

# HHT - Forest

Créer une ontologie basée sur HHT pour  
représenter les acteurs, les procès et les forêts de  
l'Ancien Régime

Thibault GAUTHERON

# Représentation territoriale : Boisement

**hht:UnitVersion**

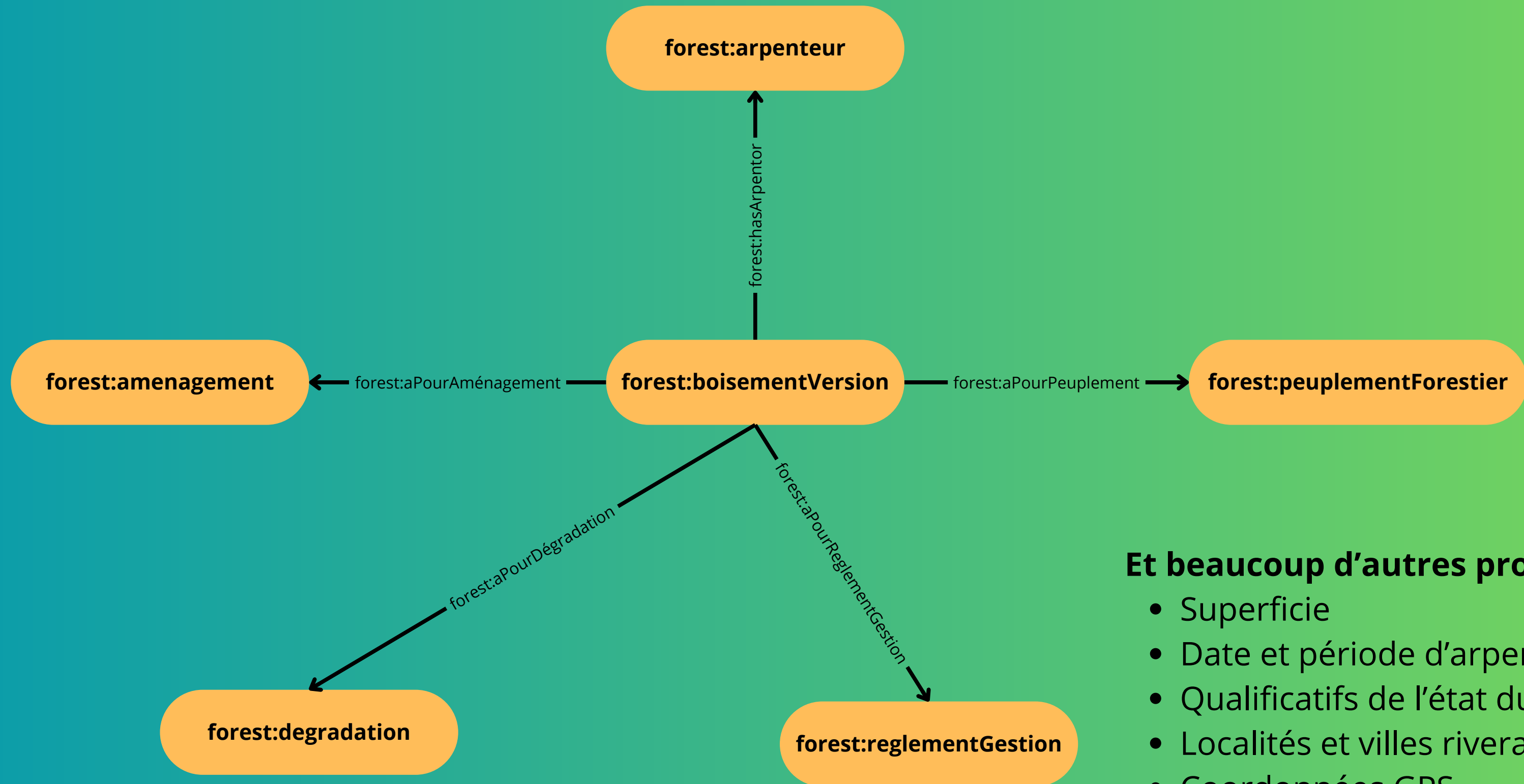
**forest:boisementVersion**



Représentation de l'état d'une unité  
territoriale durant un intervalle de  
temps

