### Instanciation des substances :

### Description des fichiers sources :

1. le fichier "substance\_active\_v3\_Windows-1252.csv"

Fichie r source	"substance_active_v3_Windows-1252.csv"					
Nom des colonnes	Exemple de valeur	Types des colonnes				
Nom substance active	Bromoxynil	Chaine de caractère				
Numéro CAS	1689-99-2 (bromoxynil octanoate)   1689-84-5   56634-95-8 (bromoxynil heptanoate)	liste de Chaine de caractère				
Etat d'autorisation	NON_INSCRITE	Chaine de caractère				
Variant	bromoxynil   bromoxynil octanoate   bromoxynil butyrate   bromoxil (octanoate, heptanoate)   bromoxynil phenol   bromoxynil sel d'amine   bromoxynil heptanoate   bromoxynil sel de potassium	Liste de Chaine de caractère				
(produit) titulaire	CHEMINOVA AGRO FRANCE SAS	Chaine de caractère				
(produit) type commercial	Produit de référence	Chaine de caractère				

2. le fichier "famille\_chimique.csv"

Fichie r source	"famille_chimique.csv"				
Nom des colonnes	Exemple de valeur	Types des colonnes			
mom_substance	Desmedipham	Chaine de caractère			
famille_chimique	Carbamate	Chaine de caractère			

### <u>Description des fichiers produits et script d'instanciation :</u>

Fichier sources	"substance_active_v3_Windows-1252.csv" et "famille_chimique.csv"			
Fichiers	Nom du fichier	Nom	s de ces colonnes	La règle Celfie utilisé
produits	subtance_active_simple.	A	familles_chimique	Individual: @B*(mm:replace(":"," "))
	xlsx	В	Nom_substance_active	types: Substance annotations: rdfs:label @B*
		С	Etat_d_autorisation	facts: etat @C* , familleChimique @A*
	substances_active_varian	A	Nom_substance_active	Individual: @A*(mm:replace(":"," "))
	ts.xlsx	В	Variant	facts: variant @B*
	substances_active_numer	A	Nom_substance_active	Individual: @A*(mm:replace(":"," "))
	o_cas.xlsx	В	Numero_CAS	facts: numeroCas @B*

#### Validation de l'instanciation:

La validation sera faite, en regardant le nombre d'éléments respectivement dans les fichiers sources (plus exactement ceux prétraiter avec talend) et dans l'ontologie

Les colonnes du fichier	Dans les fichiers sources	Dans l'ontologie	Observations
Nom_substance_active	1274	1477	173 substances utilisé dans les produits mais non définie
Etat_d_autorisation	1274	1274	
familles_chimique	546	546	
Variant	1703	1702	3 valeurs en double
Numero_CAS	622	621	1 valeur en double

# Instanciation des produits par type :

# Description des fichiers sources :

1. le fichier "produits\_v3\_utf8.csv"

Fichie r source	"produits_v3_utf8.csv"						
Nom des colonnes	Exemple de valeur	Types des colonnes					
(produit) type produit	PPP	Chaine de caractère					
(produit) numero AMM	8800006	Chaine de caractère					
(produit) nom produit	DIMATE BF 400	String					
(produit) seconds noms commerciaux	DANADIM PROGRESS   DANADIM SUPER   ROGOR PLUS	Liste de Chaine de caractère					
(produit) titulaire	CHEMINOVA AGRO FRANCE SAS	Chaine de caractère					
(produit) type commercial	Produit de référence	Chaine de caractère					
(produit) gamme usage	Professionnel	Chaine de caractère					

