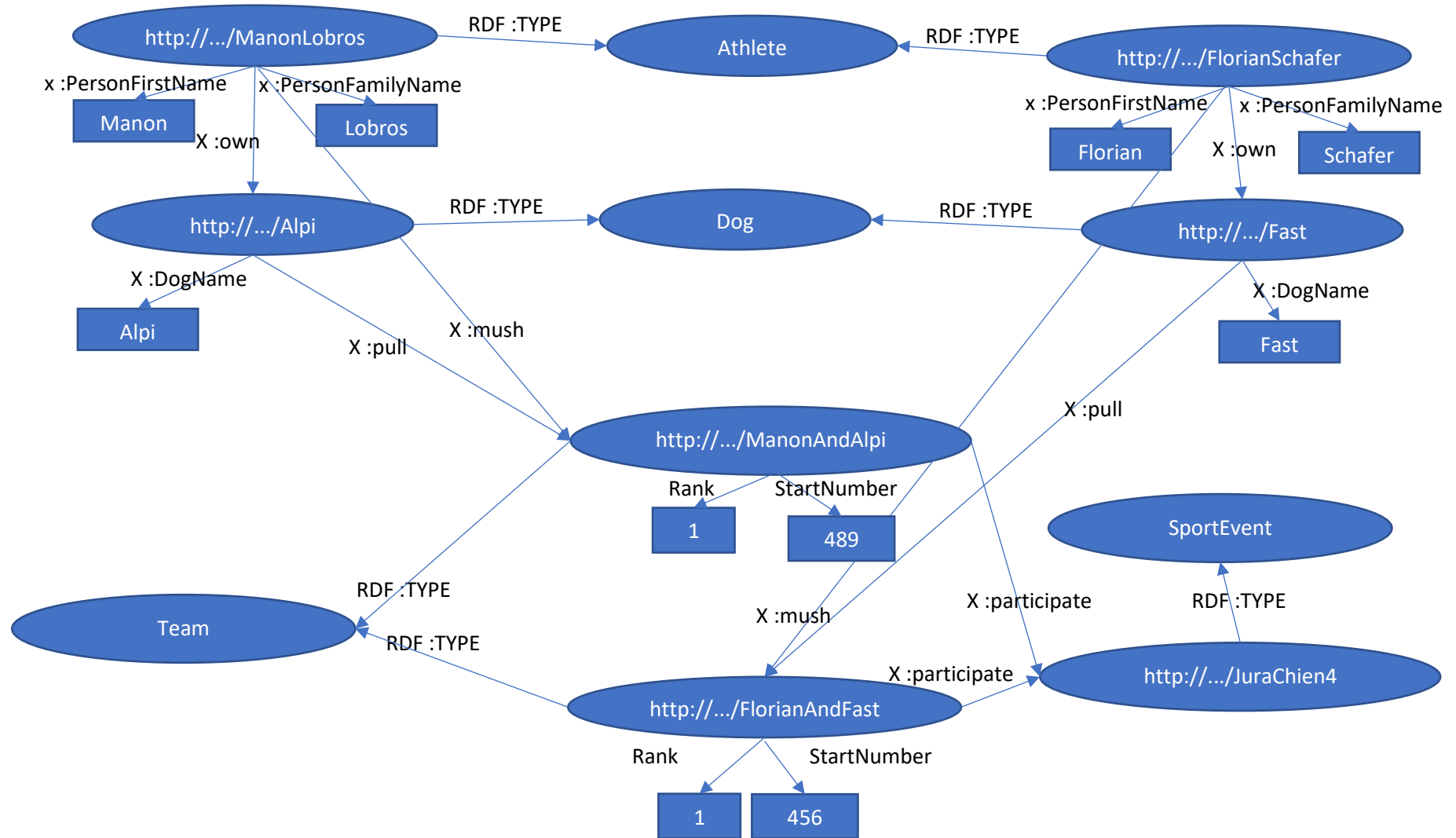
Explications sur la requête

Cette requête permet d'obtenir la liste des participants (prénom et nom du concurrent, nom du chien et optionnellement le numéro de dossard ainsi que la place obtenue) de l'événement sportif JurACHien4.

Modélisation de la requête SPARQL

- Obtenir la liste des ressources du type team
- Obtenir la liste des ressources ayant participé à l'événement sportif JurACHien4
- Optionnellement obtenir le n° de dossard et le rang du team
- Obtenir la liste des athlètes qui dirige le team
- Extraire le nom et le prénom
- Obtenir la liste des chiens qui tire le team
- Extraire le nom du chien

Graphe de la requête



Requête en langage SPARQL et son résultat

```
PREFIX x:<http://canicross-fr.ch/>
PREFIX rdf:<http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#>
PREFIX foaf: <http://xmlns.com/foaf/0.1/>
SELECT ?firstName ?name ?dogName ?startNumber ?rank where{
    ?team a x :Team .
    ?team x :participate x :JurAChien4 .
    OPTIONAL {
        ?team x :TeamRank ?rank .
        ?team x :TeamStartNumber ?startNumber .
    }
    ?athlete x :mush ?team .
    ?athlete x :PersonFamilyName ?name .
    ?athlete x :PersonFirstName ?firstName .
    ?dog x :pull ?team .
    ?dog x :DogName ?dogName .
} ORDER BY ?name
```

```
?firstname = "Manon" ?name = "Lobros" ?dogName = "Alpi" ?startNumber =
"456"^^<http://www.w3.org/2001/XMLSchema#int> ?rank =
"1"^^<http://www.w3.org/2001/XMLSchema#int>
?firstname = "Florian" ?name = "Schafer" ?dogName = "Fast" ?startNumber =
"456"^^<http://www.w3.org/2001/XMLSchema#int> ?rank =
"1"^^<http://www.w3.org/2001/XMLSchema#int>
```