←..... **rdfs:subclassOf**

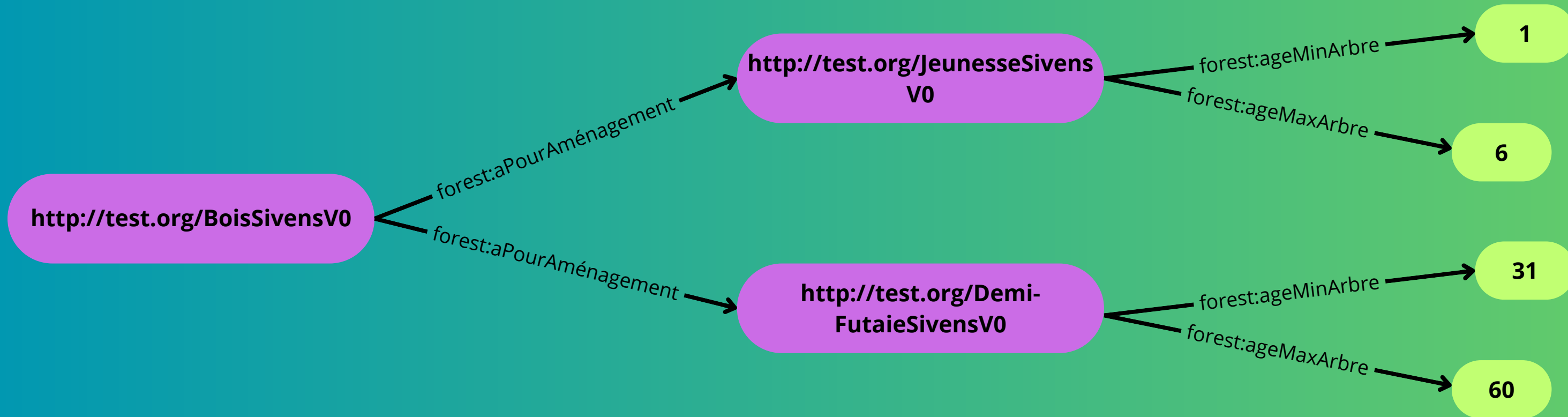
# boisementVersion



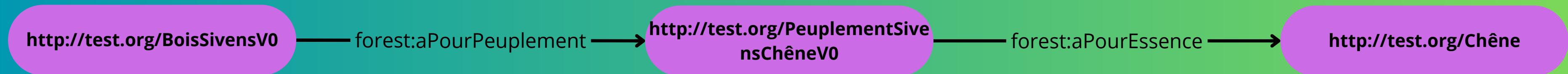
## Et beaucoup d'autres propriétés :

- Superficie
- Date et période d'arpentage
- Qualificatifs de l'état du boisement
- Localités et villes riveraines
- Coordonnées GPS
- Etc...

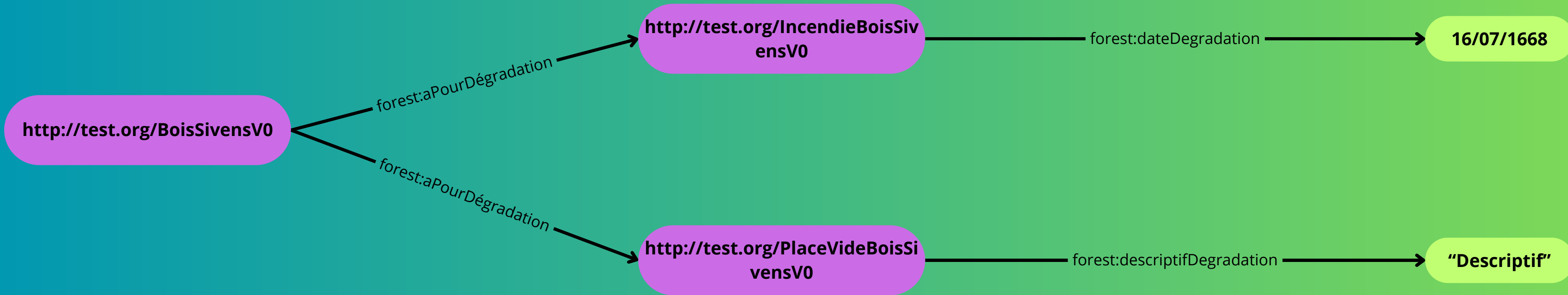
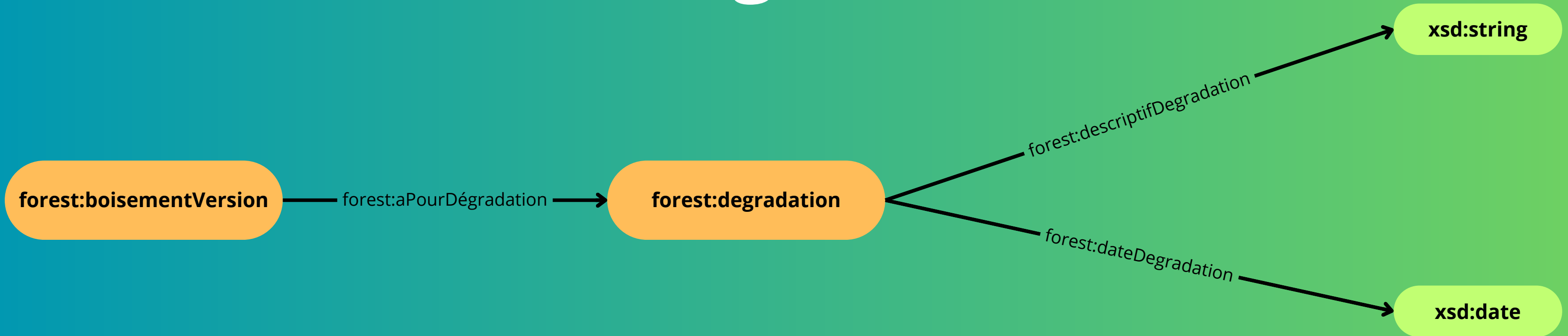
# Aménagements