(produit) mentions autorisees	Mention abeille   Utilisable en agriculture biologique   Liste biocontrôle	Liste de Chaine de caractère
(produit) restrictions usage	Restriction néonicotinoïdes   Restriction jardins amateurs	Liste de Chaine de caractère
(produit) restrictions usage libelle	A compter du 01/09/2018, l'utilisation de ce produit contenant une substance de la famille des néonicotinoïdes est interdite pour les usages qui ne font pas l'objet d'une dérogation par arrêté ministériel, conformément à l'article L. 253-8 du Code rural et de la pêche maritime   A compter du 01/01/2019, la mise sur le marché, la délivrance, l'utilisation et la détention de ce produit sont réservées aux utilisateurs professionnels, conformément à l'article L. 253-7-III du Code rural et de la pêche maritime	Liste de Chaine de caractère
(produit) Substances actives	diméthoate (Dimethoate) 400.0 g/L   diméthoate (Dimethoate) 400.0 g/L	Liste de Chaine de caractère
(produit) fonctions	Insecticide   Nématicide   Fongicide	Liste de Chaine de caractère
(produit) formulations	Huile   Suspension concentrée huileuse	Liste de Chaine de caractère
(produit) Etat d'autorisation	RETIRE	Chaine de caractère
(produit) Date de retrait du produit	01/02/2016	Date
(produit) Date de première autorisation	01/02/1988	Date
(produit) Numéro AMM du produit de référence	2140139   2120193	Liste de Nombre
(produit) Nom du produit de référence	GLYPHYT   GLISTER	Liste de Chaine de caractère

# 2. le fichier "produits\_phrases\_de\_risque\_v3\_utf8.csv"

Fichie r source	"produits_phrases_de_risque_v3_utf8.csv"					
Nom des colonnes	Exemple de valeur	Types des colonnes				
numero AMM	8800006	Chaine de caractère				
nom produit	DIMATE BF 400	Chaine de caractère				
Libellé court phrase de risque	EUH208	Chaine de caractère				
Libellé long phrase de risqu	Contient (nom de la substance sensibilisante). Peut produire une réaction allergique	Chaine de caractère				

3. le fichier "produits\_condition\_emploi\_v3\_utf8.csv"

Fichie r source	"produits_condition_emploi_v3	3_utf8.csv"
Nom des colonnes	Exemple de valeur	Types des colonnes
type produit	PPP	Chaine de caractère
numero AMM	8800006	Chaine de caractère
nom produit	DIMATE BF 400	Chaine de caractère
catégorie de condition d'emploi	Etiquetage	Chaine de caractère
condition d'emploi libelle	Condition: - SP 1 : Ne pas polluer l'eau avec le produit ou son emballage. Ne pas nettoyer le matériel d'application près des eaux de surface. à éviter la contamination via les systèmes d'évacuation des eaux à partir des cours de ferme ou des routes.	Chaine de caractère

4. le fichier "produits\_classe\_et\_mention\_danger\_v3\_utf8.csv"

Fichie r sourc e		"produits_classe_et_mention_dang	er_v3_utf8.csv"
No	m des colonnes	Exemple de valeur	Types des colonnes
numero	AMM	8800006	Chaine de caractère
nom pro	oduit	DIMATE BF 400	Chaine de caractère
Libellé	court	Sens. Resp. 1	Chaine de caractère
Libellé	long	Historique - Sensibilisation cutanée, catégorie 1	Chaine de caractère

# Description des fichiers produits et scripts d'instanciation :

Fichier sources		"produits_v3_utf8.csv"		
Fichiers	Nom du fichier	Nom	ns de ces colonnes	La règle Celfie utilisé
produits	produits_partie_simple.x	A	(produit) type produit	Individual: @B*
	ls	В	(produit) numero AMM	Types: @A* Annotations: skos:notation @B*,
		С	(produit) nom produit	rdfs:label @C* Facts:
		D	(produit) titulaire	titulaire @D*, typeCommercial @E*,
		Е	(produit) type commercial	gammeUsage @F*, etat @G*, dateReraitProduit @H*
		F	(produit) gamme usage	(xsd:date), datePremiereAutorisation @I*
		G	(produit) Etat d'autorisation	(xsd:date)
		Н	(produit) Date de retrait du produit	
		I	(produit) Date de première autorisation	

