

Introduction à CERIF

Valérie BRASSE - 02/06/2015

Basé sur le “CERIF Tutorial”
par Brigitte Jörg (CERIF TG Leader 2004-2012)
et Jan Dvořák (CERIF TG Leader depuis 2013)

Informations sur la Recherche

- Common European Research Information Format = format européen commun pour les informations sur la Recherche
- Quelles sont les informations sur la Recherche qu'il faut connaître, mesurer, échanger, enregistrer, résumer ou dont il faut suivre l'évolution tout au long du cycle de vie de cette Recherche?
- Comment les représenter, les stocker ou les échanger?
- Nous allons identifier quelques exemples parmi les processus cartographiés, et voir comment ils sont représentés via CERIF:

1 PILOTER

Cartographie des compétences scientifiques
Définition des politiques européennes
Définition des politiques nationales
Définition des politiques de site
Définition des politiques des tutelles
Pilotage par les tutelles
Structuration de la recherche
Préparation budgétaire, Dialogue de gestion
Pilotage de l'unité de recherche
Suivi des résultats de la recherche

2 CONCEVOIR LA RECHERCHE

Réaliser la veille
Obtenir les agréments (éthiques, sécurité...)
Développer des partenariats
Préparer le projet scientifique
Identifier les compétences scientifiques
Obtenir les ressources pour la réalisation du projet
Construire un contrat de recherche
Répondre aux Appels à projet
Aspects juridiques, FC & RH
Négocier (Partenaires)

3 REALISER LA RECHERCHE

Organiser, planifier et suivre le projet scientifique
Mobiliser et gérer les ressources
Décrire les activités
Gérer et suivre les projets scientifiques
Tracer les travaux
Organiser le travail en réseau (collaboratif)
Prestation de Service (recevoir et fournir)

4 ENCADRER LA RECHERCHE

Gestion et candidatures Doctorants
Formation sur le métier de la recherche
Jurys de thèses
HDR

Projet scientifique

Doctorants, Chercheurs, RH...

Unités de recherche, Equipes, Structures...

Résultats de la recherche, Publications, Brevets,...

6 EVALUER LA RECHERCHE

Evaluation des équipes
Evaluation des structures (UMR, UMS, ED, établissements, ...)
Evaluation des projets
Evaluation des politiques
Evaluation des chercheurs (+ PES, PEDR...)

5 VALORISER LA RECHERCHE

Partage, mutualisation de données (OpenAccess, OpenData)
Transfert de technologie (Innovation, Start up, ..)
Diffusion des résultats
Publications
Diffusion du savoir (Musée, collection, ...)
Communications (Colloques)
Gestion de la PI (Brevets, PI, Licences, ...)
Organisation de colloques
Concevoir et organiser les formations résultantes
Distinction et prix

Quelles sont les caractéristiques d'un projet (scientifique / de recherche)?

[Des publications scientifiques]

Une date de début (prévue)

Un code (identifiant), par ex un numéro de Grant

Un nom ou titre

[Une source de financement]

[Un domaine scientifique]

Une description plus ou moins longue (abstract)

Une page Internet ou une fiche (URI)

[Un coordinateur de projet]

Une date de fin ou durée (prévue)

Des mots-clés

[Une infrastructure]

Un acronyme

[...]

[Un domaine scientifique]

Un acronyme

Un nom ou titre

Une description plus ou moins longue (abstract)

Une page Internet
ou une fiche (URI)

Un code (identifiant), par ex un numéro de Grant

[Un coordinateur de projet]

Source: <http://www.agence-nationale-recherche.fr/?Projet=ANR-14-CE06-0016>

Projet ANR

- Explorer les résumés des projets financés
- Portail thématique
- Financer votre projet
- Documents
- Page précédente

Chimie durable, génie chimique et biotechnologie (DS0304) 2014

Projet **GPYRONE**

Désymétrisation de l'a,a'-dimethoxy-g-pyrone pour un accès rapide à une large diversité moléculaire

La force motrice de ce projet est la préparation efficace de produits naturels et analogues contenant le noyau a'-methoxy-g-pyrone. Nos résultats dans ce domaine ont validé notre stratégie de désymétrisation et des résultats récents laissent penser qu'il est possible d'aller encore plus loin dans la synthèse stereoselective et asymétrique de produits naturels et analogues.

Ce projet a deux objectifs connecté au deux défis "stimuler le renouveau industriel" et "santé, bien-être"

La premiere partie consiste à préparer des analogues de l'aureothine dont l'activité s'est révélé forte et sélective. La collaboration avec une entreprise pharmaceutique a permis de mettre à jour une activité interessante qui a néanmoins besoin d'être comprise et amplifiée.

La seconde partie est plus fondamentale et consiste à étudier la synthèse asymétrique et stereoselective d'une molécule au squelette carboné complexe comportant deux carbones quaternaires stéréogéniques. Des résultats préliminaires suggerent une stratégie concise vers cette cible. En cas de succès l'activité biologique de cette cible sera évaluée.

Partenaires

Laboratoire public

Aide de l'ANR **135 200 euros**
Début et durée **octobre 2014 - 48 mois**

Programme ANR : **Chimie durable, génie chimique et biotechnologie (DS0304) 2014**

Référence projet : **ANR-14-CE06-0016**

Coordinateur du projet : **Michael De Paolis (Laboratoire COBRA)**

Un code (identifiant), par ex un numéro de Grant

Une date de début (prévue)

Une date de fin ou durée (prévue)

[Une source de financement]

Une description plus ou moins longue (abstract)

[Des publications scientifiques]

[Un coordinateur de projet]

[Un domaine scientifique]

Une page Internet ou une fiche (URI)

Source: http://cordis.europa.eu/project/rcn/106635_en.html

SEQSEL ← **Un acronyme**

Project reference: 317697
Funded under: [FP7-PEOPLE](#) ← **Un nom ou titre**

Global cooperation to develop next generation whole genome SEQuence SElection tools for novel traits

From 2012-05-01 to 2016-04-30, ongoing project

Project details

Total cost: EUR 126 000 EU contribution: EUR 126 000 Coordinated in: Ireland	Topic(s): FP7-PEOPLE-2012-IRSES - Marie Curie Action "International Research Staff Exchange Scheme" Call for proposal: FP7-PEOPLE-2012-IRSES Funding scheme: MC-IRSES - International research staff exchange scheme (IRSES)
--	---

Objective

"The objective of this project, SEQSEL, is to build upon, solidify, formalise and condense the recently initiated, but as yet informal, relationships between several world-leading research partners in the EU (Ireland, The UK, and the Netherlands) and Oceania (i.e., Australia and New Zealand) in order to conduct joint research and participate in knowledge exchange and to identify regions of the bovine genome associated with feed intake and efficiency. The study will be undertaken in dairy cattl...

Related information

Result In Brief Report Summaries Open Access via OpenAIRE	Mining the genome of dairy cattle Periodic Report Summary 1 - SEQSEL (Global cooperation to develop next generation whole genome SEQuence SElection tools for novel traits) Imputation of genotypes from low density (50,000 markers) to high density (700,000 markers) of cows from research herds in Europe, North America, and Australasia using 2 reference populations Pryce, J. E.; Johnston, J.; Hayes, B. J.; Sahana, G.; Weigel, K. A.; Mcparland, S.; Spurlock, D.; Krattenmacher, N.; Spelman, R. J.; Wall, E.; Calus, M. P. L. 2014
--	---

Coordinator

TEAGASC - AGRICULTURE AND FOOD DEVELOPMENT AUTHORITY Ireland

Participants

THE SCOTTISH AGRICULTURAL COLLEGE United Kingdom

STICHTING DIENST LANDBOUWKUNDIG ONDERZOEK Netherlands

Subjects

Life Sciences

Introduction à CORDIS

6

Home
About this system
Case Studies
Contact us


RESEARCH COUNCILS UK

Gateway to Research

Innovate UK
Technology Strategy Board

Social Media Analysis for Social Geography

Lead Research Organisation: [Newcastle University](#)
Department Name: Computing Sciences

[Go back](#)

Overview Organisations People Outcomes

Abstract

Many believe that social media data has the potential to give real insights into communities. However, there is a real challenge in unlocking this knowledge due to the enormous size and speed with which the data is generated, and a lack of understanding of issues such as ethics and the validity of conclusions drawn from the skewed sample of the population that social media users represent.

"Tweet My Street" is tackling these problems with the overall goal of understanding how the knowledge gained can benefit socially excluded communities. It is a multi-disciplinary collaboration involving social geographers, computer scientists and statisticians, which aims to:

- design a scalable system for social media data analysis
- create a tool that makes it easy for social scientists to ask questions and visualise results
- explore the use of modern statistical techniques to derive understanding from the data
- drive and evaluate the system through case studies, including the use of the new tools to augment existing social science methods, and to understand the way third sector organisations can make effective use of social media
- explore how the use of the tools can help the private and public sector to make key decisions.

Funded Value:
£449,388

Funded Period:
Feb 14 - Feb 16

Funder:
ESRC

Project Status:
Active

Project Category:
Research Grant

Project Reference:
ES/M001636/1

Principal Investigator:
[Paul Watson](#)

Research Subject:
Human Geography

Research Topic:
Social Geography
Urban Geography

Un nom ou titre

Une description plus ou moins longue (abstract)

[Un coordinateur de projet]

[Une source de financement]

Une date de début (prévue)

Une date de fin ou durée (prévue)

Un code (identifiant), par ex un numéro de Grant

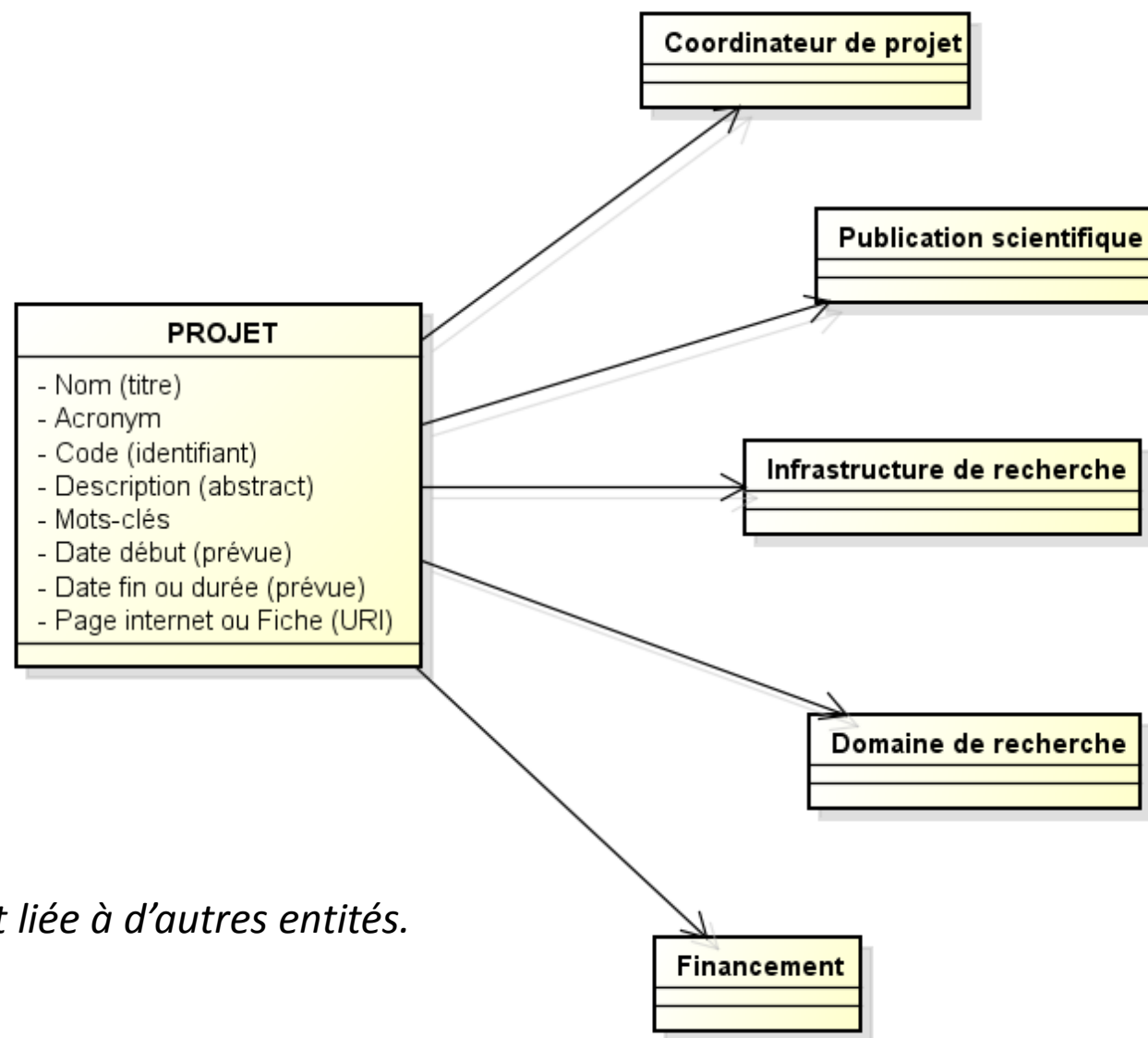
[Un domaine scientifique]

Des mots-clés

Une page Internet ou une fiche (URI)