Obtenir la liste des disciplines gérées par une fédération

Explications sur la requête

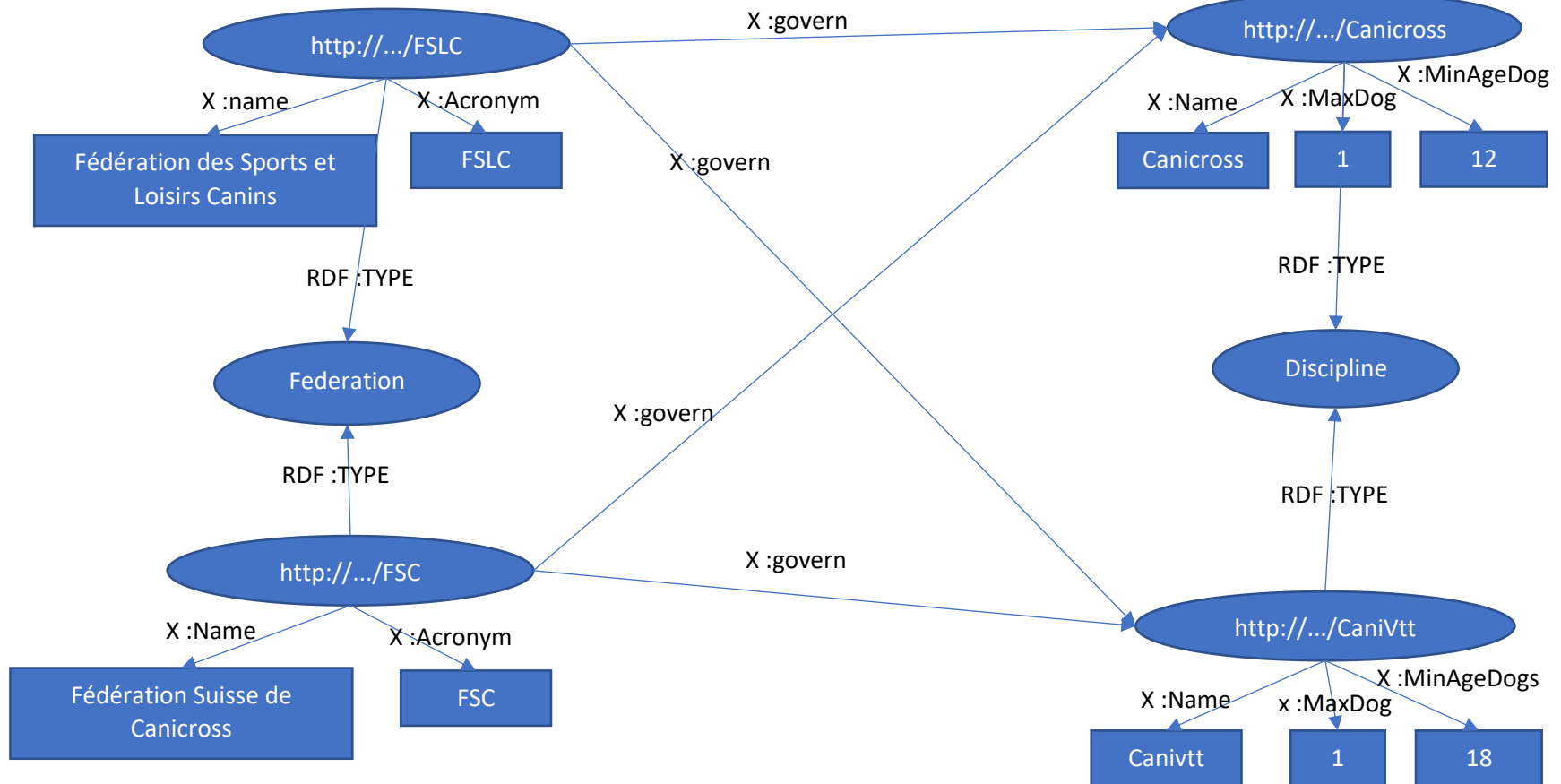
Cette requête permet d'obtenir la liste des catégories et des disciplines administrées par la fédération FSC.