produits_fonctions.xls	A	(produit) numero AMM	Individual: @A* facts: fonction @B*
	В	(produit) fonctions	
produits_formulations.xl s	A	(produit) numero AMM	Individual: @A* facts: typeFormulation @B*
	В	(produit) formulations	
produits_mentions_autor iser.xls	A	(produit) numero AMM	Individual: @A* facts: mentionAutoriser @B*
	В	(produit) mentions autorisees	
produits_restrictions.xls	A	(produit) numero AMM	Individual: @B* types: Restriction
	В	(produit) restrictions usage	annotations: rdfs:label @B* skos:definition @C*
	С	(produit) restrictions usage libelle	Individual: @A* facts: restriction @B*
produits_seconds_noms_ commerciaux.xls	A	(produit) numero AMM	Individual: @A* facts: secondNomCommercial @B*
	В	(produit) seconds noms commerciaux	
produits_produits_refer ences.xls	A	(produit) numero AMM	Individual: @A* facts:
	В	(produit) Numéro AMM du produit de référence	produitReference@C*(Class)
	С	(produit) Nom du produit de référence	
produits_substances_actives.xlsx	A	_produitSubstances _actives	Individual: @E* types: Dose
	В	_produitSubstances	annotations: rdfs:label @D*(mm:prepend(@C*))
	C	_produittenneur_sa	facts: doseValeur @C*(xsd:float), unite @D*
	D	_produitunite	Individual: @F*
	Е	_produitdose_encod	types: SubstanceActive

		F	ed _produitSubstances _actives_encoded _produitnumero_A MM	annotations: rdfs:label @A* facts: substance @B*(Class mm:replace(":"," ")) ,
Fichier source		"prod	uits_phrases_de_risque	_v3_utf8.csv"
Fichiers	produits_phase_risque.xl	A	numero_AMM	Individual: @C*(mm:replace(":"," "))
produits	SX	В	Libelle_court_phrase_ de_risque	types: PhraseRisque annotations: rdfs:label @C*, rdfs:label
		С	Libelle_long_phrase_d e_risque	@B* Individual: @A* facts: phraseRisque @C*(Class mm:replace(":"," "))
Fichier source	"pro	oduits	_classe_et_mention_dan	ger_v3_utf8.csv"
Fichiers	produits_classe_danger.x	A	Libelle_court	Individual: @B*(mm:replace(":"," "))
produits	lsx	В	Libella lana	types: ClasseDanger
			Libelle_long	annotations: rdfs:label @B*,
		С	numero_AMM	rdfs:label  @A*
				rdfs:label @A* Individual: @C*
				rdfs:label @A*
Fichier source		С		rdfs:label  @A*  Individual: @C* facts: classeDanger @B*(Class mm:replace(":"," "))
source Fichiers	produits_condition_empl	С	numero_AMM	rdfs:label @A*  Individual: @C* facts: classeDanger @B*(Class mm:replace(":"," "))  v3_utf8.csv"  Individual: @C*(mm:hashEncode
source	produits_condition_empl oi.xlsx	C "proo	numero_AMM duits_condition_emploi_	rdfs:label  @A*  Individual: @C*     facts: classeDanger @B*(Class mm:replace(":"," "))  v3_utf8.csv"  Individual: @C*(mm:hashEncode mm:replace(":"," "))     Types: ConditionEmploiProduit
source Fichiers		C "proo	numero_AMM  duits_condition_emploi_  numero_AMM  categorie_de_conditio	rdfs:label  @A*  Individual: @C* facts: classeDanger @B*(Class mm:replace(":"," "))  v3_utf8.csv"  Individual: @C*(mm:hashEncode mm:replace(":"," "))  Types:

	Individual: @A* facts: conditionEmploiProduit @C* (Class mm:hashEncode mm:replace(":","
--	---

#### Validation de l'instanciation:

La validation sera faite, en regardant le nombre d'éléments respectivement dans les fichiers sources (plus exactement ceux prétraiter avec talend) et dans l'ontologie

```
PREFIX owl: <a href="http://www.w3.org/2002/07/owl#">http://www.w3.org/2002/07/owl#>
PREFIX rdfs: <a href="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#">http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#>
PREFIX ephy: <a href="http://www.d2kab.org/ontologies/ephy#">http://www.d2kab.org/ontologies/ephy#>
PREFIX skos: <a href="http://www.w3.org/2004/02/skos/core#">http://www.w3.org/2004/02/skos/core#>

SELECT ?p (count(?p) as ?c_p)
WHERE {
    ?s rdf:type/rdfs:subClassOf ephy:Intrant.
    ?s ?p ?v
filter(?p!=owl:NamedIndividual)
}
GROUP BY ?p
```