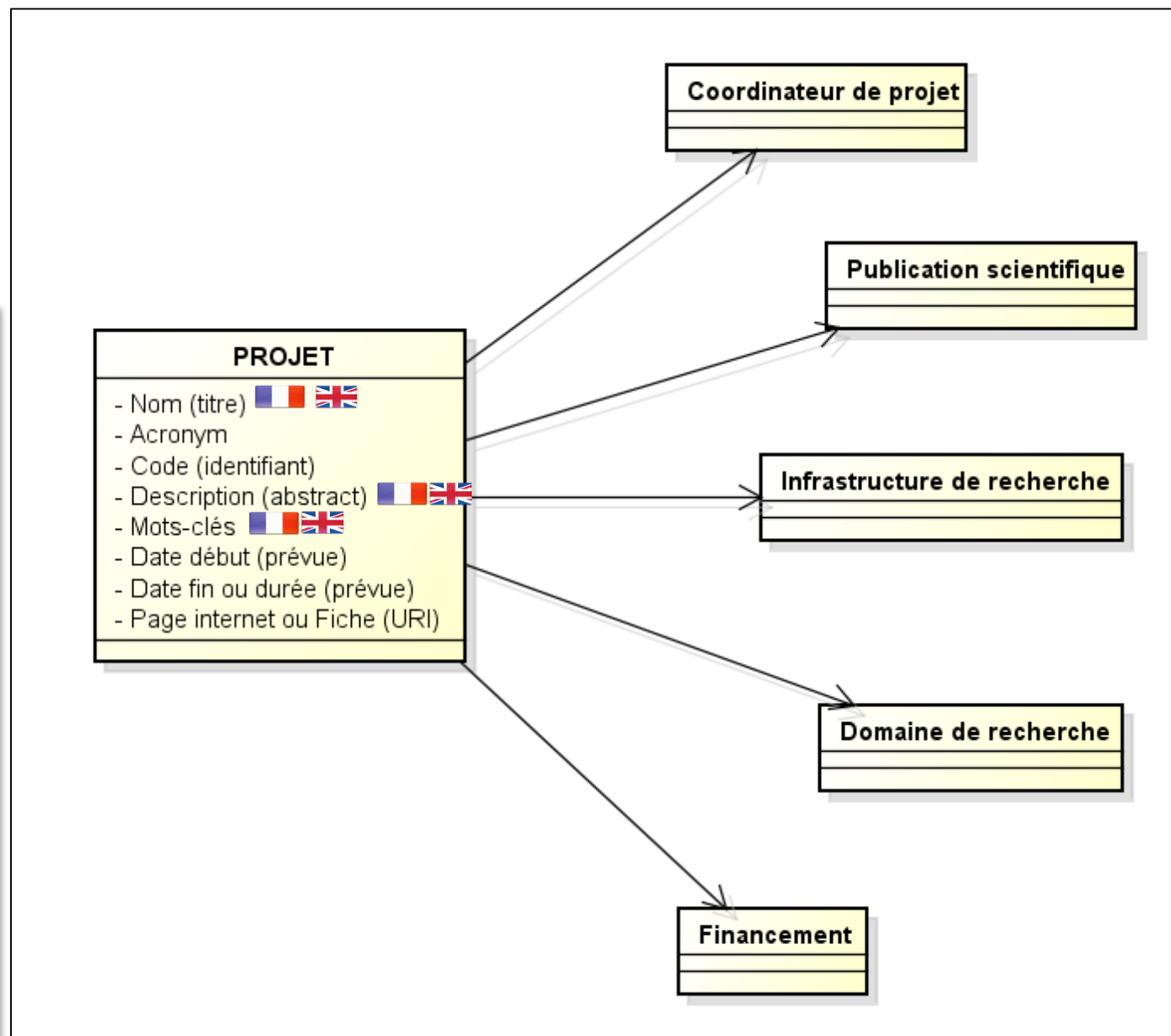
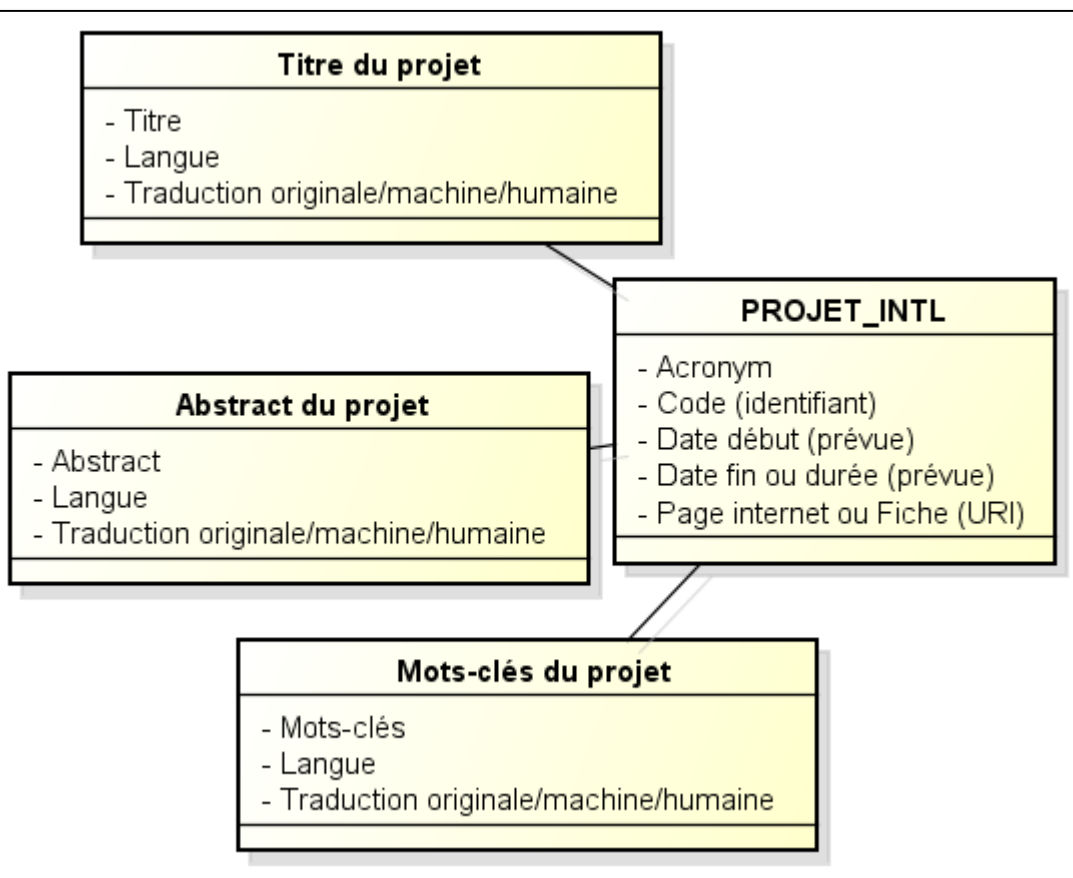
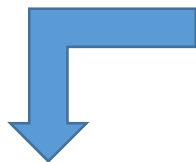
Source: <http://gtr.rcuk.ac.uk/project/A49CA721-687A-4D55-8FDF-9B60375B6EA8>
02/05/2015

Vue conceptuelle 1



L'entité PROJET possède des propriétés (attributs) et est liée à d'autres entités.

Vue conceptuelle 2



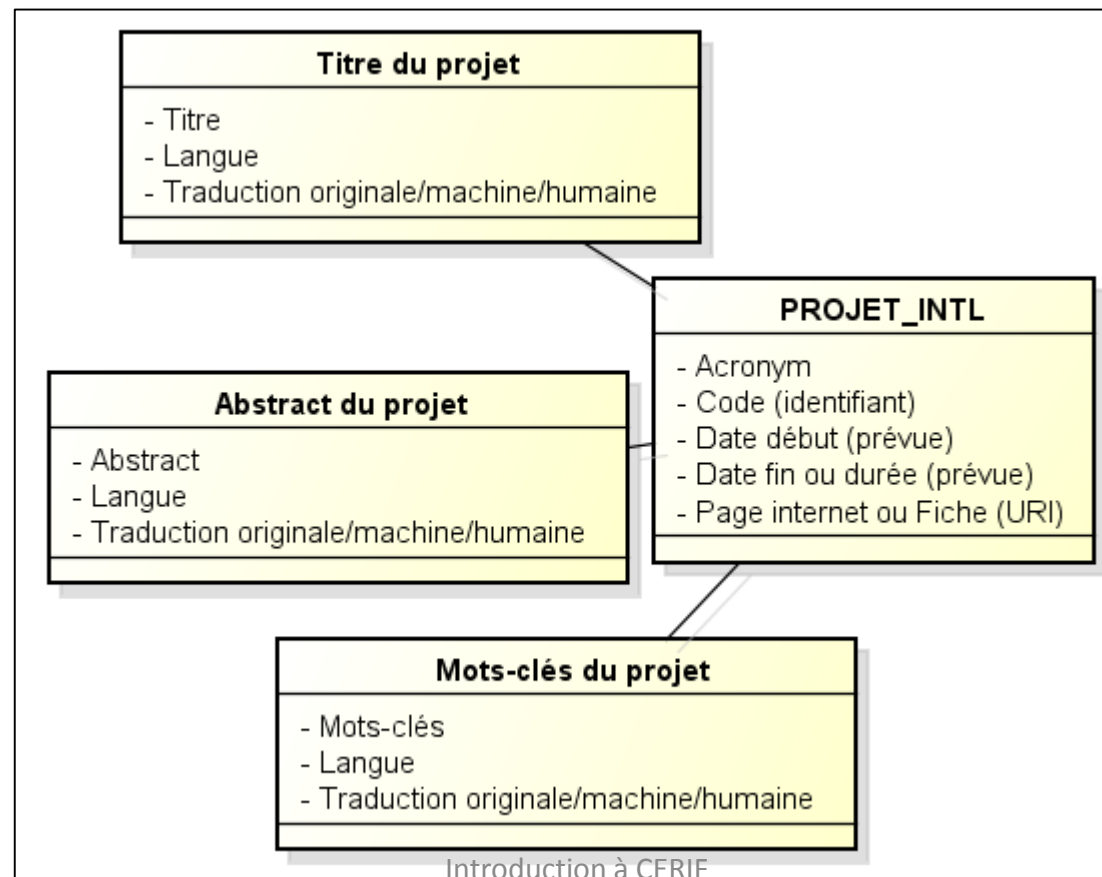
Nomenclature CERIF: en anglais, abrégé, précédé de *cf*

Exemple: Titre du projet = *cfProjTitle*

cfPrjTitle			
cfProjId	ID	NN (PFK)	
cfLangCode	Char(5 BYTE)	NN (PFK)	
cfTrans	NChar(1)	NN (PK)	
cfTitle	Char(255 BYTE)	NN	

cfPrjAbstr			
cfProjId	ID	NN (PFK)	
cfLangCode	Char(5 BYTE)	NN (PFK)	
cfTrans	NChar(1)	NN (PK)	
cfAbstr	NClob	NN	

cfProjKeyw			
cfProjId	ID	NN (PFK)	
cfLangCode	Char(5 BYTE)	NN (PFK)	
cfTrans	NChar(1)	NN (PK)	
cfKeyw	Char(255 BYTE)	NN	



cfPrj			
cfProjId	ID	NN (PK)	
cfStartDate	Date		
cfEndDate	Date		
cfAcro	Char(16 BYTE)		
cfURI	Char(128 BYTE)		

Représentation en Base de Données

Format, Unicité, Non-nul, Clé Etrangère (FK), Clé Primaire composée (ensemble des PFK et PK)

cfProjAbstr		
cfProjId	ID	NN (PFK)
cfLangCode	Char(5 BYTE)	NN (PFK)
cfTrans	NChar(1)	NN (PK)
cfAbstr	NClob	NN

Key	Attribute Name	Domain	Data Type	Not Null	Unique
PFK	cfProjId	ID	Char(128 BYTE)	YES	NO
	cfLangCode		Char(5 BYTE)	YES	NO
	cfTrans		NChar(1)	YES	NO
	cfAbstr		NClob	YES	NO

Key Type	Constraint Name	Attributes
PK	cfProjId	cfProjId, cfLangCode, cfTrans

cfProj		
cfProjId	ID	NN (PK)
cfStartDate	Date	
cfEndDate	Date	
cfAcro	Char(16 BYTE)	
cfURI	Char(128 BYTE)	

Key	Attribute Name	Domain	Data Type	Not Null	Unique	Check	Default	Comments
PK	cfProjId	ID	Char(128 BYTE)	YES	NO	NO		The project identifier (cfProjId) propagates to system-internal project-related entities: cfProjectTitle cfProjectAbstract cfProjectKeywords cfProject_Service cfProject_Event cfProject_Facility cfProject_Equipment cfProject_Classification cfProject_ResultPatent cfProject_ResultProduct cfProject_ResultPublication cfProject_Project cfProject_Person cfProject_PrizeAward cfProject_Funding cfProject_OrganisationUnit cfProject_Medium cfProject_Indicator cfProject_Measurement
	cfStartDate		Date	NO	NO	NO		{@deprecated 1.6} use the cfStartDate of an appropriate unary classification of this cfProject or an appropriate link between this cfProject and the project participant (cfOrganisationalUnit or cfPerson)
	cfEndDate		Date	NO	NO	NO		{@deprecated 1.6} use the cfEndDate of an appropriate unary classification of this cfProject or an appropriate link between this cfProject and the project participant (cfOrganisationalUnit or cfPerson)
	cfAcro		Char(16 BYTE)	NO	NO	NO		
	cfURI		Char(128 BYTE)	NO	NO	NO		

Exemple en BD

CERIF Project example database record			
Data	Attribute	Table	Type
project-ist-world*	cfProjId	cfProj	base
IST World	cfAcro	cfProj	base
http://www.ist-world.org/	cfURI	cfProj	base
2005-04-01	cfStartDate	cfProj	base
2007-11-30	cfEndDate	cfProj	base
Knowledge Base for RTD Competencies in IST	cfTitle	cfProjTitle	lang[en,o]
Wissensbasis für RTD Kompetenzen im Bereich IST	cfTitle	cfProjTitle	lang[de,h]
IST, Research Information, NMS, Portal,	cfKeyw	cfProjKeyw	lang
The objective of the project is to set up and populate an information portal with innovative functionalities ...	cfAbstr	cfProjAbstr	lang

cfProj

cfProjId (PK)	cfAcro	cfURI	cfStartDate	cfEndDate
project-ist-world	IST World	http://...	2005-04-01	2007-11-30

cfProjTitle, PK = cfProjID + cfLangCode + cfTrans

cfProjID (FK)	cfLangCode	cfTrans	cfTitle
project-ist-world	EN	O	Knowledge Base for RTD Competencies in IST
project-ist-world	DE	H	Wissensbasis für RTD Kompetenzen im Bereich IST

cfProjKeyw, PK = cfProjID + cfLangCode + cfTrans

cfProjID (FK)	cfLangCode	cfTrans	cfKeyw
project-ist-world	EN	O	IST, Research Information, NMS, Portal

cfProjAbstr, PK = cfProjID + cfLangCode + cfTrans

cfProjID (FK)	cfLangCode	cfTrans	cfAbstr
project-ist-world	EN	O	The objective of the project is to set...

Représentation en XML

An instance of a CERIF entity is represented by an enclosing element whose name is the physical name of the CERIF entity in the CERIF Full Data Model. E.g. the data of a CERIF `cfService` instance is enclosed in the `<cfSrv> ... </cfSrv>` pair of tags, the data of a CERIF `cfOrgUnit` instance is enclosed in the `<cfOrgUnit> ... </cfOrgUnit>` pair of tags.

Such an instance XML element can contain the attributes of the entity, again mapped as XML elements named after the physical names of the corresponding attributes. E.g.

```
<cfOrgUnit>
  <cfOrgUnitId>organisation-1-id</cfOrgUnitId>
  <cfAcro>euroCRIS</cfAcro>
</cfOrgUnit>
```

CERIF multilingual entities are transformed to XML using a standardized construct: an XML element with multilingual attributes containing the text value itself; i.e. the XML element has additional qualifying XML attributes:

- (1) `cfLangCode` (the code of language and possibly also the country variant of the value),
- (2) `cfTrans` (the translation mode: `o` – the original language, `h` – human translation, `m` – machine translation).

```
<cfProj>
  <cfProjId>system-internal-project-identifier</cfProjId>
  <cfAcro>project acronym</cfAcro>
  <cfTitle cfLang="en" cfTrans="o">original project title in English</cfTitle>
  <cfTitle cfLang="fr" cfTrans="h">le titre du projet en français, traduction humaine</cfTitle>
  <cfTitle cfLang="de" cfTrans="m">der Titel des Projekts auf Deutsch, maschinelle Übersetzung</cfTitle>
</cfProj>
```


Exemple en XML

cfProj		
cfProjId	ID	NN (PK)
cfStartDate	Date	
cfEndDate	Date	
cfAcro	Char(16 BYTE)	
cfURI	Char(128 BYTE)	

```

1 <cfProj>
2   <cfProjId>3123451</cfProjId>
3   <cfAcro>e-Lico</cfAcro>
4   <cfTitle cfLangCode="EN" cfTrans="q">e-Laboratory for interdisciplinary
5     collaborative research in data mining and data-intensive sciences</cfTitle>
6   <cfKeyw cfLangCode="EN" cfTrans="q">data mining; collaborative e-science;
7     biomarker discovery; ontology engineering; pathway modelling</cfKeyw>
8   <cfAbstr cfLangCode="EN" cfTrans="q">The goal of the e-LICO project is to build
    a virtual laboratory for interdisciplinary collaborative research in data mining
    and data-intensive sciences. The proposed e-lab comprises three layers: the
    e-science layer and the data mining layer form a generic knowledge discovery
    platform that can be adapted to different scientific domains by customizing the
    application layer. The project's overall research strategy can be summarized as
    the bottom-up construction of this three-tiered architecture</cfAbstr>
    <!-- link entities -->
  </cfProj>

```

cfProjTitle		
cfProjId	ID	NN (PFK)
cfLangCode	Char(5 BYTE)	NN (PFK)
cfTrans	NChar(1)	NN (PK)
cfTitle	Char(255 BYTE)	NN

cfProjAbstr		
cfProjId	ID	NN (PFK)
cfLangCode	Char(5 BYTE)	NN (PFK)
cfTrans	NChar(1)	NN (PK)
cfAbstr	NClob	NN

cfProjKeyw		
cfProjId	ID	NN (PFK)
cfLangCode	Char(5 BYTE)	NN (PFK)
cfTrans	NChar(1)	NN (PK)
cfKeyw	Char(255 BYTE)	NN