Modélisation de la requête SPARQL

- Obtenir la liste des fédérations
- Récupérer l'acronyme de la fédération
- Filtrer le résultat en recherchant les acronymes commençant par FSC
- Obtenir la liste des disciplines administrées par la fédération



Graphe de la requête



Requête en langage SPARQL et son résultat

```
PREFIX x:<http://canicross-fr.ch/>
PREFIX rdf:<http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#>
PREFIX foaf: <http://xmlns.com/foaf/0.1/
SELECT DISTINCT ?acronym ?discipline WHERE{
    ?federation a x :Federation .
    ?federation x :FederationAcronym ?acronym .
    FILTER regex( ?acronym, « ^FSC »)
    ?federation x :govern ?y .
    ?y x :DisciplineName ?discipline .
}
```

```
?acronym = "FSC" ?discipline = "Canicross"
?acronym = "FSC" ?discipline = "Canivtt"
```

Obtenir la liste des membres d'un club

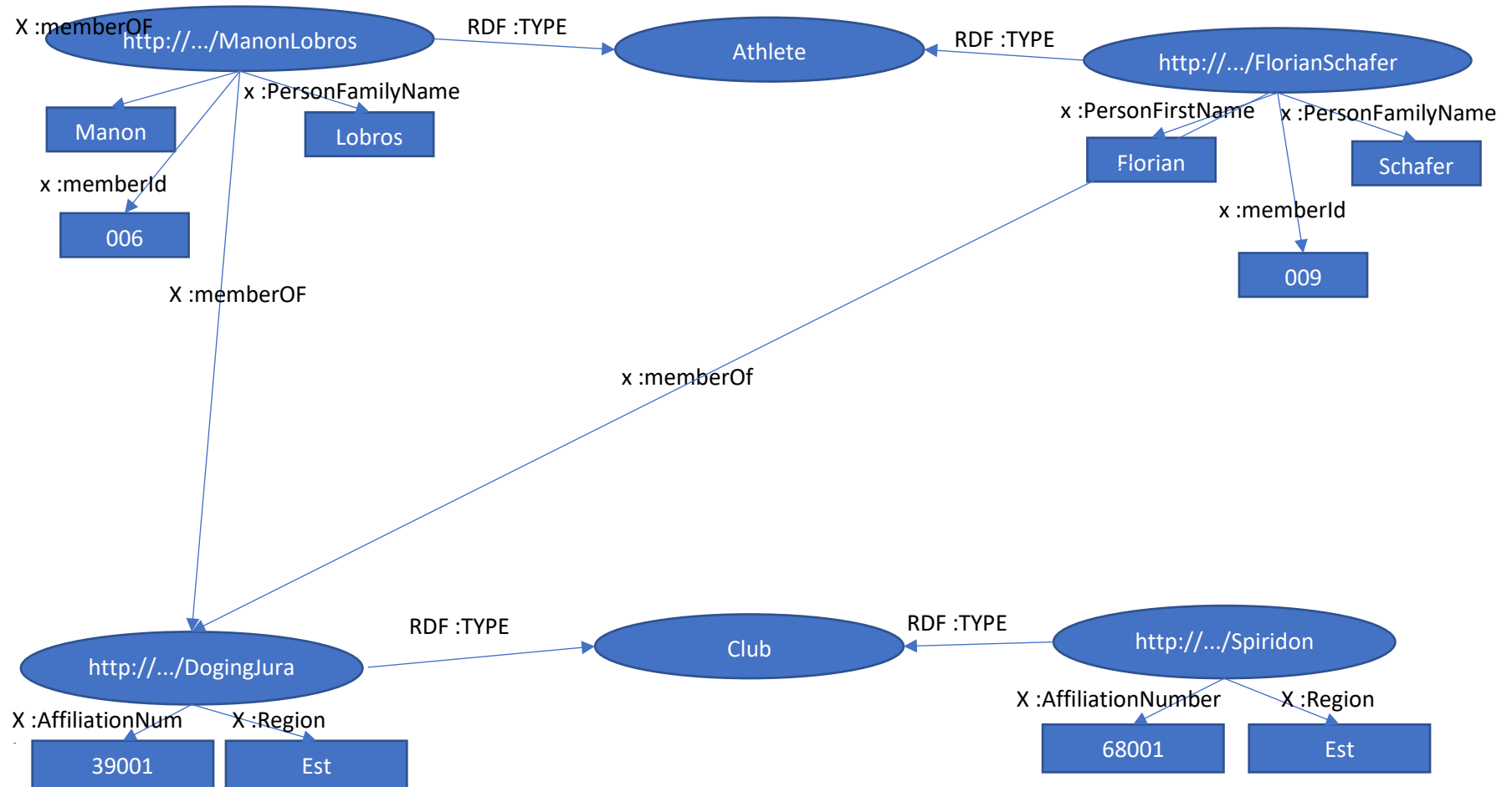
Explications sur la requête

Cette requête permet d'obtenir la liste des membres d'un club basé dans l'est à savoir le DogIngJura ou le Spiridon.