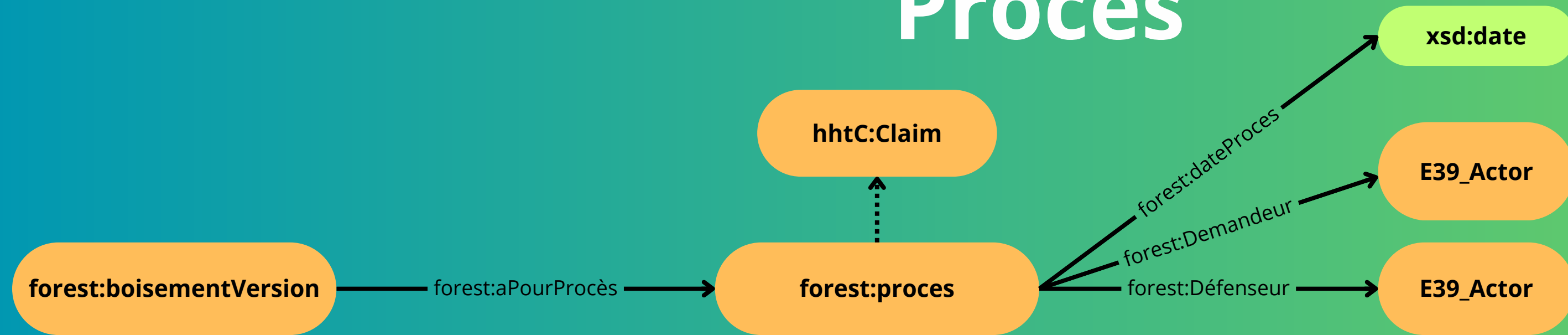
# Peuplements



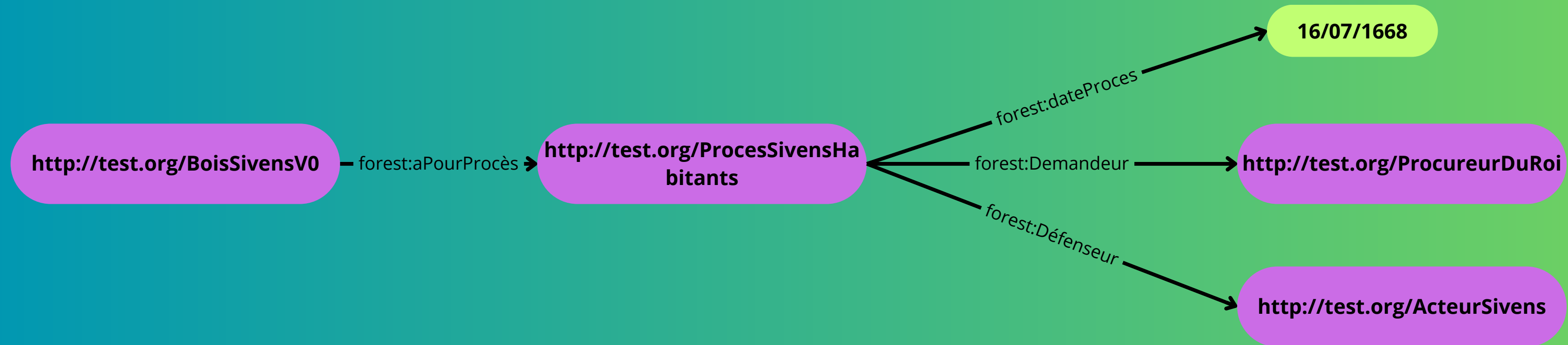
# Dégradations



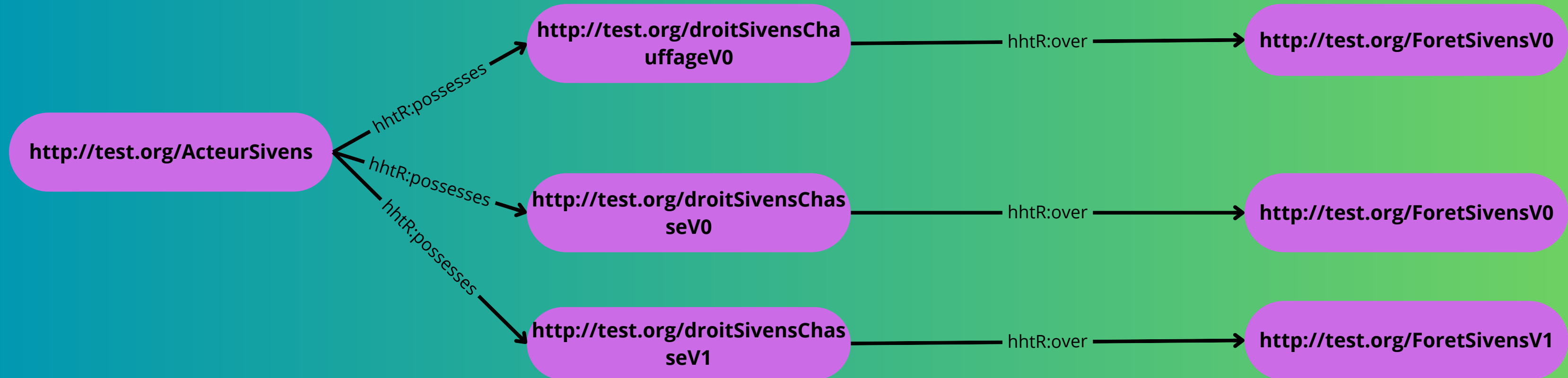
# Procès



Et autres : amende, sentence, raison du procès, etc...