Représentation et exemple en Linked Data

For each existing *Project* entity, we should generate a new RDF resource identified by the following URI (using the acronym registered of the project) and holding the axioms listed in the table:

<http://cris.myorganization.org/resource/projects/cfProj.cfAcro>

Predicate	Object
rdf:type	<i>"cerif:Project"</i>
cerif:internalIdentifier	cfProj.cfPersId
cerif:startDate	cfProj.cfStartDate
cerif:endDate	cfProj.cfEndDate
cerif:acronym	cfProj.cfAcro
cerif:uri	cfProj.cfURI
foaf:homepage	cfProj.cfURI

```
@prefix xsd:      <http://www.w3.org/2001/XMLSchema#> .
@prefix rdfs:     <http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#> .
@prefix foaf:     <http://xmlns.com/foaf/0.1/> .
@prefix cerif:    <http://eurocris.org/cerif#> .
@prefix dc:       <http://purl.org/dc/elements/1.1/> .
@prefix dcterms:  <http://purl.org/dc/terms/> .

<http://cris.myOrganization.org/resource/projects/VOA3R>
a      cerif:Project ;

rdfs:label "Repositorio de Agricultura y Acuicultura de acceso abierto virtual"@es-es ,
"Virtual Open Access Agriculture & Aquaculture Repository"@en-uk ;

dc:title "Repositorio de Agricultura y Acuicultura de acceso abierto virtual"@es-es ,
"Virtual Open Access Agriculture & Aquaculture Repository"@en-uk ;

cerif:title "Repositorio de Agricultura y Acuicultura de acceso abierto virtual"@es-es ,
"Virtual Open Access Agriculture & Aquaculture Repository"@en-uk ;

foaf:homepage <http://voa3r.eu/> ;
cerif:uri <http://voa3r.eu/> ;

cerif:abstract "The general objective of the VOA3R project is to improve the spread of
European agriculture and aquaculture research results by using an innovative approach to
sharing open access research products. "@en-uk , "El objetivo general del proyecto VOA3R
es mejorar la difusión de los resultados de investigación en la agricultura y
acuicultura europea, mediante el uso de un enfoque innovador para el intercambio de
productos de investigación de acceso abierto."@es-es ;

dcterms:abstract "The general objective of the VOA3R project is to improve the spread of
European agriculture and aquaculture research results by using an innovative approach to
sharing open access research products. "@en-uk , "El objetivo general del proyecto VOA3R
es mejorar la difusión de los resultados de investigación en la agricultura y
acuicultura europea, mediante el uso de un enfoque innovador para el intercambio de
productos de investigación de acceso abierto."@es-es ;

cerif:internalIdentifier "ff8080812ddb916a012ddb9170b60001" ;
cerif:acronym "VOA3R" ;
cerif:startDate "2010-06-01"^^xsd:date ;
cerif:endDate "2013-05-31"^^xsd:date ;
```

Source: <http://cerif-linked-data.googlecode.com/files/Proposal%20of%20Recommendations%20-%20Report.docx>
02/06/2015

Plus d'info sur <https://code.google.com/p/cerif-linked-data/>

 **cerif-linked-data**
Exposure of Linked Data-enabled CERIF datasets

[Project Home](#) [Downloads](#) [Wiki](#) [Issues](#) [Source](#) [Export to GitHub](#)

[Summary](#) [People](#)

Project Information

☆ Starred by 5 users
[Project feeds](#)

Code license
[Apache License 2.0](#)

Labels
Research, LinkedData, EuroCRIS, CRIS, CERIF

Members
[ruizrube](#),
[jan.dvo...@mathan.cz](#),
[msici...@gmail.com](#),
[keith.g...@gmail.com](#),
[brigitte...@gmail.com](#)
4 committers

Featured

 **Wiki pages**
[InstructionsLDfromCERIF](#)
[Show all »](#)

Links

External links
[EuroCRIS Site](#)
[Related Slides](#)
[VOA3R Dataset](#)

Groups
[Discussion group](#)

Open Project related to the exposure of Linked Data-enabled CERIF datasets

This project currently contains:

CERIF LD Vocabularies

- CERIF Ontology (based on CERIF Model 1.3) <http://www.eurocris.org/ontologies/cerif/1.3>
- CERIF Semantic Vocabulary <http://www.eurocris.org/ontologies/semcerif/1.3>

CERIF LD Guidelines

- A set of technical instructions for publish Linked Data from CERIF databases. Availables at <http://code.google.com/p/cerif-linked-data/wiki/InstructionsLDfromCERIF>
- Report on how to expose Linked Data-enabled CERIF datasets (Proposal of Recommendations) <http://cerif-linked-data.googlecode.com/files/Proposal%20of%20Recommendations%20-%20Report.docx>
- Slides about how to expose Linked Data-enabled CERIF datasets (Proposal of Recommendations) <http://cerif-linked-data.googlecode.com/files/Proposal%20of%20Recommendations%20-%20Slides.pptx>

CERIF LD Research Papers

- International Journal of Software Engineering and Knowledge Engineering: [Connecting Closed World Research Information Systems through the Linked Open Data Web](#)

Do not forget to subscribe to our [discussion group](#).

[About us](#)

02/06/2015

Introduction à CERIF

16

SYNTHESE INTERMEDIAIRE

- CERIF est:
 - Un modèle conceptuel
 - Un format de stockage en base de donnée relationnelle
 - Un ensemble de formats d'échanges de données (XML, Linked Data)
- CERIF supporte le multilingage, avec la valeur originale d'un attribut textuel, et pour tout autre langage, une valeur traduite automatiquement et/ou humainement
- Pour le moment, on a vu l'Entité CERIF "PROJET" (cfProj)

Quelles sont les caractéristiques d'un individu (chercheur, doctorant...)?

[Des expertises et compétences]

Une date de naissance

Un code (identifiant), par ex un numéro de SS

Nom(s), prénom(s)

[Des publications qu'il a (co-)écrites]

Un/des sujet(s) de recherche de prédilection

Une page Internet de profil professionnel (URI)

[Des adresses emails professionnelles et personnelles]

Des mots-clés d'expertise

Sexe féminin / masculin

[Une organisation/unité dans laquelle il travaille]

[...]

The screenshot shows the IN2P3 directory website. On the left is a search form with fields for 'Nom', 'Physique hadronique', 'Expérience (*)', and 'Unité (*)', along with 'Rechercher', 'Parcourir', and 'Administration' buttons. The main content area lists researchers under various institutions. A blue arrow points from the text '[Une organisation/unité dans laquelle il travaille]' to the 'Laboratoire de Physique Corpusculaire de Caen' entry. Another blue arrow points from 'Nom(s), prénom(s)' to the name 'Cussol Daniel'. A third blue arrow points from 'Un/des sujet(s) de recherche de prédilection' to the 'Activités' field in the profile of 'Salvador Samuel'. A fourth blue arrow points from '[Des adresses emails professionnelles et personnelles]' to the 'Mél' field in the same profile. The profile for 'Salvador Samuel' includes contact information and research activities.

Institut de Physique Nucléaire d'Orsay

- Didelez Jean-Pierre [didelez@ipno.in2p3.fr - +33 1 69 15 51 86]
- Guidal Michel [guidal@ipno.in2p3.fr - +33 1 69 15 73 21]
- Hennino Thierry [hennino@ipno.in2p3.fr - +33 1 69 15 51 12]
- Jouan Denis [jouan@ipno.in2p3.fr - +33 1 69 15 62 31]
- Kunne Ronald [kunne@ipno.in2p3.fr - +33 1 69 15 67 25]
- Marchand Dominique [marchand@ipno.in2p3.fr - +33 1 69 15 51 79]
- Radvanyi Pierre [radva@ipno.in2p3.fr - +33 1 69 15 64 05]
- Ramstein Beatrice [ramstein@ipno.in2p3.fr - +33 1 69 15 51 73]
- Van De Wiele Jacques [vandewi@ipno.in2p3.fr - +33 1 69 15 73 28]

Laboratoire SUBATECH Nantes

- Ozvenchuk Vitalii [Vitalii.Ozvenchuk@subatech.in2p3.fr - 0251858631]

Laboratoire de Physique Corpusculaire de Caen

- Ban Gilles [ban@ipcccaen.in2p3.fr - +33 2 31 45 25 54]
- Boissonnat Guillaume [boissonnat@ipcccaen.in2p3.fr - +33 2 31 45 25 54]
- Chapon Arnaud [chapon@ipcccaen.in2p3.fr - +33 2 31 45 25 54]
- Colin Jean [colin@ipcccaen.in2p3.fr - +33 2 31 45 25 54]
- Cussol Daniel [cussol@ipcccaen.in2p3.fr - +33 2 31 45 25 54]
- Dudouet Jérémie [dudouet@ipcccaen.in2p3.fr - +33 2 31 45 25 54]
- Fontbonne Jean-Michel [fontbonne@ipcccaen.in2p3.fr - +33 2 31 45 25 54]
- Labalme Marc [labalme@ipcccaen.in2p3.fr - +33 2 31 45 25 54]
- Salvador Samuel [salvador@ipcccaen.in2p3.fr - +33 2 31 45 25 54]

Salvador Samuel
Chercheur cnrs
Activités : Matière nucléaire - Physique hadronique
Mél : salvador@ipcccaen.in2p3.fr
Téléphone : (+33) 02 31 45 25 54
Fax : +33 2 31 45 25 49
Bureau : E16-1

[Une organisation/unité dans laquelle il travaille]

Nom(s), prénom(s)

Un/des sujet(s) de recherche de prédilection

[Des adresses emails professionnelles et personnelles]



PERSON

PROF.DR. A.M. KOREBRITS

Nom(s), prénom(s)

Export page

Des mots-clés d'expertise

ADHD ADOLESCENTS AGGRESSIVE BEHAVIOUR BEHAVIOURAL CRIME
CRIMINAL DEVIANT DISORDERS IMPULSIVITY LATER PROBLEMS PSYCHIATRY
RELATION THEIR WITH YOUTH

[Des expertises et compétences]

Expertise

Behaviour disorders and their (later) relation with criminal behaviour;
Impulsivity and deviant aggressive behaviour in youth and adolescents;
Psychiatry; ADHD; Behavioural problems; Youth crime

Expertise (NL)

Gedragstoornissen en de (latere) relatie met crimineel gedrag; Impulsiviteit
en normafwijkend agressief gedrag bij jeugdigen en adolescenten; Psychiatrie;
ADHD; Gedragsproblemen; Jeugdcriminaliteit

Un code (identifiant), par ex un numéro de SS

Digital Author ID

info:eu-repo/dai/nl/298198304

[Des publications qu'il a (co-)écrites]

PUBLICATIONS

(the most recent at the top)

- › Don't you Dare Look at me, or else: Negative and Aggressive Interpretation Bias, Callous Unemotional Traits and Type of Aggression
- › Differential Associations Between Psychopathy Dimensions, Types of Aggression, and Response Inhibition
- › Validity of the Modified Child Psychopathy Scale for Juvenile Justice Center Residents
- › Differential Associations Between Psychopathy Dimensions, Types of Aggression, and Response Inhibition
- › Delinquency in Context. Neighbourhood and Gender Interactions among Adolescents

CLASSIFICATION

D23350

› Psychiatry, clinical psychology

D41300

› Criminal (procedural) law and criminology

Une page Internet de profil professionnel (URI)