Modélisation de la requête SPARQL

- Obtenir la liste des athlètes
- À l'aide d'une UNION obtenir la liste des membres appartenant soit au SPIRIDON soit au DOGINGJURA.
- Extraire le numéro de membre
- Extraire le prénom
- Extraire le nom

Graphe de la requête



Requête en langage SPARQL et son résultat

```
PREFIX x:<http://canicross-fr.ch/>
PREFIX rdf:<http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#>
PREFIX foaf: <http://xmlns.com/foaf/0.1/
SELECT DISTINCT ?memberFirstName ?memberName ?memberId WHERE {
    ?member a x :Athlete
    { ?member x :memberOf x :DogIngJura .}
    UNION { ?member x :memberOf x :Spiridon .}
    ?member x :AthleteMember ?memberID .
    ?member x :PersonFirstName ?memberFirstName .
    ?member x :PersonFamilyName ?memberName .
}
?memberFirstName = "Manon" ?memberName = "Lobros" ?memberId = "006"
?memberFirstName = "Florian" ?memberName = "Schafer" ?memberId = "009"
```

## Obtenir la liste des événements sportifs

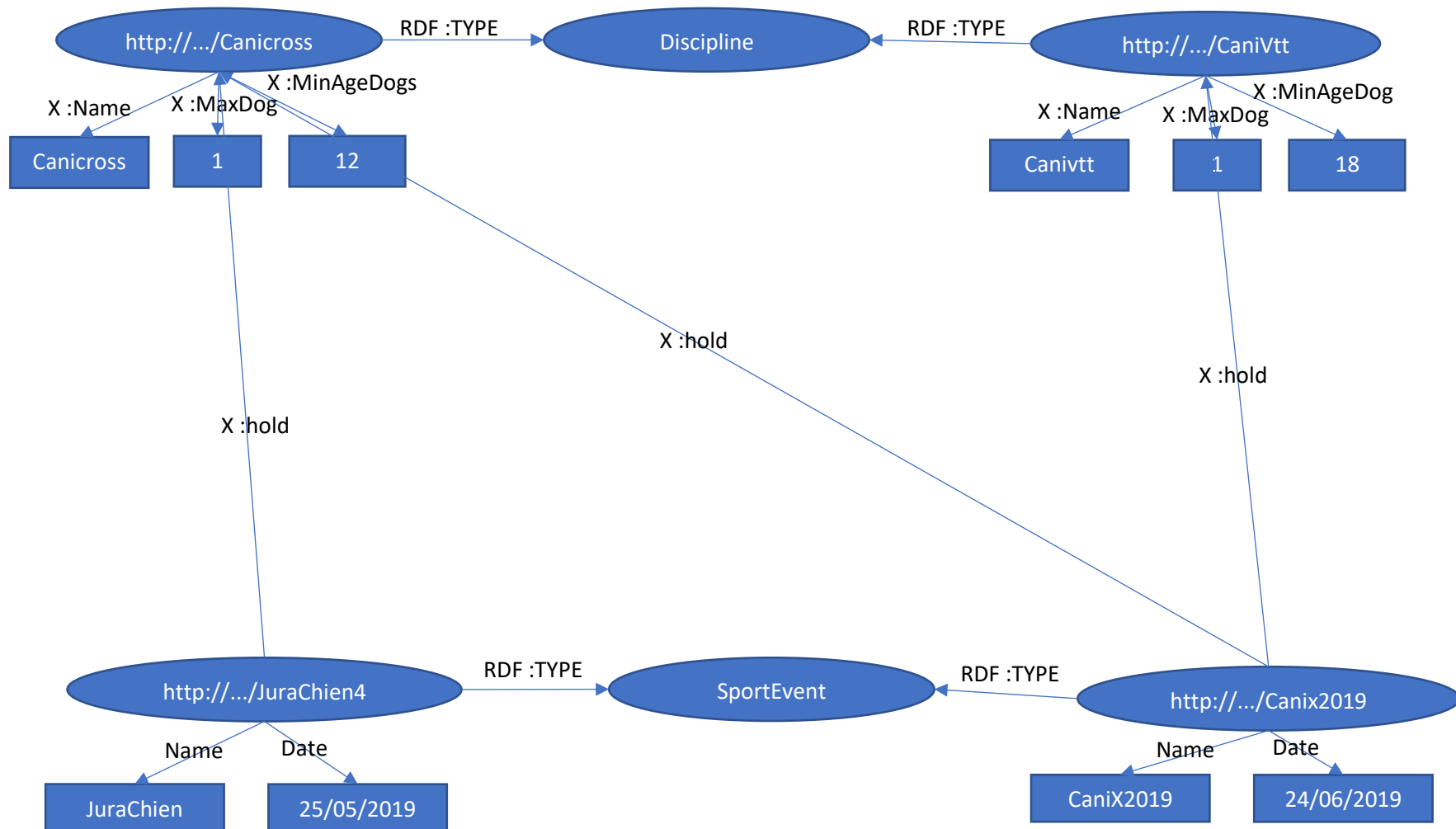
Explications sur la requête

Cette requête permet d'obtenir la liste des événements sportifs proposant le canivtt comme discipline et qui a eu lieu en 2019.

Modélisation de la requête SAPRQL

- Obtenir la liste des événements
- Obtenir la liste des événements contenant la discipline CaniVTT
- Obtenir la date de l'événement
- Filtrer de sorte que la date soit comprise entre 01 janvier 2019 (inclus) et le 01 janvier 2020.