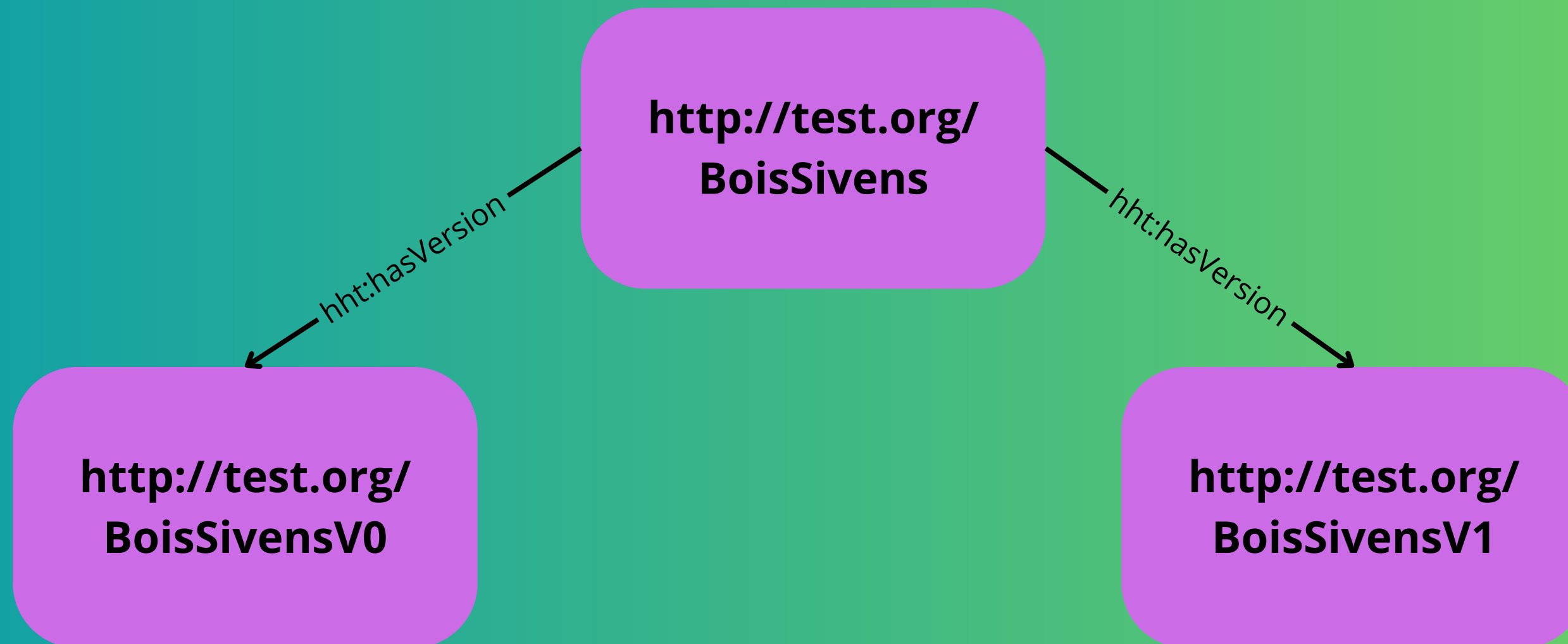


# Acteurs et droits d'usage

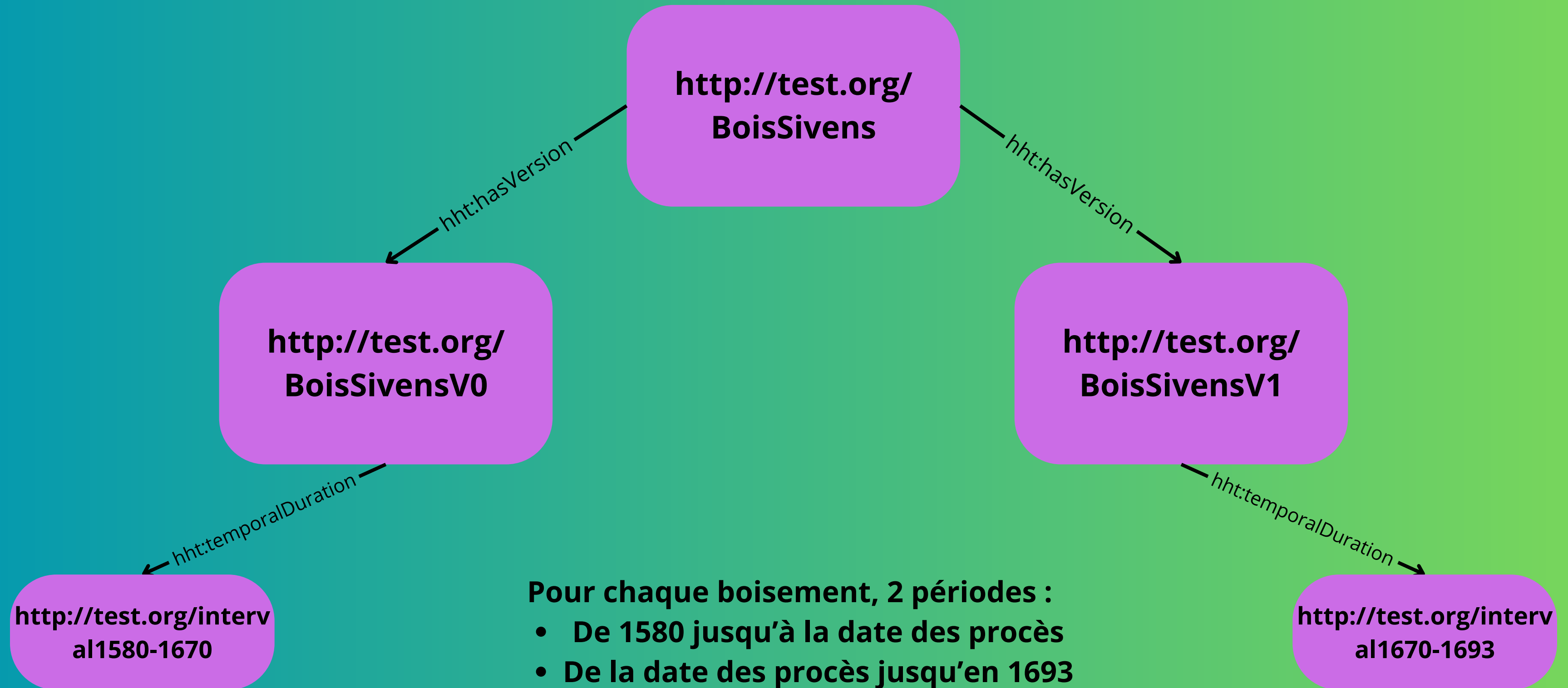




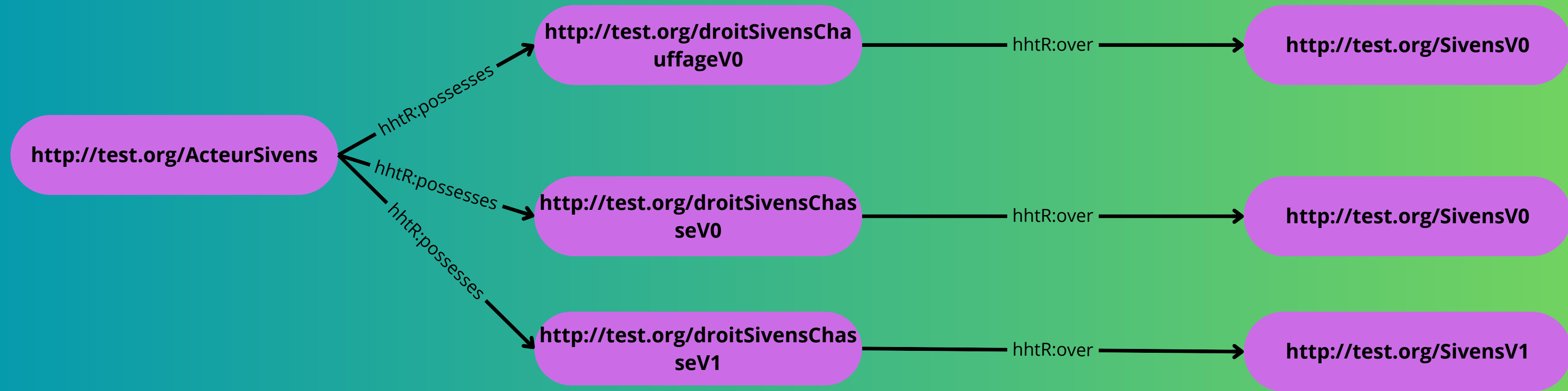
# Versions



# Intervalle temporel



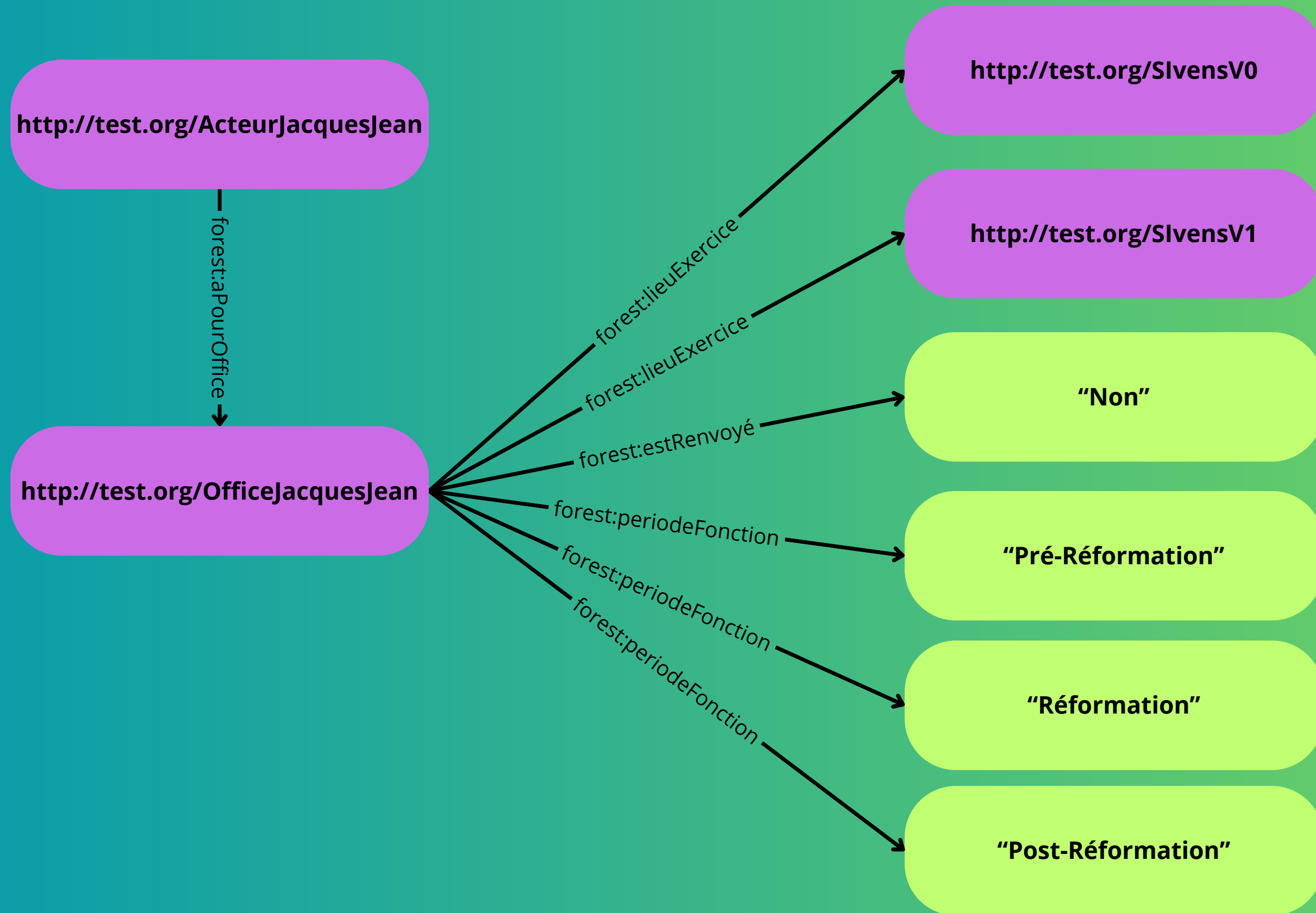
# Droits d'usage modifiés



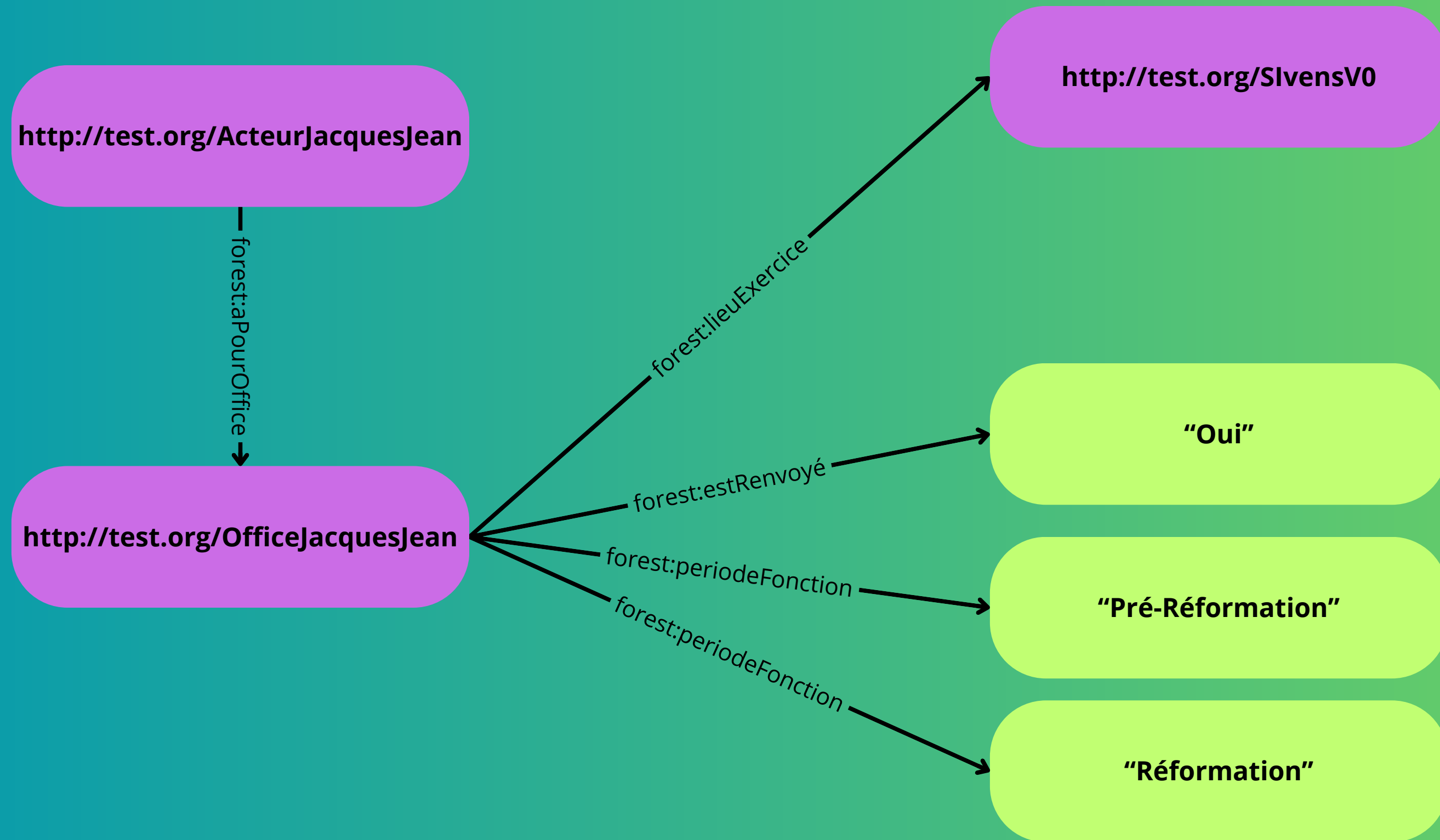
# Changements de personnel forestier



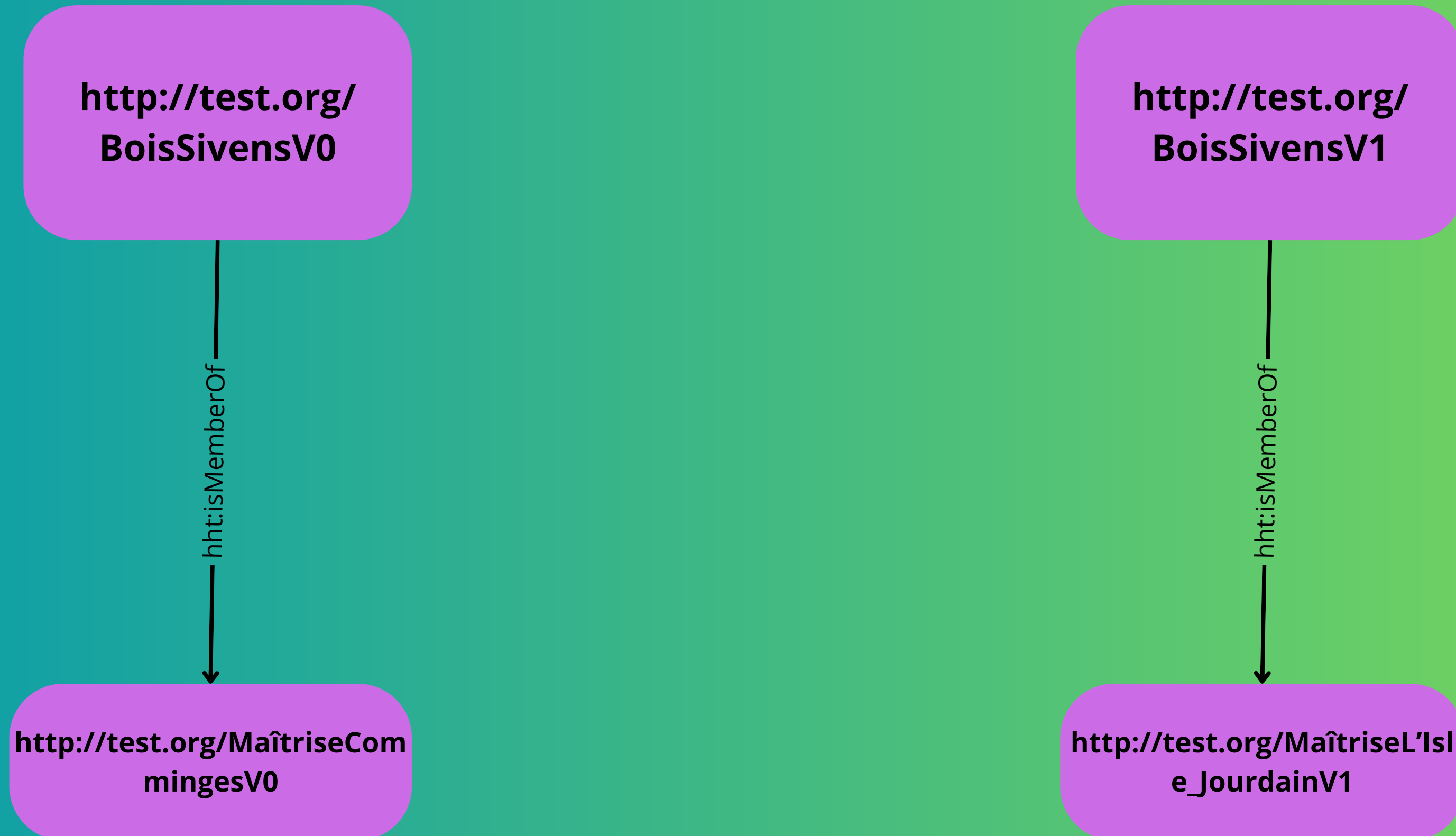