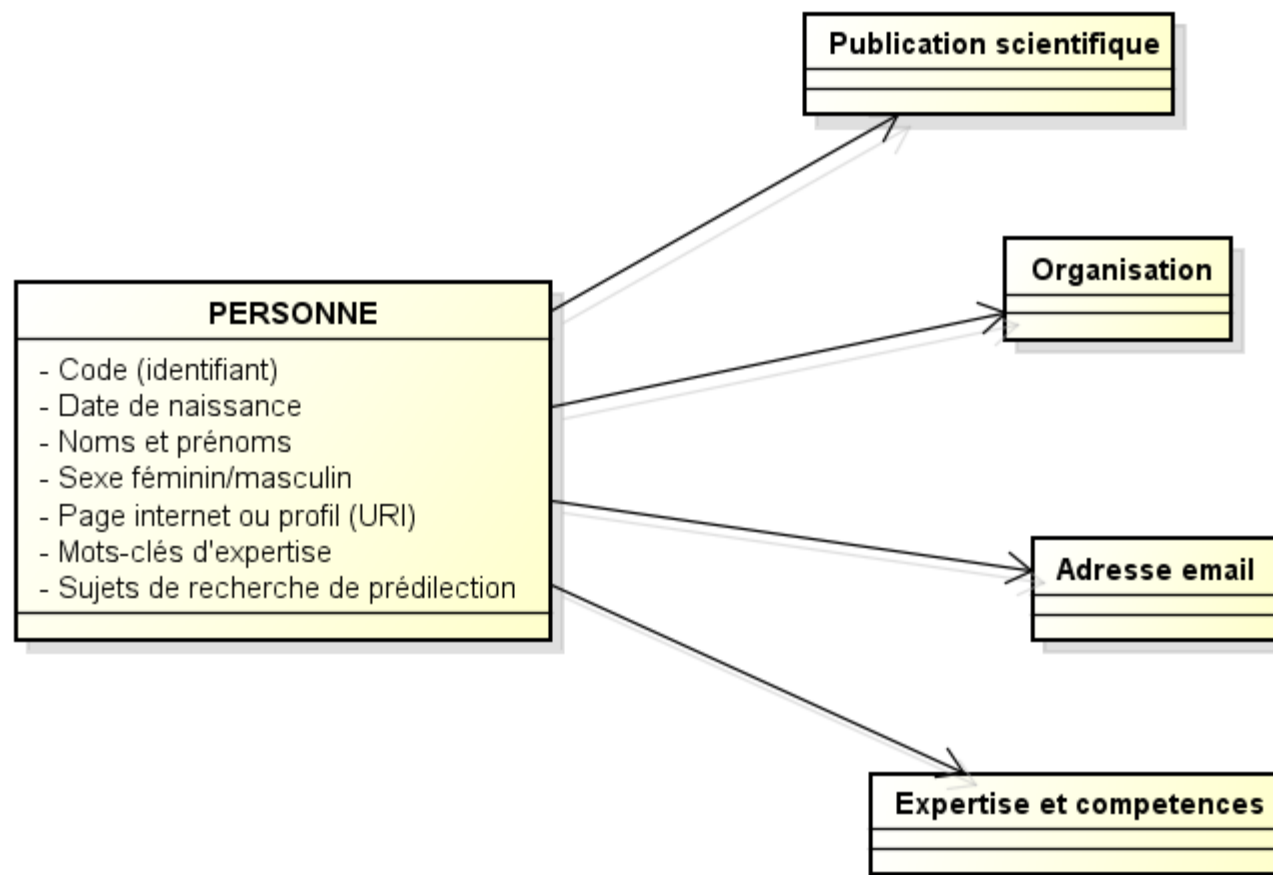
02/06/2015

Introduction à CERIF

Source: <http://www.narcis.nl/person/RecordID/PRS1300875/id/24389/Language/EN>

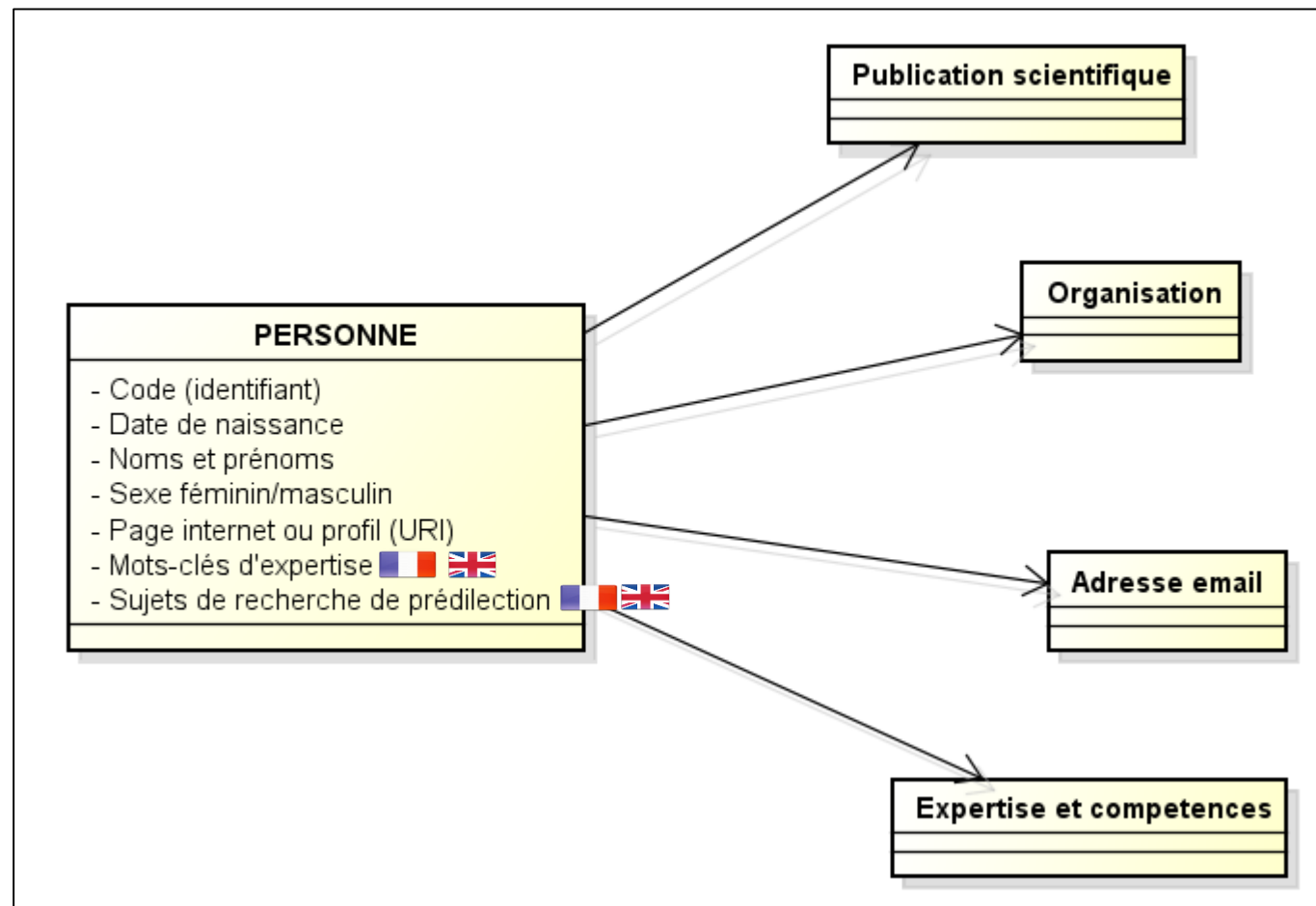
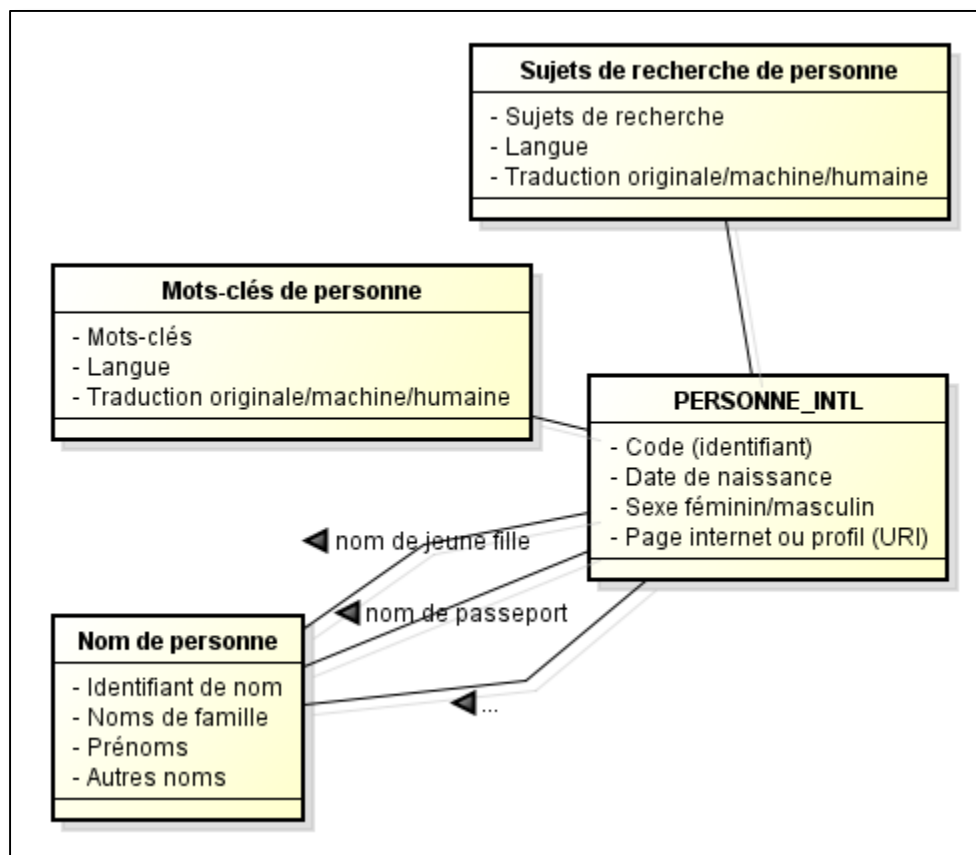
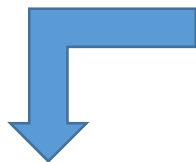
20

Vue conceptuelle 1



L'entité PERSONNE possède des propriétés (attributs) et est liée à d'autres entités.

Vue conceptuelle 2



Les attributs multilingues sont représentés par une entité liée chacun. Le nom d'une personne est représenté par une entité propre, chaque valeur étant liée à la personne pour un rôle particulier.

Nomenclature CERIF: en anglais, abrégé, précédé de *cf*

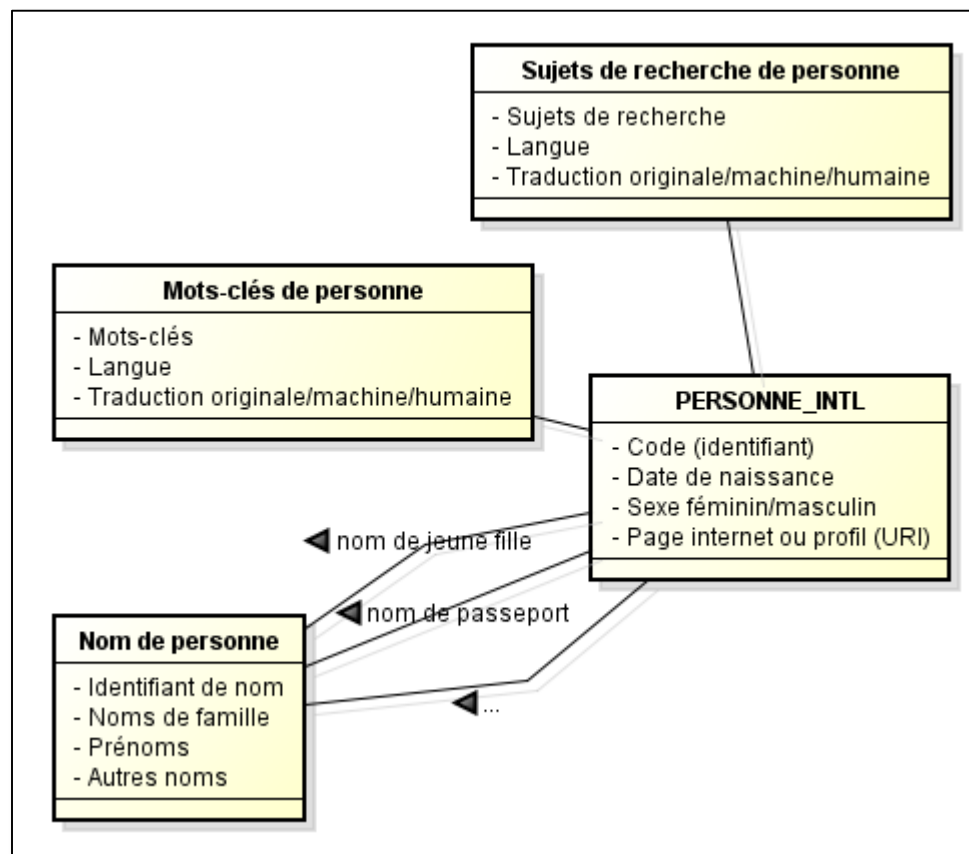
Exemple: Sujets de recherche de personne = Person Research Interests = *cfPersResInt*

cfPersKeyw			
cfPersId	ID	NN (PFK)	
cfLangCode	Char(5 BYTE)	NN (PFK)	
cfTrans	NChar(1)	NN (PK)	
cfKeyw	Char(255 BYTE)	NN	

cfPersName			
cfPersNameId	ID	NN (PK)	
cfFamilyNames	Char(64 BYTE)		
cfFirstNames	Char(64 BYTE)		
cfOtherNames	Char(64 BYTE)		

cfPersResInt			
cfPersId	ID	NN (PFK)	
cfLangCode	Char(5 BYTE)	NN (PFK)	
cfTrans	NChar(1)	NN (PK)	
cfResInt	NClob	NN	

cfPers			
cfPersId	ID	NN (PK)	
cfBirthdate	Date		
cfGender	Char(1 BYTE)		
cfURI	Char(128 BYTE)		



Représentation en Base de Données

Format, Unicité, Non-nul, Clé Etrangère (FK), Clé Primaire composée (ensemble des PFK et PK)

cfPersResInt		
cfPersId	ID	NN (PFK)
cfLangCode	Char(5 BYTE)	NN (PFK)
cfTrans	NChar(1)	NN (PK)
cfResInt	NClob	NN

Key	Attribute Name	Domain	Data Type	Not Null	Unique
PFK	cfPersId	ID	Char(128 BYTE)	YES	NO
PFK	cfLangCode		Char(5 BYTE)	YES	NO
PK	cfTrans		NChar(1)	YES	NO
	cfResInt		NClob	YES	NO

Key Type	Constraint Name	Attributes
PK	02/06/2015cfPersResInt	cfPersId, cfLangCode, cfTrans

cfPers		
cfPersId	ID	NN (PK)
cfBirthdate	Date	
cfGender	Char(1 BYTE)	
cfURI	Char(128 BYTE)	

Key	Attribute Name	Domain	Data Type	Not Null	Unique	Check	Default	Comments
PK	cfPersId	ID	Char(128 BYTE)	YES	NO	NO		The person identifier (cfPersId) identifies person entities. It propagates to system-internal person-related entities: cfPersonName cfPersonName_Person cfPersonResearchInterest cfPersonKeywords cfPerson_Person cfPerson_ExpertiseAndSkills cfPerson_Qualification cfPerson_Event cfPerson_Facility cfPerson_PrizeAward cfPerson_ResultProduct cfPerson_ResultPatent cfPerson_ResultPublication cfPerson_PostAddress cfPerson_Funding cfPerson_Language cfPerson_OrganisationUnit cfPerson_Classification cfPerson_Service cfPerson_Country cfPerson_Equipment cfPerson_ElectronicAddress cfPerson_CurriculumVitae cfProject_Person cfPerson_Medium cfPerson_Indicator cfPerson_Measurement
	cfBirthdate		Date	NO	NO	NO		the date of birth.
	cfGender		Char(1 BYTE)	NO	NO	NO		The gender of a human person: f=female; m=male, u=unknown
	cfURI		Char(128 BYTE)	NO	NO	NO		In computing, a uniform resource identifier (URI) is a string of characters used to identify or name a resource on the internet. http://en.wikipedia.org/wiki/Uniform_resource_identifier

Exemple en BD

CERIF Person example database entry			
Data	Attribute	Table	Type
person-brigitte-joerg*	cfPersId	cfPers	base
f	cfGender	cfPers	base
http://www.dfki.de/~brigitte/	cfURI	cfPers	base
Joerg	cfFamilyNames	cfPersName	add
Brigitte	cfFirstNames	cfPersName	add
Brigitte is interested in Research Information and Research Information Systems.	cfResInt	cfPersResInt	lang
Information Systems, Research Information, Ontologies	cfKeyw	cfPersKeyw	lang

cfPers

cfPersId (PK)	cfBirthdate	cfGender	cfURI
person-brigitte-joerg	1954-03-25	f	http://...

cfPersName

cfPersNameID (PK)	cfFamilyNames	cfFirstNames	cfOtherNames
bj-name	Joerg	Brigitte	

cfPersResInt, PK = cfPersID + cfLangCode + cfTrans

cfPersID (FK)	cfLang Code	cfTrans	cfResInt
person-brigitte-joerg	EN	O	Brigitte is interested in Research Information and Research Information Systems.

cfPersKeyw, PK = cfPersID + cfLangCode + cfTrans

cfPersID (FK)	cfLang Code	cfTrans	cfKeyw
person-brigitte-joerg	EN	O	Information Systems, Research Information, Ontologies

Quelles sont les caractéristiques d'une unité organisationnelle (labo, institut,...)?

[Des projets de recherche menés]

Un code (identifiant)

[Une direction mère]

Un nom d'unité

Des activités de recherche

Une page Internet (URI)

[Un chef de service]

Un budget annuel (dans une unité monétaire donnée)