Les colonnes du fichier	Dans les fichiers sources	Dans l'ontologie	Observation
_produittype_produit	14093	14093	
_produitnumero_AMM	14093	14093	
_produitnom_produit	14093	14093	
_produittitulaire	14093	14093	
_produittype_commercial	14092	14092	
_produitgamme_usage	3071	3071	
_produitEtat_d_autorisation	14093	14093	
_produitDate_de_retrait_du	11734	11734	

_produit			
_produitDate_de_premiere_ autorisation	13768	13768	
Libelle_court_phrase_de_risq ue	7262	7252	10 valeur en double
Libelle_long_phrase_de_risqu e			
_produitrestrictions_usage	153	153	
_produitrestrictions_usage_ libelle			
_produitfonctions	8282	8260	22 valeurs en double
_produitNom_du_produit_d e_reference	4276	4127	138 valeurs en double
_produitNumero_AMM_du _produit_de_reference			+ 11 valeurs erroné
_produitformulations	13577	13576	1 valeur en double
_produitseconds_noms_co mmerciaux	2424	2424	
melange1	9	18	
melange2	9		
categorie_de_condition_d_em ploi	19914	19903	11 valeurs double
condition_d_emploi_libelle			
_produitmentions_autorisee	2209	2209	

Instanciation des écart sur composition et revendication des MFSC et produit mixte :

## <u>Description des fichiers sources :</u>

1. le fichier "mfsc\_et\_mixte\_composition\_v3\_utf8.csv"

Fichie r source	"mfsc_et_mixte_composition_v3_utf8.csv"					
Nom des colonnes	Exemple de valeur	Types des colonnes				
type produit	MFSC	Chaine de caractère				
numero AMM	1150022	Chaine de caractère				
nom produit	ALTERNAZOTE	Chaine de caractère				
Composition	Soufre exprimé en équivalent SO3 total (Min: 17.5 %, Max: 17.5 %)   Oxyde de calcium (CaO) total (Min: 9.5 %, Max: 9.5 %)   Matière seche (Min: 44.0 %, Max: 44.0 %)	Liste de Chaine de caractère				
Revendication	Tension superficielle à 20 °C (Min: 33.0 mN/m, Max: 33.0 mN/m)   Masse volumique à 20° C (Min: 1.0015 g/cm3, Max: 1.0015 g/cm3)	Liste de Chaine de caractère				
Dénomination de classe	Engrais apportant du calcium   Engrais apportant du soufre	Liste de Chaine de caractère, <b>non utilisé</b> car c'est la même contenu que la colonne "(produit) formulations " du fichier "produits_v3_utf8.csv"				

## Description des fichiers produits et script d'instanciation :

Fichier sources	"mfsc_et_mixte_composition_v3_utf8.csv"			
Fichiers	Nom du fichier	]	Noms de ces colonnes	La règle Celfie utilisé
produits	mfsc_mixte_compositio	A	composition_complet	Individual: @B*
	n.xlsx	В	min_encoded	types: Dose annotations: rdfs:label @D*
		С	max_encoded	facts: doseValeur @D*(xsd:float
		D	min	["(^[^\s]+)"]) , unite @D*(["
		Е	max	([^\s]+)"])

	F	composition_complet_ encoded	Individual: @C*
	G	numero_AMM	types: Dose annotations: rdfs:label @E*
	Н	Composition	facts: doseValeur @E*(xsd:float
			["(^[^\s]+)"]) , unite @E*([" ([^\s]+)"])
			Individual: @F*:     Types: EcartAdmissible     annotations: rdfs:label @A*     facts: valeurRetenueMax @C*,
			@F*
mfsc_mixte_revendicati	A	revendication_complet	Individual: @E*
on.xlsx	В	revendication_complet _encoded	types: Dose annotations: rdfs:label @G* facts: doseValeur @G*(xsd:float
	С	revendication	["(^[^\s]+)"]) ,
	D	min_encoded	unite @G*([" ([^\s]+)"])
	Е	max_encoded	Individual: @D* types: Dose
	F	min	annotations: rdfs:label @F*
	G	max	facts: doseValeur @F*(xsd:float
	Н	numero_AMM	["(^[^\s]+)"]) , unite @F*(["
			([^\s]+)"]) Individual: @B* Types: EcartAdmissible annotations: rdfs:label @A* facts: valeurRetenueMax @E*, valeurRetenueMin
			@D*,  composantSimple