# Changements de personnel forestier



# Changements de personnel forestier



# Changements de maîtrise judiciaire



# Construction Triplets

```

86 ▾ WHERE {
87 ▾ SERVICE <x-sparql-anything:file:///C:/Users/thiba/Documents/HHT-Foret/BDD/export_foret3.xlsx,spreadsheet.headers=true> {
88     ?o xyz:Noms ?foret.
89     BIND(REPLACE(?foret," ","_") AS ?foret2).
90     BIND(URI(CONCAT("http://test.org/", ?foret2)) AS ?forestEntity).
91     BIND(URI(CONCAT("http://test.org/peuplement", ?foret2)) AS ?peuplementEntity).
92     BIND(URI(CONCAT("http://test.org/reglementGestion", ?foret2)) AS ?reglementEntity).
93 ▾ OPTIONAL {
94     ?o xyz:Nom%2520Actuel ?nomActuel.
95     FILTER(?nomActuel != "")
96 }
97 ▾ OPTIONAL {
98     ?o xyz:Cat%25C3%25A9gorie%2520de%2520boisement ?catBois.
99     FILTER(?catBois != "")
100 }
101
102 ▾ OPTIONAL {
103     ?o xyz:Qualificatif_%25C3%25A9tat_for%25C3%25AAt ?qualifEtatForet.
104     ?qualifEtatForet2 apf:strSplit ( ?qualifEtatForet "," ).
105     FILTER(?qualifEtatForet2 != "")
106     BIND(URI(CONCAT("http://test.org/", ?qualifEtatForet2)) AS ?qualifEtatForetEntity).
107 }
108
109 ▾ OPTIONAL {
110     ?o xyz:%25C3%2589tat%2520g%25C3%25A9n%25C3%25A9ral%2520de%2520la%2520for%25C3%25AAt ?etatForet.
111     FILTER(?etatForet != "")
112 }
113 ▾ OPTIONAL {
114     ?o xyz:Fonds%2520g%25C3%25A9n%25C3%25A9ral ?fondGeneral.
115     FILTER(?fondGeneral != "")
116 }
```