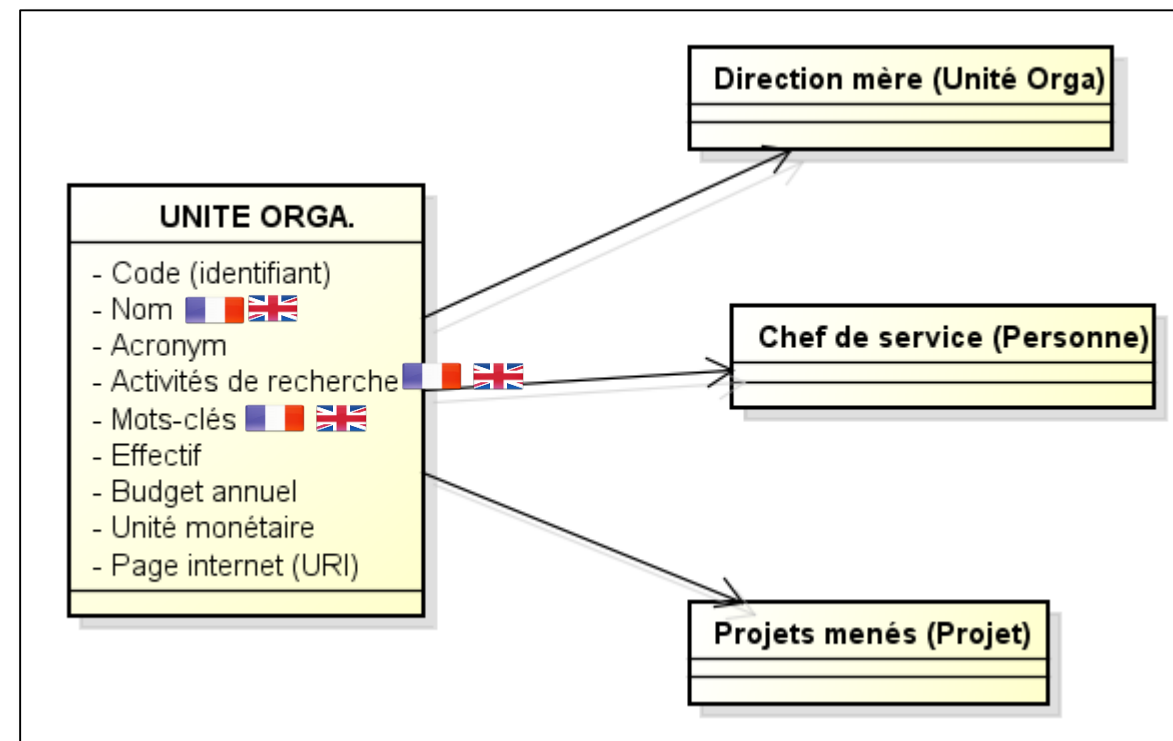
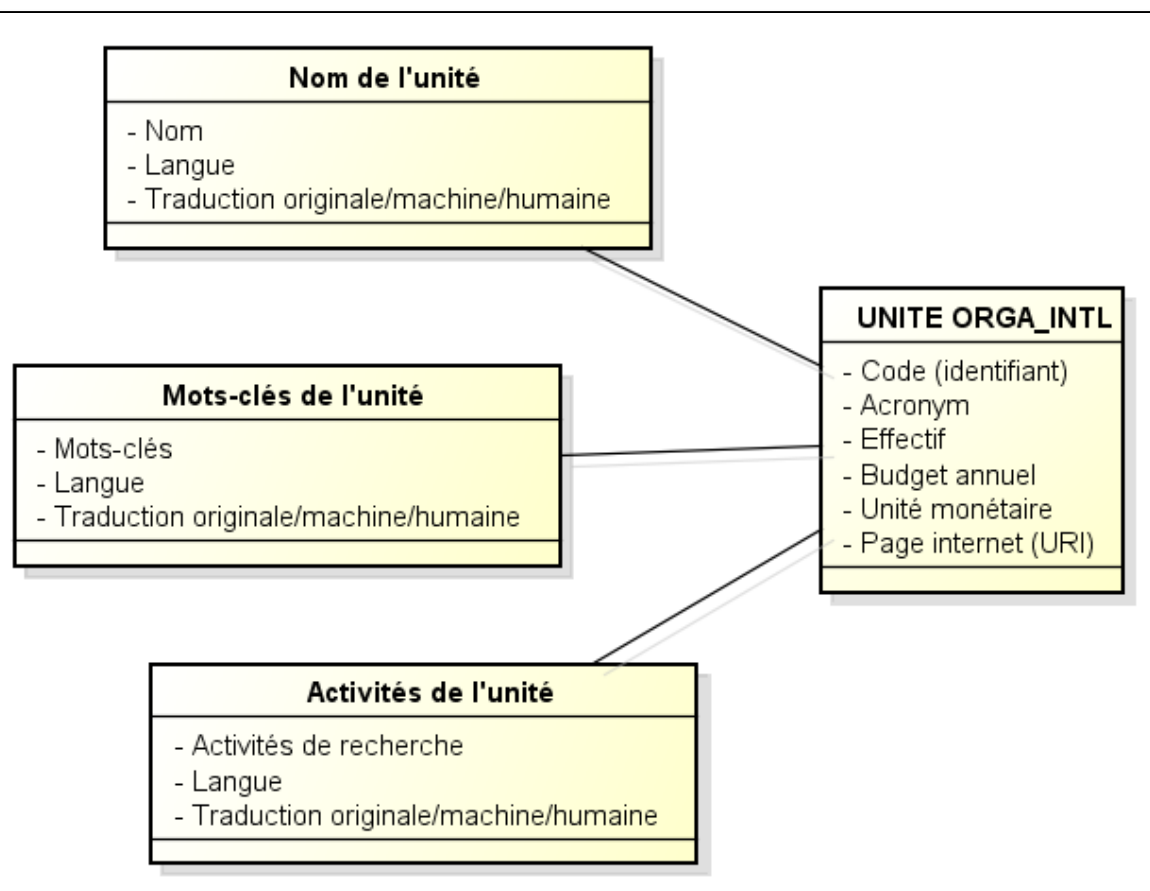
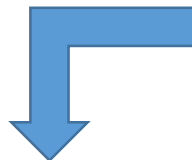
Des mots-clés

Un effectif

Un acronyme

[...]

Vue conceptuelle

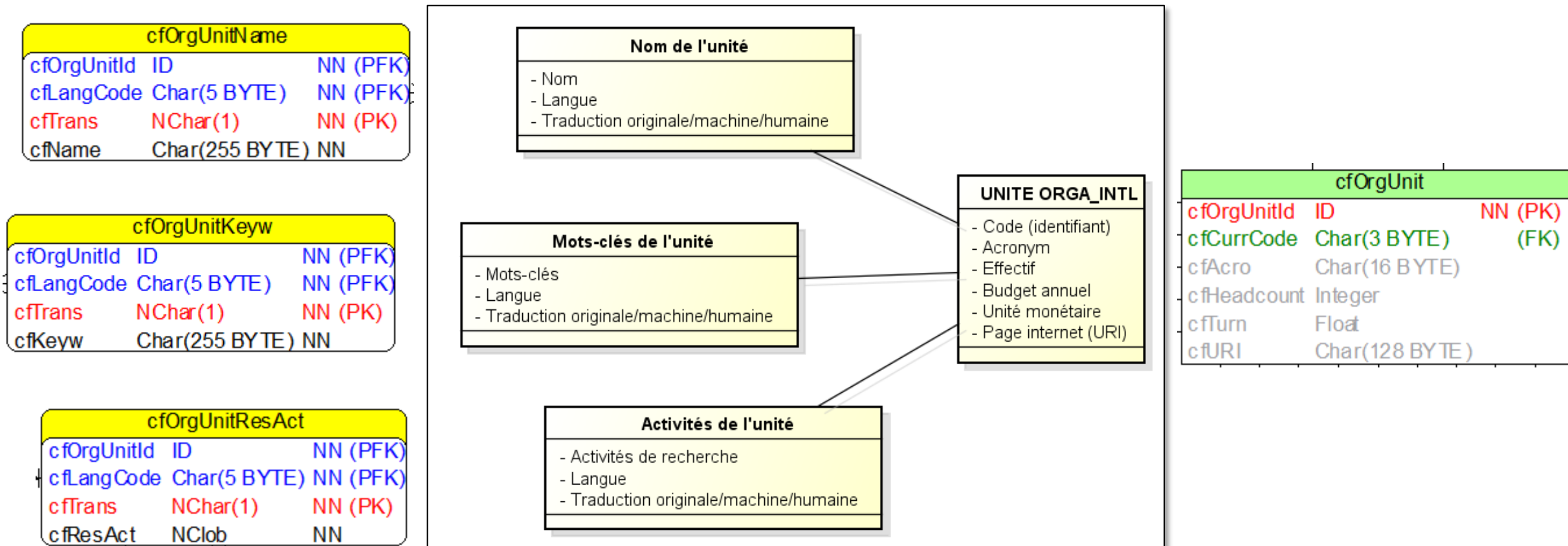


L'entité UNITE ORGA. possède des propriétés (attributs) et est liée à d'autres entités.

Les attributs multilingues sont représentés par une entité liée chacun.

Nomenclature CERIF: en anglais, abrégé, précédé de *cf*

Exemple: Activités de recherche d'une unité organisationnelle = Organisational Unit Research Activities = cfOrgUnitResAct



Représentation en Base de Données

Format, Unicité, Non-nul, Clé Etrangère (FK), Clé Primaire composée (ensemble des PFK et PK)

cfOrgUnitResAct			
cfOrgUnitId	ID	NN (PFK)	
cfLangCode	Char(5 BYTE)	NN (PFK)	
cfTrans	NChar(1)	NN (PK)	
cfResAct	NClob	NN	

Key	Attribute Name	Domain	Data Type	Not Null	Unique
PFK	cfOrgUnitId	ID	Char(128 BYTE)	YES	NO
PFK	cfLangCode		Char(5 BYTE)	YES	NO
PK	cfTrans		NChar(1)	YES	NO
	cfResAct		NClob	YES	NO

Key Type	Constraint Name	Attributes
PK	pk_cfOrgUnitResAct	cfOrgUnitId, cfLangCode, cfTrans

cfOrgUnit		
cfOrgUnitId	ID	NN (PK)
cfCurrCode	Char(3 BYTE)	(FK)
cfAcro	Char(16 BYTE)	
cfHeadcount	Integer	
cfTurn	Float	
cfURI	Char(128 BYTE)	

Key	Attribute Name	Domain	Data Type	Not Null	Unique	Check	Default	Comments
PK	cfOrgUnitId	ID	Char(128 BYTE)	YES	NO	NO		The organisation identifier (cfOrgUnitId) identifies organisation entities. It propagates to system-internal organisation-related entities: cfOrganisationUnitName cfOrganisationUnitResearchActivity cfOrganisationUnitKeywords cfOrganisationUnit_OrganisationUnit cfOrganisationUnit_ExpertiseAndSkills cfOrganisationUnit_Funding cfOrganisationUnit_ResultPatent cfOrganisationUnit_Event cfOrganisationUnit_Service cfOrganisationUnit_ResultPublication cfOrganisationUnit_PostAddress cfOrganisationUnit_PrizeAward cfOrganisationUnit_ElectronicAddress cfOrganisationUnit_Equipment cfOrganisationUnit_ResultProduct cfOrganisationUnit_Classification cfProject_OrganisationUnit cfPerson_OrganisationUnit cfOrganisationUnit_DublinCore cfOrganisationUnit_Medium cfOrganisationUnit_Indicator cfOrganisationUnit_Measurement
FK	cfCurrCode		Char(3 BYTE)	NO	NO	NO		
	cfAcro		Char(16 BYTE)	NO	NO	NO		
	cfHeadcount		Integer	NO	NO	NO		The count of working staff in an organisation.
	cfTurn		Float	NO	NO	NO		In accounting, the number of times an asset is replaced during a financial period.
	cfURI		Char(128 BYTE)	NO	NO	NO		

Exemple en BD

CERIF OrganisationUnit example database entry			
Data	Attribute	Table	Type
orgunit-eurocris*	cfOrgUnitId	cfOrgUnit	base
EUR	cfCurrCode	cfOrgUnit	base
http://www.eurocris.org/	cfURI	cfOrgUnit	base
euroCRIS	cfAcro	cfOrgUnit	base
European Current Research Information Systems	cfName	cfOrgUnitName	lang
euroCRIS is a professional ...	cfResAct	cfOrgUnitResAct	lang

cfOrgUnit

cfOrgUnitId (PK)	cfCurr Code	cfAcro	cfURI	cfHead count	cfTurn
orgunit-eurocris	EUR	euroCRIS	http://...		

cfOrgUnitName, PK = cfOrgUnitID + cfLangCode + cfTrans

cfOrgUnitID (FK)	cfLang Code	cfTrans	cfName
orgunit-eurocris	EN	O	European Current Research Information Systems

cfOrgUnitKeyw, PK = cfOrgUnitID + cfLangCode + cfTrans

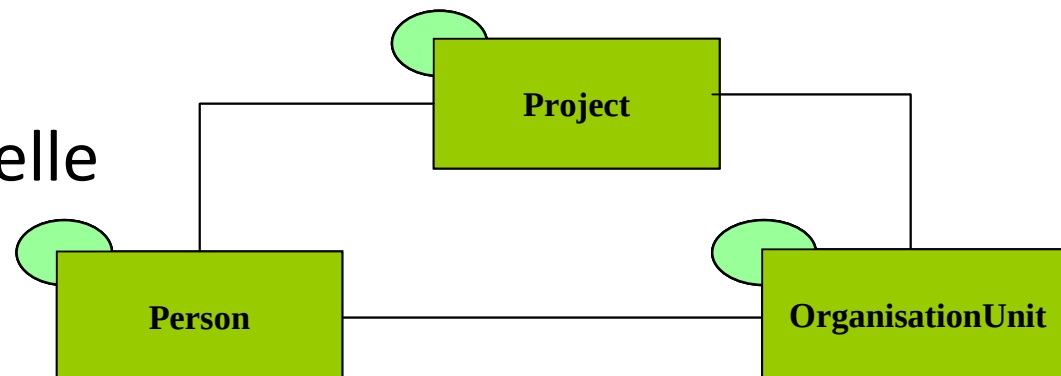
cfOrgUnitID (FK)	cfLangCode	cfTrans	cfKeyw
orgunit-eurocris	EN	O	Association, European

cfOrgUnitResAct, PK = cfOrgUnitID + cfLangCode + cfTrans

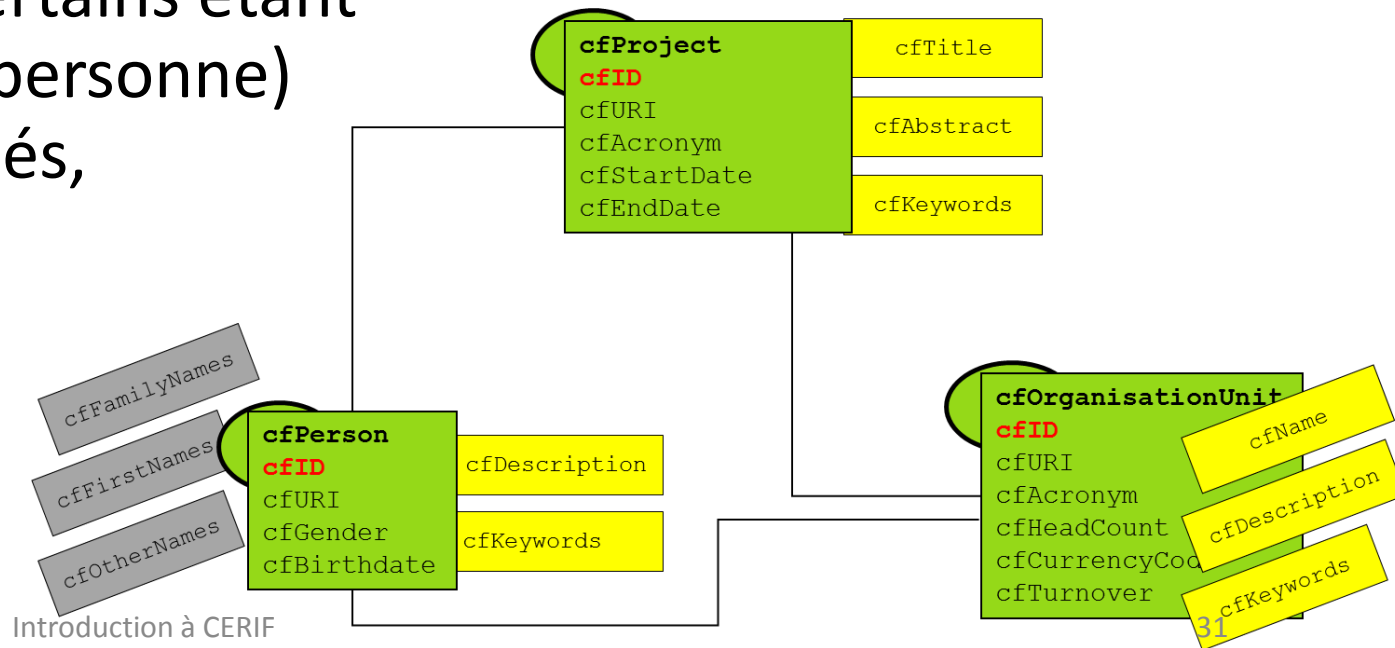
cfOrgUnitID (FK)	cfLang Code	cfTrans	cfResAct
orgunit-eurocris	EN	O	euroCRIS is a professional...

SYNTHESE INTERMEDIAIRE

- Les entités de base de CERIF sont:
Projet, Personne et Unité Organisationnelle



- Ces entités ont des attributs, certains étant “sortis” car multiples (Nom de personne) ou multilingues (Noms, Mots-clés, Description...)



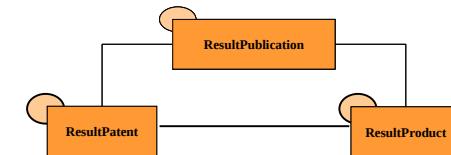
Quelles sont les caractéristiques des résultats (publication, brevet, “produit”)?