Graphe de la requête



Requête en langage SPARQL et son résultat

```
PREFIX x:<http://canicross-fr.ch/>
PREFIX rdf:<http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#>
PREFIX foaf: <http://xmlns.com/foaf/0.1/>
SELECT DISTINCT ?sportEvent ? date WHERE {
    ?y a x :SportEvent .
    ?y x :hold x :CaniVTT .
    ?y x :SportEventDate ?date .
    FILTER (( ?date >= 2019-01-01T00:00:00Z^^xsd:dateTime) && ( ?date < 2020-01-01T00:00:00Z^^xsd:dateTime))
    ?y x :SportEventName ?sportEvent .
}
```

```
?sportEvent = http://canicross-fr.ch/CaniX2019 ?date = "2019-06-24T09:00:00.014+02:00"^^<http://www.w3.org/2001/XMLSchema#dateTime>
```

## Partie 7

Implémentation.

## Partie 8

Marmiton.org


Présentation et implication du RDFa dans la page


Marmiton.org est un site dédié à l'art culinaire, il contient principalement des recettes de cuisine. Le RDFa est utilisé dans l'entête de la page.

Quel est le graphe RDF qui se cache derrière (selon le site <https://schema.org>)

On retrouve principalement de l'Open Graph Protocol (OGP) et la

Statement Collection #1	
Entity	<a href="https://www.marmiton.org/recettes/recette_pates-a-la-carbonara_80453.aspx">https://www.marmiton.org/recettes/recette_pates-a-la-carbonara_80453.aspx</a>
Attributes	
<a href="#">ogp:type</a>	"marmiton_opengraph:recipe"@fr
<a href="#">ogp:title</a>	"Pâtes à la "carbonara" à la française"@fr
<a href="#">ogp:description</a>	"pâtes, crème fraîche, jaune d'oeuf, sel, poivre, lardons, oignon"@fr

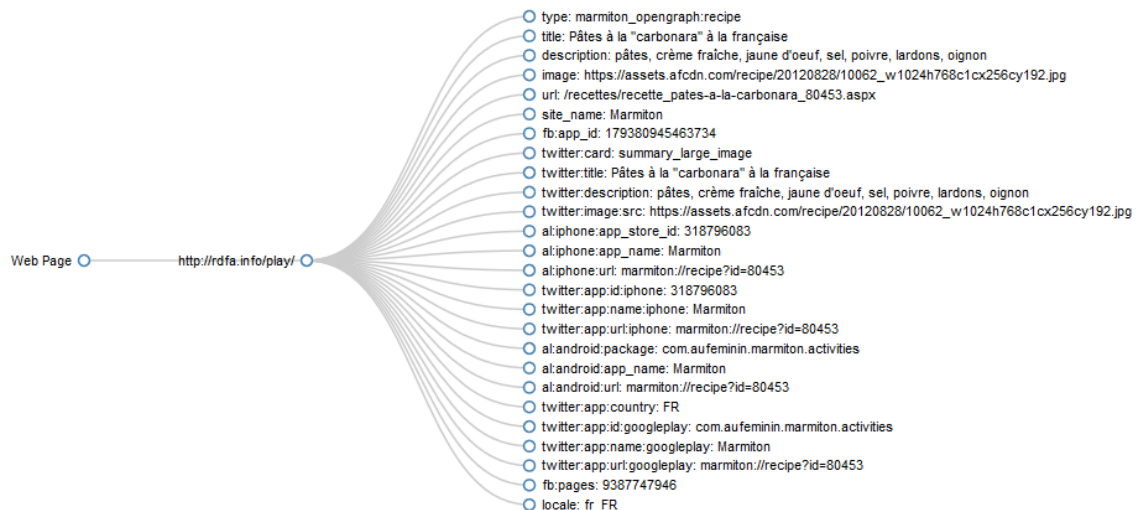
<a href="#">ogp:image</a>	
<a href="#">ogp:url</a>	"/recettes/recette_pates-a-la-carbonara_80453.aspx"@fr
<a href="#">ogp:site_name</a>	"Marmiton"@fr
fb:app_id	"179380945463734"@fr
twitter:card	"summary_large_image"@fr
twitter:title	"Pâtes à la "carbonara" à la française"@fr
twitter:description	"pâtes, crème fraîche, jaune d'oeuf, sel, poivre, lardons, oignon"@fr

twitter:image:src	
al:iphone:app_store_id	"318796083"@fr
al:iphone:app_name	"Marmiton"@fr
al:iphone:url	"marmiton://recipe?id=80453"@fr
twitter:app:id:iphone	"318796083"@fr
twitter:app:name:iphone	"Marmiton"@fr
twitter:app:url:iphone	"marmiton://recipe?id=80453"@fr
al:android:package	"com.aufeminin.marmiton.activities"@fr
al:android:app_name	"Marmiton"@fr
al:android:url	"marmiton://recipe?id=80453"@fr
twitter:app:country	"FR"@fr



twitter:app:id:googleplay	"com.aufeminin.marmiton.activities"@fr
twitter:app:name:googleplay	"Marmiton"@fr
twitter:app:url:googleplay	"marmiton://recipe?id=80453"@fr
fb:pages	"9387747946"@fr
<a href="#">ogp:locale</a>	"fr_FR"@fr

Dessinez le graphe représenté par ce RDFa



Comment Google indexe-t-il ces pages ? Comment Google les présente-t-il à l'utilisateur ?

Le site est plus bien indexé puisqu'il apparaît en première position lors de la recherche de « pâtes à la carbonara ». La page est présentée illustrée d'une image d'une introduction.