# Résultats Requêtes

Quelle est la surface de forêt arpentée par Gabriel Rey ?

```
15  
16 SELECT (SUM(?superficieTotaleForet) AS ?super)  
17 WHERE {  
18     ?forest rdf:type forest:boisementVersion ;  
19             forest:hasArpentor <http://test.org/Gabriel_Rey> ;  
20             forest:superficieTotaleForet ?superficieTotaleForet .  
21 }  
22  
23
```

 Table  Response 1 result in 0.043 seconds

super	
1	"47407.356000000001e0"^^<http://www.w3.org/2001/XMLSchema#double>

# Résultats Requêtes

Quels sont les traitements forestiers les plus promulgués ?

```
16 SELECT ?amenagementForestier (COUNT(?forest) AS ?nombreOccurrences)
17 WHERE {
18     ?forest rdf:type forest:boisementVersion ;
19             forest:aPourAménagement ?amenagementForestier .
20 }
21 GROUP BY ?amenagementForestier
22 ORDER BY DESC(?nombreOccurrences)
23
```

Table Response 16 results in 0.09 seconds

Simple view ☐ Ellipse ☒ Filter query

	amenagementForestier	nombreOccurrences
1	<http://test.org/Taillis_(13_à_30_ans)>	"522"^^<http://www.w3.org/2001/XMLSchema#integer>
2	<http://test.org/Jeune_taillis_(7_à_12_ans)>	"516"^^<http://www.w3.org/2001/XMLSchema#integer>
3	<http://test.org/Jeunesse_(1_à_6_ans)>	"488"^^<http://www.w3.org/2001/XMLSchema#integer>
4	<http://test.org/Jeune_haute_futaie_(61_à_120_ans)>	"397"^^<http://www.w3.org/2001/XMLSchema#integer>
5	<http://test.org/Demi-futaie_(31_à_60_ans)>	"347"^^<http://www.w3.org/2001/XMLSchema#integer>
6	<http://test.org/Recépage_(1_à_6_ans)>	"253"^^<http://www.w3.org/2001/XMLSchema#integer>
7	<http://test.org/Vieille_haute_futaie_(121_à_200_ans)>	"193"^^<http://www.w3.org/2001/XMLSchema#integer>
8	<http://test.org/Gros_arbres_clairsemés>	"64"^^<http://www.w3.org/2001/XMLSchema#integer>
9	<http://test.org/Baliveaux>	"61"^^<http://www.w3.org/2001/XMLSchema#integer>
10	<http://test.org/Place_vide>	"47"^^<http://www.w3.org/2001/XMLSchema#integer>
11	<http://test.org/Pré/pâturage>	"23"^^<http://www.w3.org/2001/XMLSchema#integer>
12	<http://test.org/Terre_cultivée>	"11"^^<http://www.w3.org/2001/XMLSchema#integer>
13	<http://test.org/Taillis_et_futaie_mélangés>	"5"^^<http://www.w3.org/2001/XMLSchema#integer>

# Résultats Requêtes

Quelles sont les forêts arpentées par les frères Rey entre 1668 et 1669 ?

Table		Response	46 results in 0.052 seconds	Simple view	Ellipse	Filter
	label		dateArpentage			
1	Risoul		"1669-10-10"^^<http://www.w3.org/2001/XMLSchema#date>			
2	Le Sarrat de Lauta		"1669-10-29"^^<http://www.w3.org/2001/XMLSchema#date>			
3	Daban		"1668-04-28"^^<http://www.w3.org/2001/XMLSchema#date>			
4	Lecussan		"1668-03-01"^^<http://www.w3.org/2001/XMLSchema#date>			
5	Juzet-de-Luchon, Montauban-de-Luchon et Fodes		"1668-08-08"^^<http://www.w3.org/2001/XMLSchema#date>			
6	Las Roques del Tillet		"1669-10-10"^^<http://www.w3.org/2001/XMLSchema#date>			
7	Tiniel Bu Canales Tignac et Lafagane		"1669-10-10"^^<http://www.w3.org/2001/XMLSchema#date>			
8	Montmaurin		"1668-02-01"^^<http://www.w3.org/2001/XMLSchema#date>			
9	Clarens		"1668-03-01"^^<http://www.w3.org/2001/XMLSchema#date>			
10	Clarens 3		"1668-03-01"^^<http://www.w3.org/2001/XMLSchema#date>			
11	Cazenave		"1669-10-08"^^<http://www.w3.org/2001/XMLSchema#date>			
12	Bidat		"1668-02-01"^^<http://www.w3.org/2001/XMLSchema#date>			
13	Juctia		"1669-10-10"^^<http://www.w3.org/2001/XMLSchema#date>			
14	Montbax		"1668-07-02"^^<http://www.w3.org/2001/XMLSchema#date>			
15	Clarens 2		"1668-03-01"^^<http://www.w3.org/2001/XMLSchema#date>			
16	Pomarede		"1668-02-01"^^<http://www.w3.org/2001/XMLSchema#date>			
17	Lascure		"1669-10-01"^^<http://www.w3.org/2001/XMLSchema#date>			