PUBLICATION SCIENTIFIQUE
- Code (identifiant)
- Date de publication
- Titre  
- Abréviation  
- Sous-titre  
- Description (abstract)  
- Mots-clés  
- Note bibliographique  
- Information de version  
- Numéro
- Volume
- Edition
- Série
- Exemplaire (issue)
- Page de début
- Page de fin
- Nb de pages
- ISBN
- ISSN
- Page internet (URI)

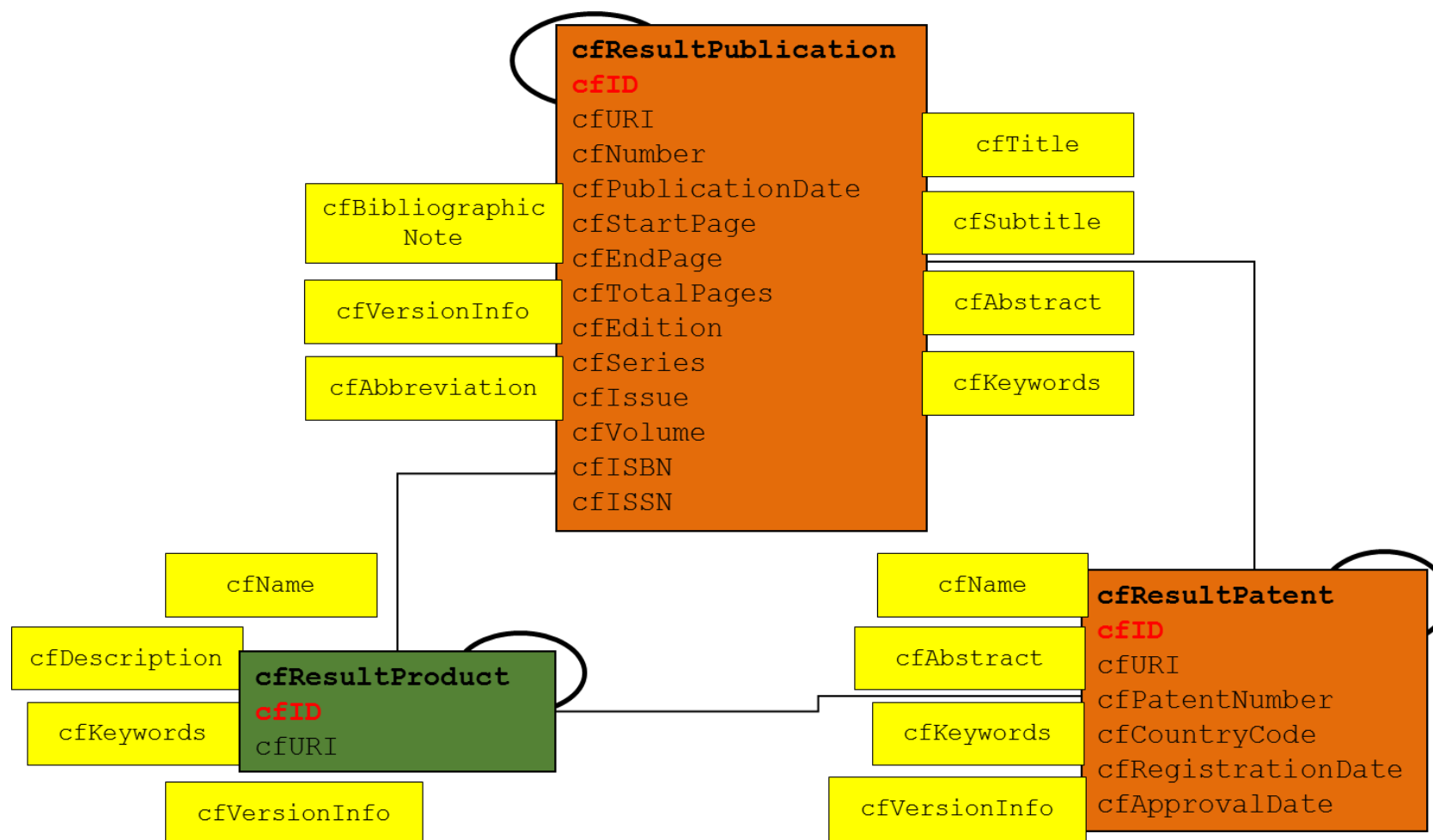
BREVET
- Code (identifiant)
- Titre  
- Description (abstract)  
- Mots-clés  
- Information de version  
- Date d'enregistrement
- Date d'approbation
- Numéro de brevet
- Page internet (URI)

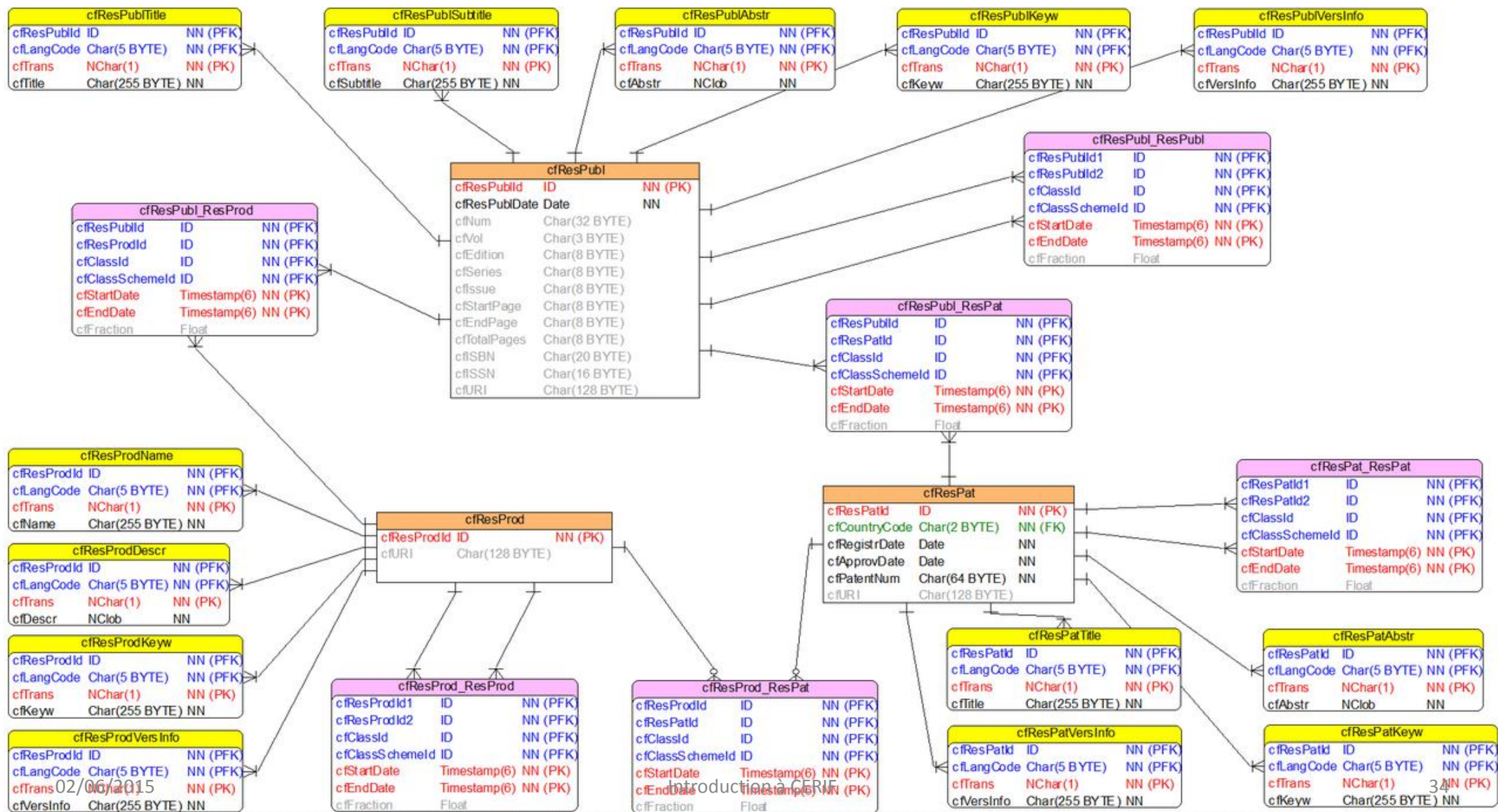
PRODUIT DE RECHERCHE
- Code (identifiant)
- Nom
- Description  
- Mots-clés  
- Information de version  
- Page internet (URI)

Ex: logiciel développé pdt
un projet, jeu de données
de recherche...



Entités de résultats dans le modèle CERIF



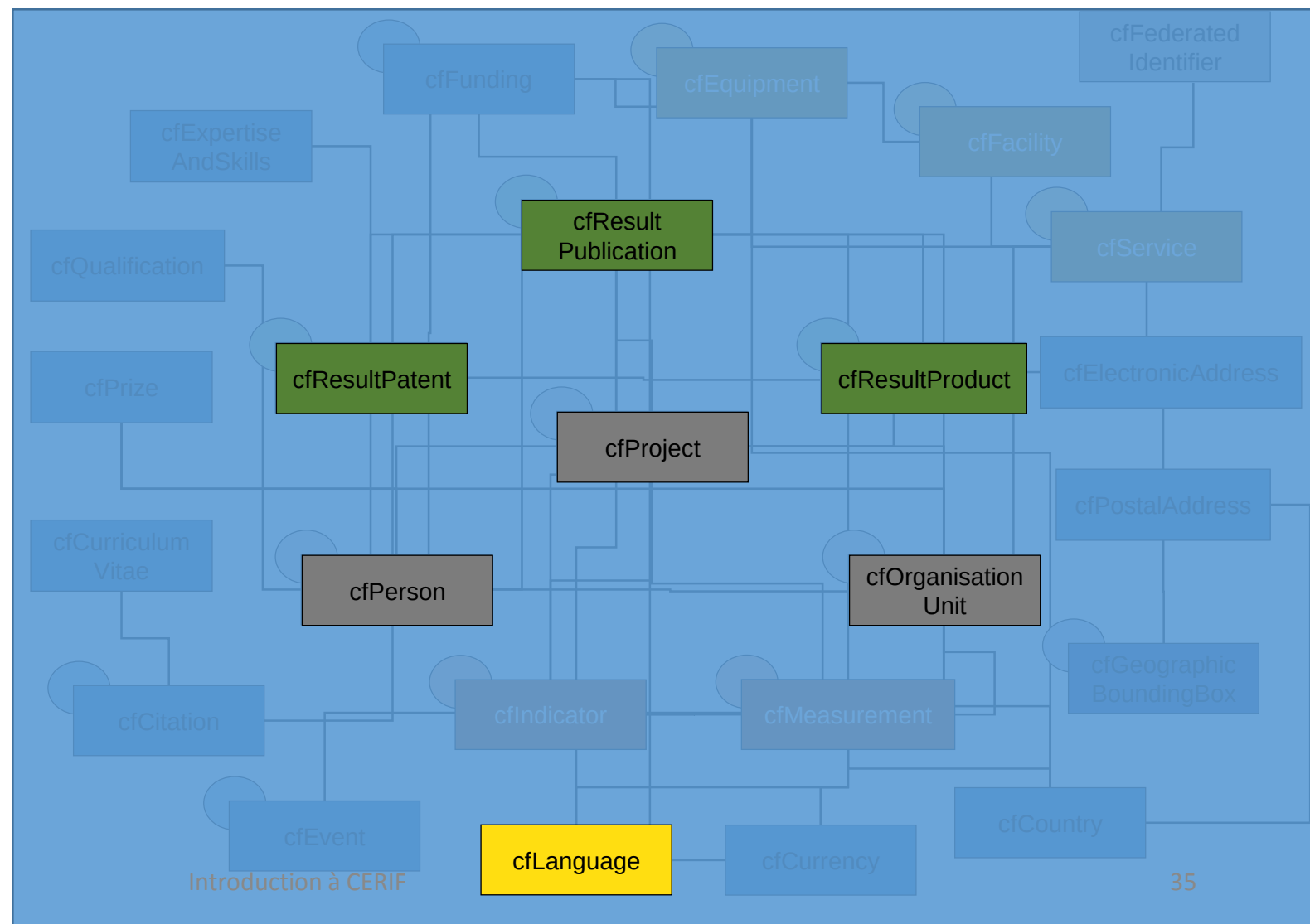


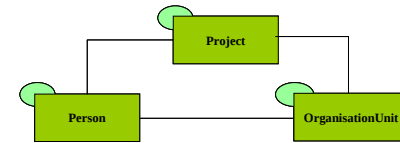
SYNTHESE INTERMEDIAIRE

Pour le moment, nous
avons vu

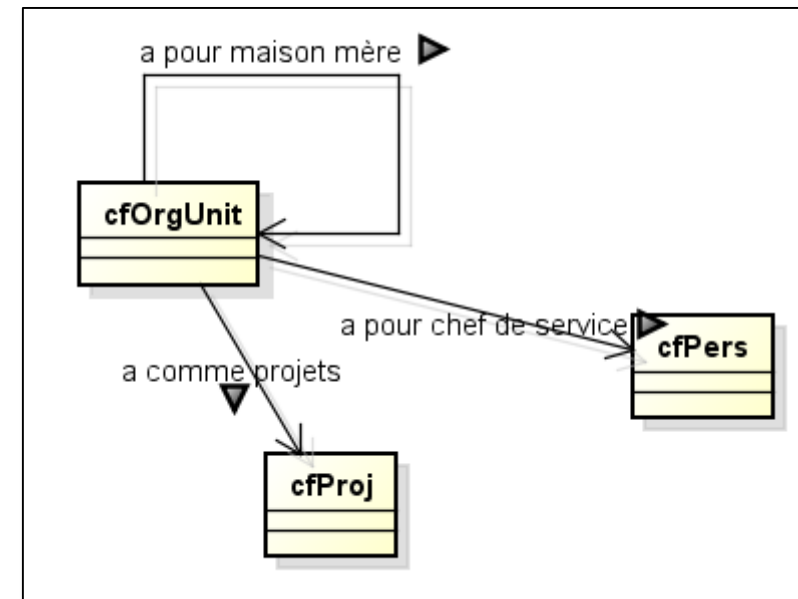
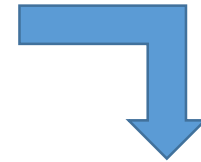
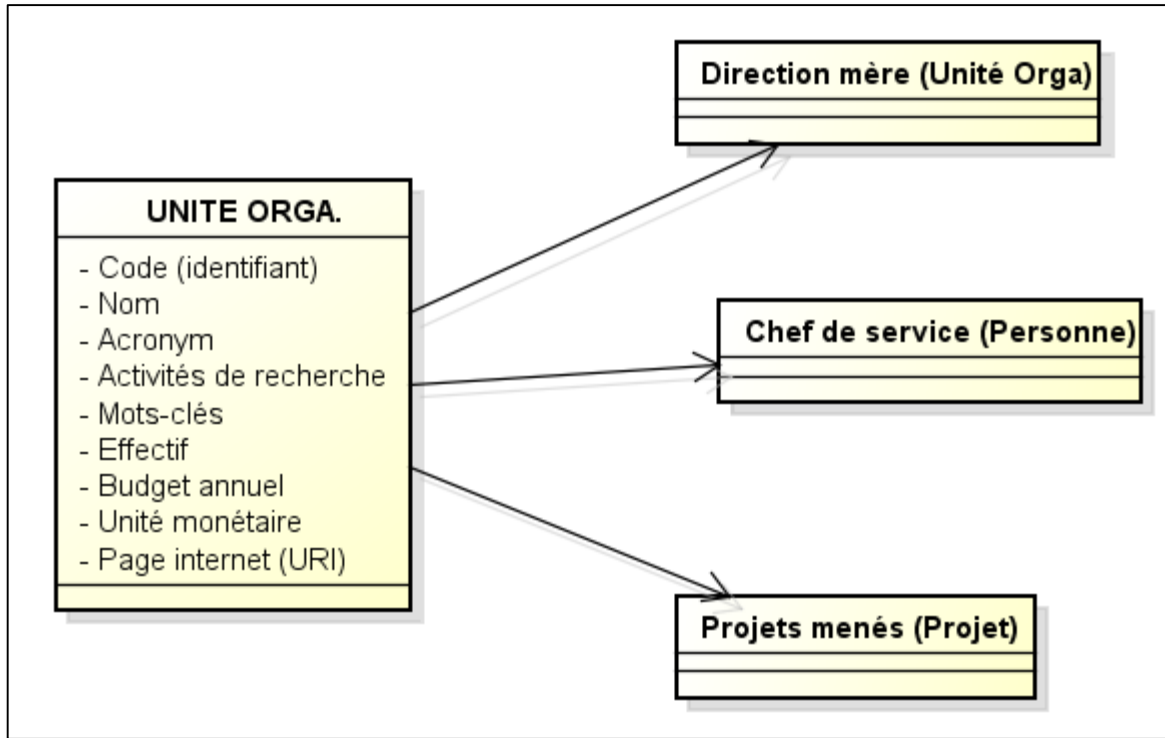
les 6 entités “coeur”
du modèle CERIF 1.6,

ainsi que la notion
de multilingue





Quelles sont les relations entre une personne, un projet, une unité organisationnelle?