	@C*
	individual: @H* facts: ecartAdmissibleRevendicationComplem entaire @B*

#### Validation de l'instanciation :

La validation sera faite, en regardant le nombre d'éléments respectivement dans les fichiers sources (plus exactement ceux prétraiter avec talend) et dans l'ontologie

```
PREFIX owl: <a href="http://www.w3.org/2002/07/owl#">http://www.w3.org/2002/07/owl#>
PREFIX rdfs: <a href="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#">http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#</a>
PREFIX ephy: <a href="http://www.d2kab.org/ontologies/ephy#">http://www.d2kab.org/ontologies/ephy#</a>
PREFIX skos: <a href="http://www.w3.org/2004/02/skos/core#">http://www.w3.org/2004/02/skos/core#</a>

SELECT ?p1 ?c_p1 ?p2 ?c_p2
WHERE {
{select ?p1 (count(?p1) as ?c_p1) where {?s1 ephy:ecartAdmissibleElementCompositon ?v1 . ?v1 ?p1 ?v11 . filter(?v11!=owl:NamedIndividual)} GROUP BY ?p1}
UNION
{select ?p2 (count(?p2) as ?c_p2) where {?s1 ephy:ecartAdmissibleRevendicationComplementaire ?v1 . ?v1 ?p2 ?v22 . filter(?v22!=owl:NamedIndividual)} GROUP BY ?p2}
}
```

Les colonnes du fichier	Dans les fichiers sources	Dans l'ontologie	Observations
numero_amm	1781	1781	
composition		1781	
max		1778	3 valeurs vide
min		1781	
num_amm_revendicati on	272	271	une valeur double
revendication			

max_revendication	42	42	
min_revendication		42	

# Instanciation des cultures préconisé :

## Description des fichiers sources :

1. le fichier "mfsc\_et\_mixte\_usage\_v3\_utf8.csv"

Fichie r source	"mfsc_et_mixte_usage_v3_utf8.csv"					
Nom des colonnes	Exemple de valeur	Types des colonnes				
type produit	MFSC	Chaine de caractère				
numero AMM	1150022	Chaine de caractère				
nom produit	ALTERNAZOTE	Chaine de caractère				
type culture libelle	Arbres et arbustes d'ornement	Chaine de caractère				
dose min par apport	2.0	nombre flottant				
dose min par apport unite	L/ha	Chaine de caractère				
dose max par apport	1.0	nombre flottant				
dose max par apport unite	kg/m3	Chaine de caractère				
stade cultural min (BBCH)	81	nombre entier				
stade cultural max (BBCH)	81	nombre entier				
etat usage	Autoriser	Chaine de caractère				
saison application min	Au semis	Chaine de caractère				
saison application max	Mars	Chaine de caractère				
saison application min commentaire	Une application par an au moment de la préparation du sol avec enfouissement en interculture.	Chaine de caractère				
saison application max commentaire	stade montaison	Chaine de caractère				
date decision	19/10/2016	date				
culture commentaire	Gazons/prairies (Support de culture)	Chaine de caractère				

2. le fichier "mfsc\_et\_mixte\_nombre\_apport\_minmax.csv"

Fichie r source					
Nom	des colonnes	Exemple de valeur	Types des colonnes		
Pas de noi nombre ap	m mais représente oport min	2	Nombre entier		
Pas de noi nombre ap	m mais représente oport max	3	Nombre entier		