Google

pâtes à la carbonara

Tous Images Vidéos Actualités Shopping Plus Paramètres Outils

Environ 1 940 000 résultats (0,48 secondes)

www.marmiton.org > recettes > recette\_pates-a-la-carbona...

**Pâtes à la carbonara : Recette de Pâtes à la carbonara ...**

Cuire les **pâtes** dans un grand volume d'eau bouillante salée. Emincer les oignons et les faire revenir à la ...

18 juin 2018 - ★★★★★ Note : 4,5 - 217 avis - 20 min

**Recettes**

**Pâtes à la "carbonara" à la française**

Marmiton

4,6 ★★★★★ (217)

20 min

**Pâtes à la carbonara**

Cuisine AZ

2,0 ★★★★★ (4)

13 min

**Pâtes carbonara**

750g

4,5 ★★★★★ (36)

25 min

Afficher plus

www.marmiton.org > recettes > recette\_pates-carbonara\_2...

**Pâtes carbonara : Recette de Pâtes carbonara - Marmiton**

Bonne base pour les **pâtes à la carbonara**, pour ma part j'ai remplacé le lard par du jambon et de la pancetta ...

3 mars 2020 - ★★★★★ Note : 4,2 - 64 avis - 30 min

**Pâtes à la carbonara**

Les pâtes à la carbonara sont une recette de pâtes d'origine romaine et très populaire en Italie. Wikipédia

**Lieu d'origine :** Italie

**Recherches associées** Voir d'autres éléments (plus de 15)

Spaghetti Fettuccine Alfredo Sauce bolognaise Spaghetti à l'huile et à l'ail Pancetta

Signaler un problème

## Booking.com


Présentation et implication du RDFa dans la page

Le site internet booking.com permet de réserver des hôtels. Le RDFa est utilisé dans l'entête de la page.

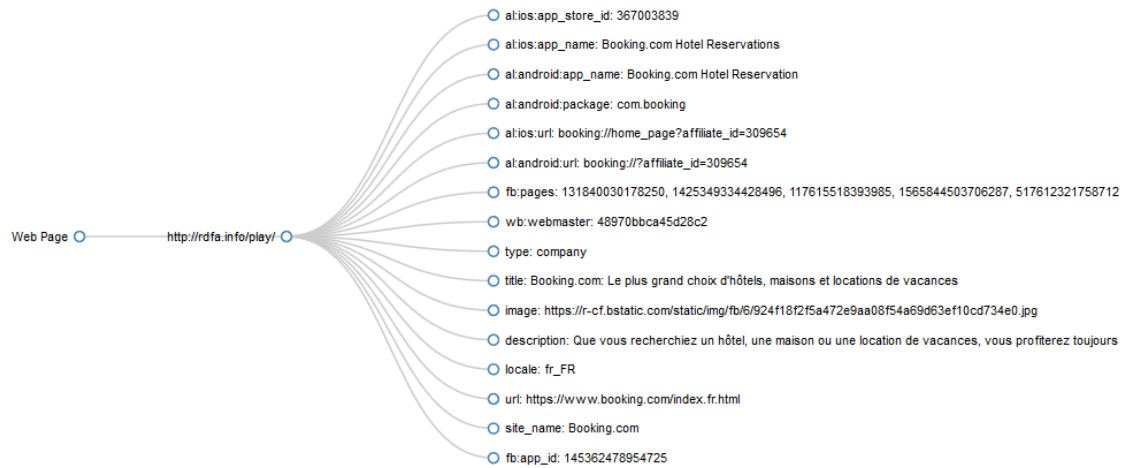
Quel est le graphe RDF qui se cache derrière (selon le site <https://schema.org>)

Le site utilise aussi l'Open Graph Protocol (OGP)

Statement Collection #1	
Entity	<a href="https://www.booking.com/index.fr.html?aid=309654;label=hotels-french-fr-CVI2cF5jMMIHm2PC1oAkKgS55928902732:pl:ta:p1:p22,563,000:ac:ap:neg:fi:tikwd-31582583:lp1005850:li:dec:dm:ppccp=UmFuZG9tSVYkc2Rllyh9YcsZ-Id2vkzIfTmYhvC5HOg;ws=&amp;gclid=EAlaIQobChMlPmxsszv6QIVCLLtCh2ctAZPEAAAYASAAEgKvLvD_BwE">https://www.booking.com/index.fr.html?aid=309654;label=hotels-french-fr-CVI2cF5jMMIHm2PC1oAkKgS55928902732:pl:ta:p1:p22,563,000:ac:ap:neg:fi:tikwd-31582583:lp1005850:li:dec:dm:ppccp=UmFuZG9tSVYkc2Rllyh9YcsZ-Id2vkzIfTmYhvC5HOg;ws=&amp;gclid=EAlaIQobChMlPmxsszv6QIVCLLtCh2ctAZPEAAAYASAAEgKvLvD_BwE</a>
Attributes	
al:ios:app_store_id	"367003839"@fr
al:ios:app_name	"Booking.com Hotel Reservations"@fr
al:android:app_name	"Booking.com Hotel Reservation"@fr
al:android:package	"com.booking"@fr