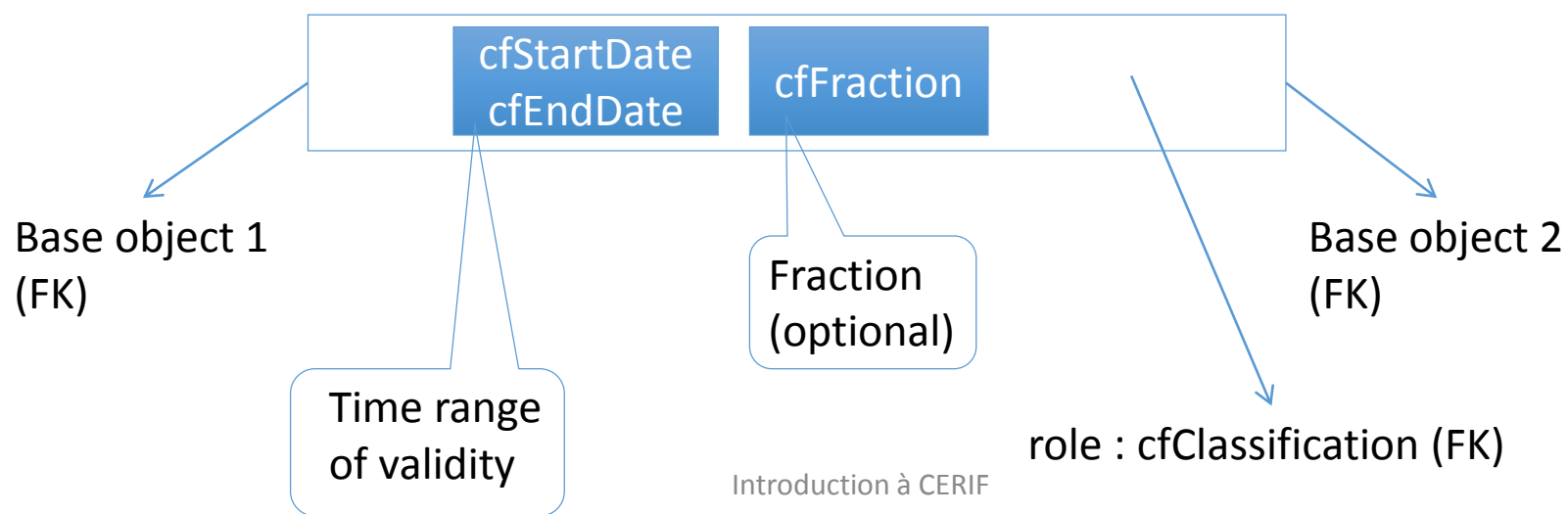


Représentation d'une relation dans CERIF

Dans CERIF, une relation entre deux entités est aussi une entité: une “entité de lien” (Link Entity).

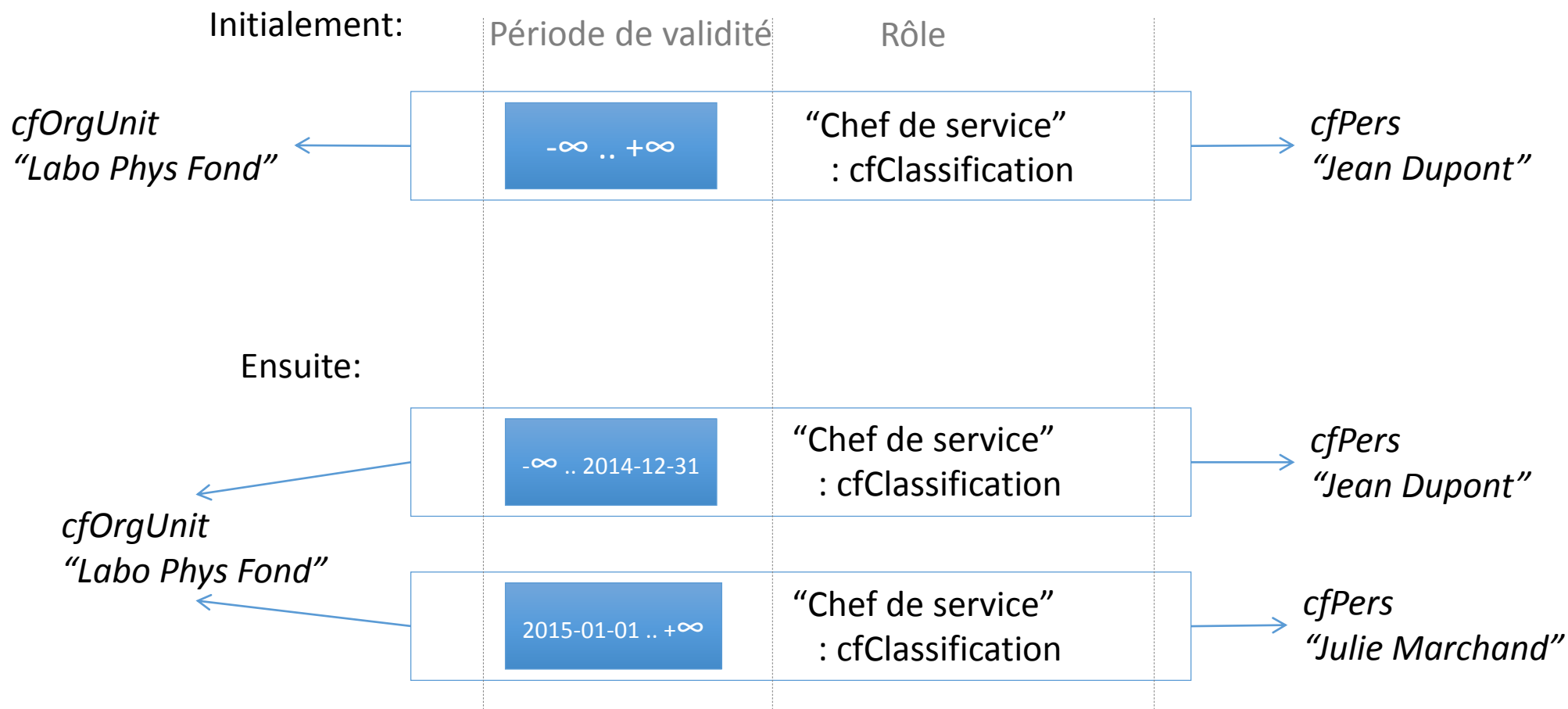
Cette entité de lien contient:

- Une référence à chacune des deux entités “mères”
- Un “rôle” (partie sémantique du modèle, à suivre)
- Une période de validité: date de début et date de fin de la relation avec ce rôle
- (en option) une fraction (voir exemple)
- (selon les entités de lien) des attributs propres



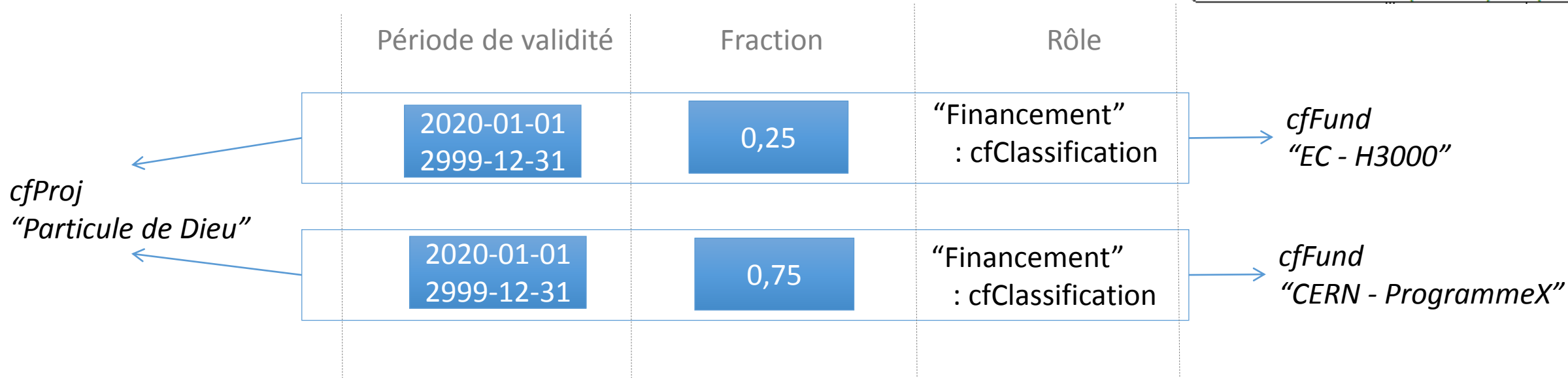
Exemple pour la période de validité

Le chef de service Jean Dupont du Laboratoire Physique fondamentale est remplacé au 01/01/2015 par Julie Marchand.



Exemple pour la fraction

cfProj_Fund		
cfProjId	ID	NN (PFK)
cfFundId	ID	NN (PFK)
cfClassId	ID	NN (PFK)
cfClassSchemeId	ID	NN (PFK)
cfStartDate	Timestamp(6)	NN (PK)
cfEndDate	Timestamp(6)	NN (PK)
cfFraction	Float	
cfAmount	Float	
cfCurrCode	Char(3 BYTE)	(FK)



Le projet "Particule de Dieu" est financé depuis le 01/01/2020 jusqu'au 31/12/2999 à 25% par le programme "EC – H3000" et à 75% par le programme "CERN – ProgrammeX".

Note 1: les dates de début et de fin du projet peuvent être différentes (début au 01/01/2015 par exemple).

Note 2: dans cette entité de lien "cfProj_Fund", les attributs propres sont: cfAmount (montant du financement) et cfCurrCode (unité monétaire).

Exemples d'entités de lien dans CERIF

cfPers_Pers			
cfPersId1	ID	NN	(PFK)
cfPersId2	ID	NN	(PFK)
cfClassId	ID	NN	(PFK)
cfClassSchemeld	ID	NN	(PFK)
cfFraction	Float		
cfStartDate	Timestamp(6)	NN	(PK)
cfEndDate	Timestamp(6)	NN	(PK)

cfProj_OrgUnit			
cfProjId	ID	NN	(PFK)
cfOrgUnitId	ID	NN	(PFK)
cfClassId	ID	NN	(PFK)
cfClassSchemeld	ID	NN	(PFK)
cfFraction	Float		
cfStartDate	Timestamp(6)	NN	(PK)
cfEndDate	Timestamp(6)	NN	(PK)

cfOrgUnit_Equip			
cfOrgUnitId	ID	NN	(PFK)
cfEquipId	ID	NN	(PFK)
cfClassId	ID	NN	(PFK)
cfClassSchemeld	ID	NN	(PFK)
cfFraction	Float		
cfStartDate	Timestamp(6)	NN	(PK)
cfEndDate	Timestamp(6)	NN	(PK)
cfCurrCode	Char(3)		(FK)
cfAvailability	Char(64)		
cfConditions	Char(255)		
cfPrice	Float		

cfOrgUnit_Class			
cfOrgUnitId	ID	NN	(PFK)
cfClassId	ID	NN	(PFK)
cfClassSchemeld	ID	NN	(PFK)
cfFraction	Float		
cfStartDate	Timestamp(6)	NN	(PK)
cfEndDate	Timestamp(6)	NN	(PK)

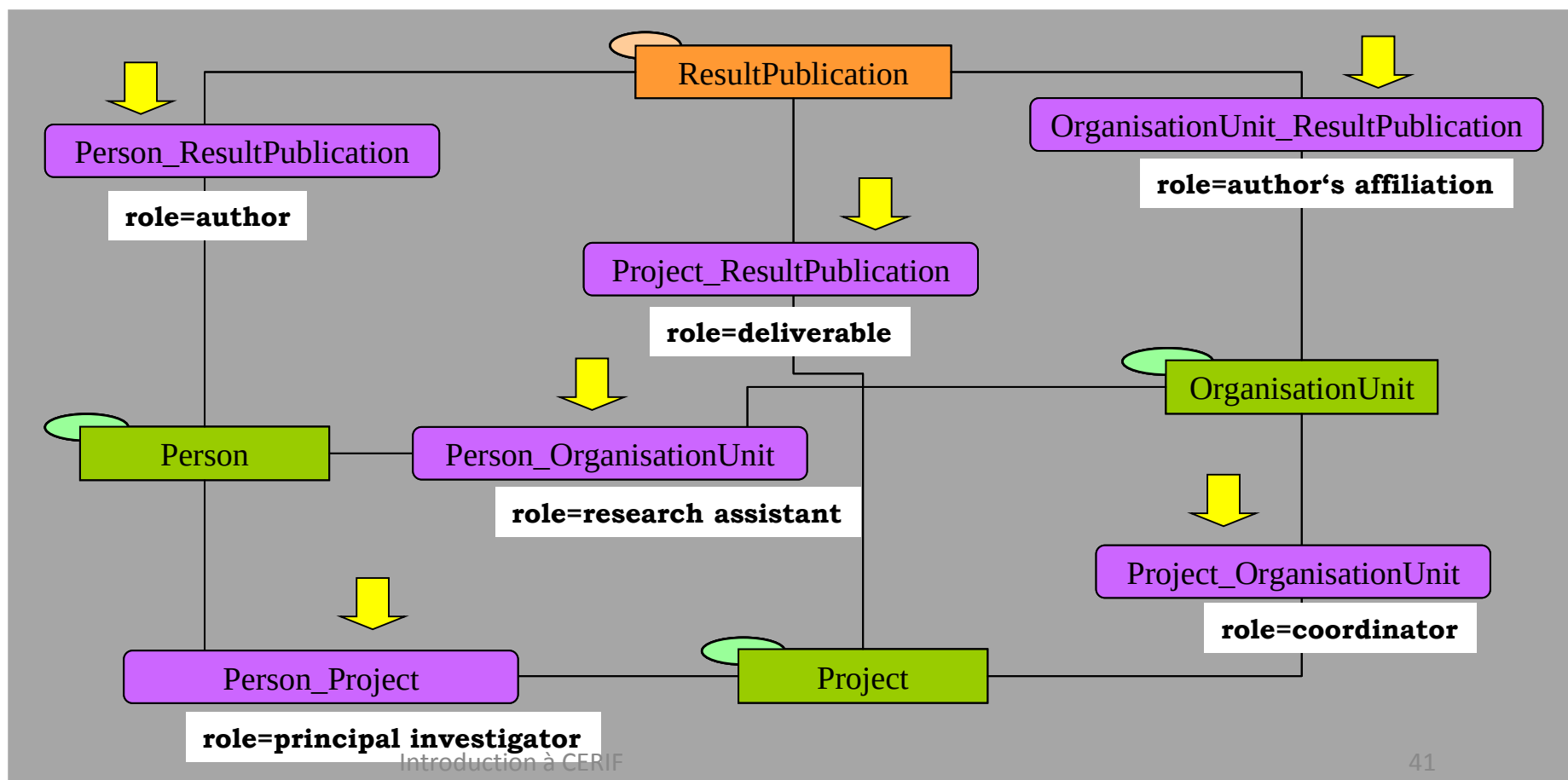
cfClass_Class			
cfClassId1	ID	NN	(PFK)
cfClassId2	ID	NN	(PFK)
cfClassSchemeld1	ID	NN	(PFK)
cfClassSchemeld2	ID	NN	(PFK)
cfClassId	ID	NN	(PFK)
cfClassSchemeld	ID	NN	(PFK)
cfFraction	Float		
cfStartDate	Timestamp(6)	NN	(PK)
cfEndDate	Timestamp(6)	NN	(PK)

cfProj_Pers			
cfProjId	ID	NN	(PFK)
cfPersId	ID	NN	(PFK)
cfClassId	ID	NN	(PFK)
cfClassSchemeld	ID	NN	(PFK)
cfFraction	Float		
cfStartDate	Timestamp(6)	NN	(PK)
cfEndDate	Timestamp(6)	NN	(PK)

SYNTHESE INTERMEDIAIRE

En plus des entités “coeur” vues jusqu’ici, on a dans CERIF des entités représentant une relation entre 2 entités ainsi que des caractéristiques:

- propres
- de période de validité
- de fraction
- de rôle



Social Media Analysis for Social Geography

Lead Research Organisation: [Newcastle University](#)

Department Name: Computing Sciences

[Go back](#)

Overview Organisations **People** Outcomes

People

- [Paul Watson \(Principal Investigator\)](#)
- [M Coombes \(Co-Investigator\)](#)
- [Paolo Missier \(Co-Investigator\)](#)
- [Ranald Richardson \(Co-Investigator\)](#)
- [Darren James Wilkinson \(Co-Investigator\)](#)

Social Media Analysis for Social Geography

Lead Research Organisation: [Newcastle University](#)

Department Name: Computing Sciences

[Go back](#)

Overview **Organisations** People Outcomes

Organisations

- [Newcastle University, United Kingdom \(Lead Research Organisation\)](#)
- [Red Hat UK \(Collaboration\)](#)
- 02/06/2015

Introduction à CERIF

Paul Watson

Newcastle University

[Go back](#)

Search within this person's projects...