# Description des fichiers produits et script d'instanciation :

Fichier sources	"mfsc_et_mixte_usage_v3_utf8.csv" et "mfsc_et_mixte_nombre_apport_minmax.csvv"				
Fichiers	Nom du fichier	Non	ns de ces colonnes	La règle Celfie utilisé	
produits	culture_preonise.xlsx	A	nombre_apport_min	individual: @C*	
		В	nombre_apport_max	types: CulturePreconise annotations: rdfs:label @D*,	
		С	uri_encoded	rdfs:comment @K* facts:typeCulture @F*,	
		D	uri	etat @I*, stadeCulturalMin	
		Е	numero_AMM	@G*(xsd:integer) , stadeCulturalMax	
		F	type_culture_libelle	@H*(xsd:integer),	
		G	stade_cultural_min BBCH_	dateDecision @J*(xsd:date), nombreApportMax @B*(xsd:integer),	
		Н	stade_cultural_max BBCH_	nombreApportMin  @A*(xsd:integer)	
		Ι	etat_usage	individual: @E* facts: culturePreconise @C*	
		J	date_decision		
		K	culture_commentaire		
	culture_preonise_doses.xls	A	uri_encoded	individual: @C* types: Dose	

		В	dose_max_encoded	annotations: rdfs:label @E*
		С	dose_min_encoded	facts: doseValeur @F*, unite @G*
		D	dose_max	individual: @B*
		Е	dose_min	types: Dose annotations: rdfs:label @D*
		F	dose_min_par_apport	facts: doseValeur @H*, unite
		G	dose_min_par_apport_ unite	individual: @A*
		Н	dose_max_par_apport	facts: doseParApportMax @B*,
		Ι	dose_max_par_apport _unite	doseParApportMin @C*
	culture_preonise_saison.xl	A	saison_min_encoded	individual: @A*
	SX	В	sasison_max_encoded	types: SaisonApplication annotations: rdfs:label @D*,
		С	uri_encoded	rdfs:comment @F*
		D	saison_application_mi	individual: @B* types: SaisonApplication annotations: rdfs:label @E*,
		Е	saison_application_ma	rdfs:comment @G* individual: @C*
		F	saison_application_mi n_commentaire	facts: saisonApplicationMin @A*,
		G	saison_application_ma x_commentaire	saisonApplicationMax @B*

#### <u>Validation de l'instanciation :</u>

La validation sera faite, en regardant le nombre d'éléments respectivement dans les fichiers sources (plus exactement ceux prétraiter avec talend) et dans l'ontologie

```
?c ?p ?v
filter(?v != owl:NamedIndividual)
}
group by ?p
```

Les colonnes du fichier	Dans les fichiers sources	Dans l'ontologie	Observations
numero_amm	2484	2484	
type_culture_libelle	2089	2089	
etat_usage	2484	2484	
date_decision	2127	2127	
stade_cultural_minBBC H_	47	47	
stade_cultural_maxBB CH_	44	44	
nombre_apport_min	2009	2009	
nombre_apport_max	2253	2253	
culture_commentaire	1877	1877	
uri	2484	2484	
saison_application_min	2063	2063	
saison_application_max	287	287	
dose_max	2399	2399	
dose_min	2123	2123	

### Instanciation des usages

## Description des fichiers sources :

1. le fichier "produits\_usages\_v3\_utf8.csv"

Fichie r source	"produits_usages_v3_utf8.	csv"
Nom des colonnes	Exemple de valeur	Types des colonnes
numero AMM	1150022	Chaine de caractère
nom produit	ALTERNAZOTE	Chaine de caractère
identifiant usage	Artichaut*Trt Part.Aer.*Pucerons	Chaine de caractère
date_decision	26/09/2012	Date
stade cultural min (BBCH)	81	nombre entier
stade cultural max (BBCH)	81	nombre entier
dose retenue	0.6	nombre entier
dose retenue unite	L/ha	Chaine de caractère
etat usage	Autoriser	Chaine de caractère
delai avant recolte jour	30	nombre entier
delai avant recolte bbch	3	nombre entier
nombre max d'application	3	nombre entier
date fin distribution	31/03/2013	date
date fin utilisation	31/03/2014	date
condition emploi	Efficacité montrée sur les taupins (Agriotes sp.). Application dans le sillon de plantation.	Chaine de caractère
ZNT aquatique (en m)	20.0	nombre réel
ZNT arthropodes non cibles (en m)	50.0	nombre réel
ZNT plantes non cibles (en m)	5.0	nombre réel
mentions autorisées	Mention abeille	Chaine de caractère
intervalle minimum entre applications (jour)	7.0	nombre réel