al:ios:url	"booking://home_page?affiliate_id=309654"@fr
al:android:url	"booking://?affiliate_id=309654"@fr
<a href="http://ogp.me/ns/fb#pages">http://ogp.me/ns/fb#pages</a>	"131840030178250, 1425349334428496, 117615518393985, 1565844503706287, 517612321758712, 1668799180037291, 265097377176252, 1643712662515912, 303492549842824, 1638321783047271, 809709019119342, 959185470826086, 217466488652137, 641365839348517, 203741606405114"@fr
wb:webmaster	"48970bbca45d28c2"@fr
<a href="#">ogp:type</a>	"company"@fr
<a href="#">ogp:title</a>	"Booking.com: Le plus grand choix d'hôtels, maisons et locations de vacances"@fr
<a href="#">ogp:image</a>	 <p>"@fr</p>
<a href="#">ogp:description</a>	"Que vous recherchiez un hôtel, une maison ou une location de vacances, vous profiterez toujours du meilleur tarif garanti. Découvrez 2 563 380 établissements dans plus de 85 000 destinations."@fr
<a href="#">ogp:locale</a>	"fr_FR"@fr
<a href="#">ogp:url</a>	" <a href="https://www.booking.com/index.fr.html">https://www.booking.com/index.fr.html</a> "@fr
<a href="#">ogp:site_name</a>	"Booking.com"@fr
<a href="http://ogp.me/ns/fb#app_id">http://ogp.me/ns/fb#app_id</a>	"145362478954725"@fr

Dessinez le graphe représenté par ce RDFa



Comment Google indexe-t-il ces pages ? Comment Google les présente-t-il à l'utilisateur ?  
Le site est référencé en premier lorsque l'on effectue une recherche sur hôtel.

Néanmoins il n'y a pas d'illustration et somme toute peu de détails.

Google

[Tous](#) [Maps](#) [Actualités](#) [Images](#) [Vidéos](#) [Plus](#) [Paramètres](#) [Outils](#)

Environ 6 600 000 000 résultats (0,71 secondes)

**Annnonce** · [www.booking.com/hôtels](http://www.booking.com/hôtels) ▾

**Hôtels: Booking.com**

Sans frais de réservation! Plus de 2,563,000 **hôtels** en ligne. Nous parlons votre langue. Obtenez -10 % avec Genius. Commentaires réels. Service Clients 24h/7j. Confirmation instantanée. Annulation gratuite. Meilleur Tarif Garanti. Types: **Hôtels**, Appartements, Villas.   
★★★★★ Note associée à booking.com : 4,6 - 123 avis

**Réservez pour ce Soir**  
 Confirmation immédiate !  
 Service Clients 24h/24 et 7j/7

**Réservez pour Demain**  
 Réservation facile et sécurisée  
 De nouvelles offres chaque jour !

**Annnonce** · [www.hotels.com/](http://www.hotels.com/) ▾

**Hotels.com Site Officiel | Des hôtels jusqu'à moitié prix**

Profitez de l'hébergement idéal parmi une sélection haut de gamme. Garantie de prix. À vos côtés, de la réservation au séjour. Assistance clientèle 24h/24. Gagnez des nuits bonus. **Hôtels** de luxe. Guides de voyage. Avis voyageurs. Offres exclusives.   
★★★★★ Note associée à hotels.com : 4,3 - 7 761 avis

[Réservez pour ce soir](#) · [Hôtels à proximité](#) · [Offres sur les hôtels](#) · [Les meilleures villes](#)

Rechercher des résultats sur

[Hotels.com](#) [TripAdvisor](#) [Booking.com](#) [KAYAK](#) [Expedia Group](#)

**Hôtel | Saint-Julien** À propos de ces résultats

Demain mar. 9 juin 2 ▾

Les mieux notés Économiques Séjours de luxe Pour

## Clinique vétérinaire des chamois

Présentation et implication du RDFa dans la page

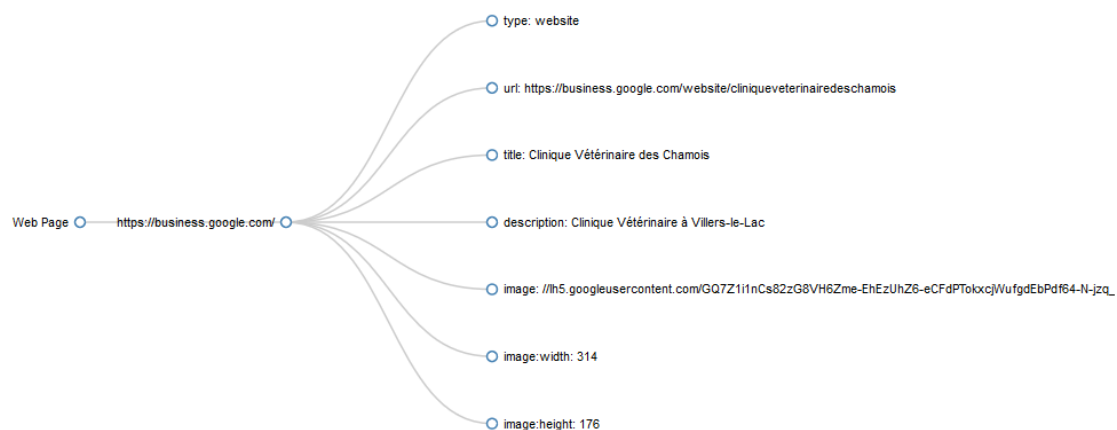
Site internet de la clinique vétérinaire des chamois. Ici le RDFa est utilisé pour donner des informations utiles relatives à l'activité. Le RDFa est utilisé dans l'entête de la page.