Description des fichiers produits et script d'instanciation :

Fichier sources	"produits_usages_v3_utf8.csv"				
Fichiers			ms de ces colonnes	La règle Celfie utilisé	
produits	usages_identifiant.xl sx	A	identifiant_usage	individual: @A*	
		В	portee_usage	types: UsageCatalogue annotations: rdfs:label @A*	
		С	methode_application	facts: porteeUsage @B* , methodeApplication	
		D	groupe_organisme_nuisible	@C*, groupeOrganismeNuisible @D*	
	usages_simple.xlsx	A	uri	individual: @A*	
		В	stade_cultural_maxBBC H_	types: Usage facts: identifiantUsage @C*(Class)	
		С	identifiant_usage	délaiAvantRecolteJour @H* (xsd:integer)	
		D	numero_AMM	delaiAvantRecolteBbch @I* (xsd:integer)	
		Е	date_decision	stadeCulturalMin @F* (xsd:integer)	
		F	stade_cultural_minBBC H_	dateDecision @E* dateFinUtilisation @L* (xsd:date) conditionEmploi @M*	
	G etat_usage no (xsd:integ int	G	etat_usage	nombreApplicationMax @J*	
		Н		intervalleMinApplication @N* (xsd:integer)	
		Ι	delai_avant_recolte_jour	stadeCulturalMax @B* (xsd:integer)	
		J	delai_avant_recolte_bbch	etat @G* dateFinDistribution @K*	
		K	date_fin_distribution	(xsd:date)	
		individual: @D* facts: usage @A*			
		M	condition_emploi		
	N	N	intervalle_minimum_entre _applicationsjour_		
	usages_mentions_aut oriser.xlsx	A	uri	individual: @B* facts: mentionAutoriser @A*	

	В	mentions_autorisees	
usages_doses.xlsx	A	dose_encoded	individual: @A*
	В	dose	types: Dose annotations: rdfs:label @B*
	С	uri	facts: doseValeur @D*, unite @E*
	D	dose_retenue	individual: @C* facts: doseRetenue @A*
	Е	dose_retenue_unite	

### Validation de l'instanciation des identifiants d'usage :

La validation sera faite, en regardant le nombre d'éléments respectivement dans les fichiers sources (plus exactement ceux prétraiter avec talend) et dans l'ontologie

Les colonnes du fichier	Dans les fichiers sources	Dans l'ontologie	Observations
identifiant_usage	1540	1540	
portee_usage	1540	1540	
methode_application	1540	1540	
groupe_organisme_nui sible	1441	1441	

### Validation de l'instanciation des usages :

La validation sera faite, en regardant le nombre d'éléments respectivement dans les fichiers sources (plus exactement ceux prétraiter avec talend) et dans l'ontologie

Les colonnes du fichier	Dans les fichiers sources	Dans l'ontologie	Observations
numero_AMM	74061	74061	
identifiant_usage	74061	74061	
etat_usage	74061	74061	
date_decision	57364	57364	
stade_cultural_minBB CH_	5483	5483	
stade_cultural_maxBB CH_	5901	5901	
nombre_max_d_applicati on	20677	20677	
delai_avant_recolte_jour	13579	13579	
delai_avant_recolte_bbc	143	143	
condition_emploi	11828	11828	

uri	74061	74061	
intervalle_minimum_entr e_applicationsjour_	3546	3546	
date_fin_distribution	20844	20844	
date_fin_utilisation	21423	21423	
mentions_autorisees	638	638	
ZNT_aquatiqueen_m_	12560	12560	
ZNT_arthropodes_non_c iblesen_m_	3482	3482	
ZNT_plantes_non_cibles en_m_	3159	3159	
dose_encoded	65039	65039	