Statement Collection #1	
Entity	<a href="https://business.google.com/">https://business.google.com/</a>
Attributes	
<a href="#">ogp:type</a>	"website"@fr
<a href="#">ogp:url</a>	" <a href="https://business.google.com/website/cliniqueveterinairedeschamois">https://business.google.com/website/cliniqueveterinairedeschamois</a> "@fr
<a href="#">ogp:title</a>	"Clinique Vétérinaire des Chamois"@fr
<a href="#">ogp:description</a>	"Clinique Vétérinaire à Villers-le-Lac"@fr
<a href="#">ogp:image</a>	"//lh5.googleusercontent.com/GQ7Z1i1nCs82zG8VH6Zme-EhEzUhZ6-eCFdPTokxcjWufgdEbPdf64-N-jzq_6MS9FQEEwfN"@fr
<a href="#">ogp:image:width</a>	"314"@fr
<a href="#">ogp:image:height</a>	"176"@fr

Quel est le graphe RDF qui se cache derrière (selon le site <https://schema.org>)

Le site utilise l'Open Graph Protocol (OGP).


Dessinez le graphe représenté par ce RDFa



Comment Google indexe-t-il ces pages ? Comment Google les présente-t-il à l'utilisateur ?

On peut voir que google index la page en 5<sup>ème</sup> position de la recherche.

Néanmoins Google présente les principales informations illustrées par les images du site uniquement dans la colonne de droite.



✕ 🔍

[Tous](#)
[Maps](#)
[Actualités](#)
[Images](#)
[Shopping](#)
[Plus](#)
[Paramètres](#)
[Outils](#)

Environ 268 000 résultats (0,53 secondes)

www.pagesjaunes.fr > ... > Vétérinaires à Villers le Lac ▾  
**Clinique Vétérinaire Des Chamois Villers le Lac - PagesJaunes**  
 Clinique Vétérinaire Des Chamois à Villers le Lac Vétérinaires : adresse, photos, retrouvez les coordonnées et informations sur le professionnel.



www.pagesjaunes.fr > villers-le-lac-25 > vétérinaires ▾  
**Prenez RDV à Villers le Lac avec un vétérinaire, adresses et ...**  
 Vétérinaire à Villers le Lac (25) : Trouvez tous les médecins proches de chez vous et prenez RDV pour une consultation. Consultez les avis clients et les ...

business.google.com > website > cliniqueveterinairedesc... ▾  
**Clinique Vétérinaire des Chamois - Clinique Vétérinaire à ...**  
 Clinique Vétérinaire à Villers-le-Lac. Ouvre à 08:30 ... Publié le 9 mai 2020. A partir de lundi 11/05 la clinique retrouve ses horaires d'ouverture habituels. Toutes ...

www.monrendezvousveto.fr > ... > Villers-le-Lac ▾  
**CLINIQUE VETERINAIRE DES CHAMOIS, clinique vétérinaire ...**  
 Prenez RDV en ligne avec CLINIQUE VETERINAIRE DES CHAMOIS : clinique vétérinaire.  
 Adresse : 1 Rue Pierre Bercot, 25130 Villers-le-Lac.

www.clinique-veterinaire.fr > clinique-veterinaire-des-c... ▾  
**Clinique vétérinaire des Chamois - Villers-le-Lac (25130)**  
 Clinique vétérinaire des Chamois - 1 Rue Pierre Bercot 25130 Villers-le-Lac - adresse et numéro de téléphone.

www.clinique-veterinaire.fr > veterinaire-villers-le-lac-2... ▾  
**Vétérinaire VILLERS-LE-LAC | clinique-veterinaire.fr**  
 Vétérinaires à VILLERS-LE-LAC (25130) : numéros de téléphone, emails, adresses, horaires d'ouverture, prise de rendez-vous, avis.

Voir les photos

**Clinique Vétérinaire des Chamois**

Site Web Itinéraire Enregistrer

4,6 ★★★★★ 77 avis Google

Clinique vétérinaire à Villers-le-Lac

**Adresse :** 4 Rue Pierre Bercot, 25130 Villers-le-Lac

**Horaires :** Fermé · Ouvre à 08:30 (lun.) ▾

⚠ Les horaires ou les services proposés peuvent varier

**Téléphone :** 03 81 68 00 55

**Date création entreprise :** 01-03-2011 societe.com

**Date immatriculation RCS :** 13-04-2011 societe.com

**Date création siège actuel :** 01-07-2018 societe.com

Suggérer une modification · Vous êtes le propriétaire de cet établissement ?

**Questions et réponses**  
 Afficher toutes les questions (1)

Durée moyenne sur place - 25 min

**Avis** 77 avis Google

Donner un avis Ajouter une photo