Search

Reset

Start Date Funded Value End Date Relevance

CSV

25 50 100

Refine by:

- £12,100,800**
Oct 09 - Sep 15
[Inclusion through the Digital Economy](#)
EPSRC award to Newcastle University and Paul Watson
- £5,577,010**
Oct 13 - Oct 18
[An New Frontier in Design: The Simulation of Open Engineered Biological Systems](#)
EPSRC award to Newcastle University and Nicholas George Wright
- £4,013,760**
Oct 06 - Mar 11
[CARMEN: Code analysis, repository, and modelling for e-Neuroscience](#)
EPSRC award to Newcastle University and Colin David Ingram
- £1,301,190**
Oct 13 - Sep 16
[BESiDE - The Built Environment for Social Inclusion in the Digital Economy](#)
EPSRC award to University of Dundee and Vicki Hanson
- £981,508**
Feb 12 - Jan 16
[Trustworthy Ambient Systems: Resource Constrained Ambience](#)

Funded Amount

[£100K to £1M](#) (5)

[£1M to £10M](#) (3)

[Above £10M](#) (1)

Project Status

[Active](#) (6)

[Closed](#) (3)

Region

[North East](#) (8)

[Scotland](#) (1)

Project Category

[Research Grant](#) (9)

Newcastle University

1 Park Terrace, Newcastle Upon Tyne, Tyne and Wear, NE1 7RU, United Kingdom (North East)

[Go back](#)

Search within Newcastle University...

Search

Reset

Start Date Funded Value End Date Relevance

< 1 2 3 4 5 >

CSV

25 50 100

Refine by:

- £12,100,800**
Oct 09 - Sep 15
[Inclusion through the Digital Economy](#)
EPSRC award to Newcastle University and Paul Watson
- £11,231,100**
Jun 99 - Aug 11
[Biomarkers for nutritional intake and health](#)
MRC award to MRC Human Nutrition Research Group and Dietrich Albert Volmer
- £9,253,540**
Apr 93 - Sep 11
[The mouse atlas database project](#)
MRC award to MRC Human Genetics Unit and Richard Alan Baldock
- £8,748,090**
[Evoque_e](#)
TSB award to Jaguar Land Rover Limited and Panbri Nota

Funded Amount

[Up to £100K](#) (333)

[£100K to £1M](#) (669)

[£1M to £10M](#) (124)

[Above £10M](#) (2)

Project Status

[Closed](#) (792)

[Active](#) (336)

Region

[North East](#) (907)

L'aspect sémantique

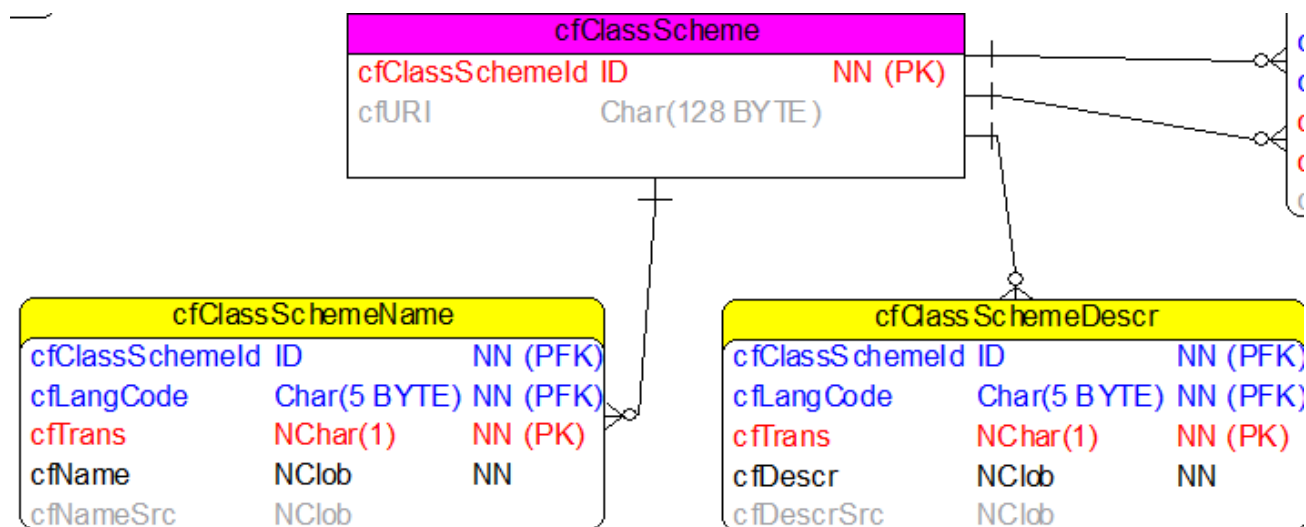
- Si on veut classifier une entité, on la relie à un “terme”.
- Si on veut définir un rôle dans une relation entre 2 entités, on le précise via un “terme”.
- Les termes “autorisés” sont rassemblés dans des “schémas” ou vocabulaire.
- Des termes de plusieurs vocabulaires peuvent être synonymes; un vocabulaire peut être un sous-ensemble d'un autre,...

Vocabulaire: cfClassScheme

- ID
- URI
- Nom
- Description

avec pour les textes:

- Langue
- Traduction
- Source

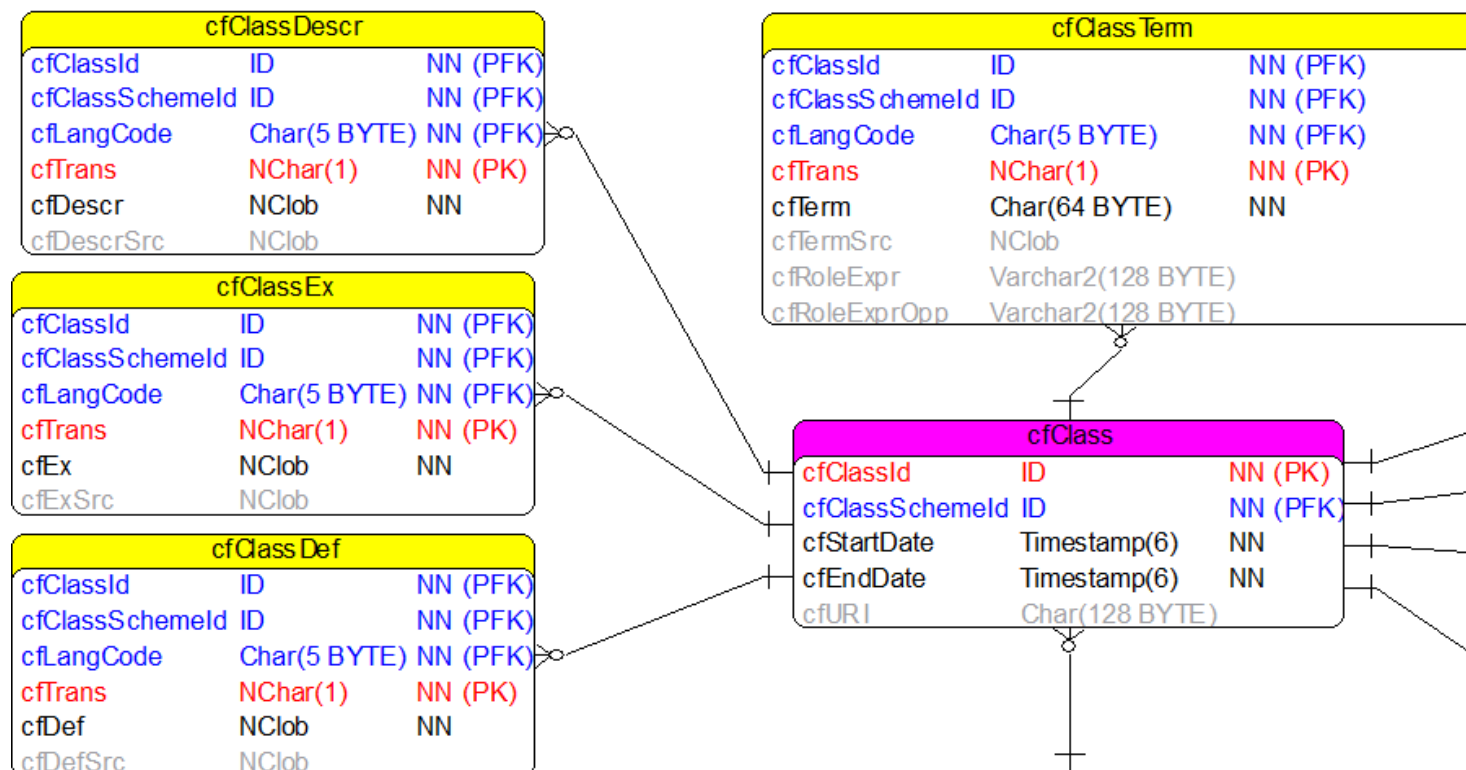


- Voca d'appartenance
- ID
- Dates début/fin
- URI
- Terme
- Description
- Définition
- Exemple

avec pour les textes:

- Langue
- Traduction
- Source

Terme: cfClass



Termes: cfClass

Pour définir le rôle d'une relation

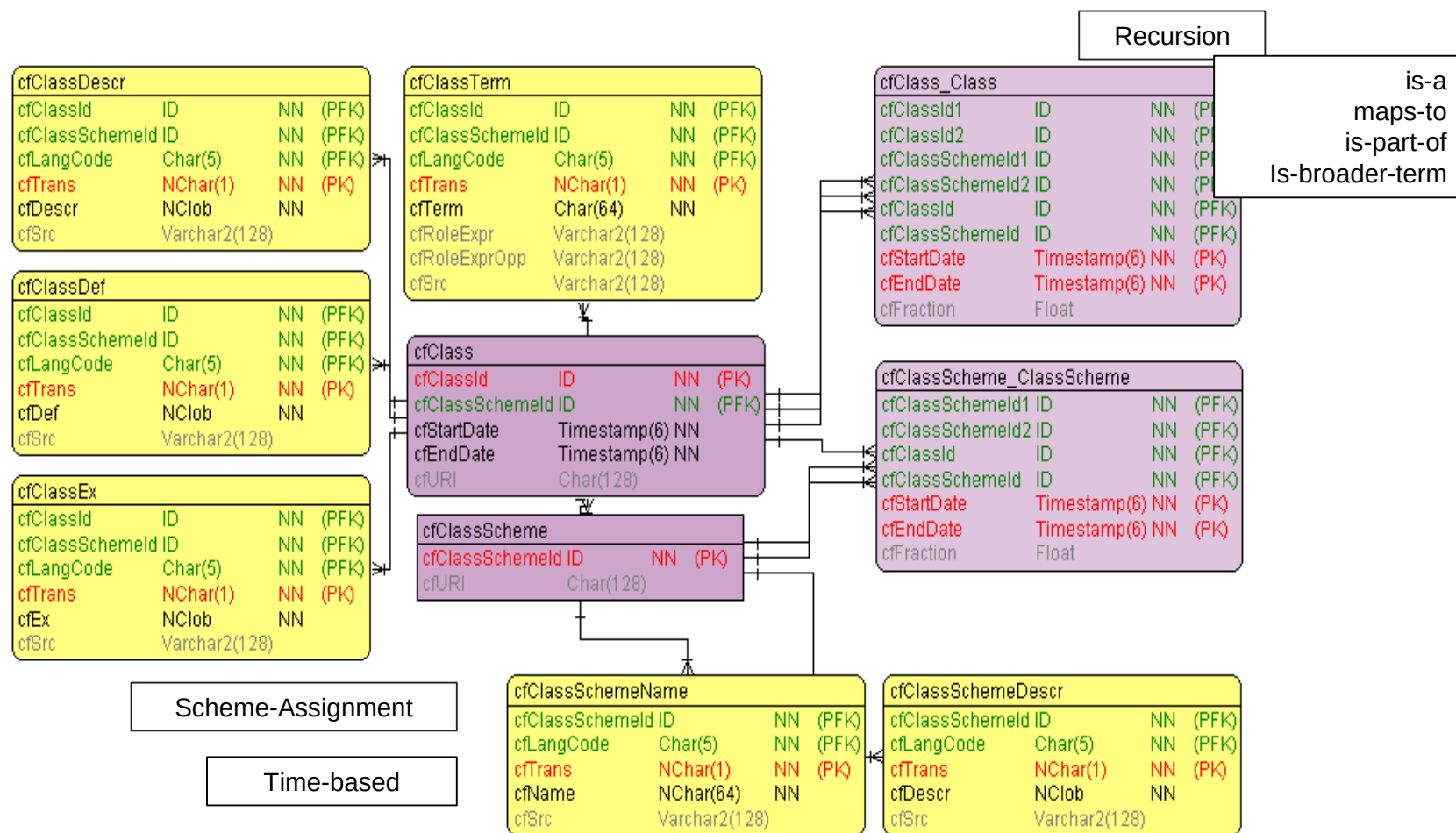
Pour classier une Unité Orga

Vocabulaires: cfClassScheme

1	cfClassification ID	cfClassification Term	cfClassificationDefinition	cfClassificationSchemeName	usage with CERIF
200	f97f3ccd-13c0-46ce-9cb3-98ebb58f39fd	Rejected	The funder rejected the proposed a	Activity Statuses	cfProj_Class
201	0bb4df81-4e9a-41ae-947c-5ae3bde26abd	Assumed Unsuccessful	The funder has not (yet) responded	Activity Statuses	cfProj_Class
202	bfcdfa1c-6d27-4012-9468-1c91cecbba45	Withdrawn	The funder has agreed to fund the p	Activity Statuses	cfProj_Class
203	276a4f0c-6729-47df-b8d3-7cd1cb3c7e67	Closed	The activity is considered complete	Activity Statuses	cfProj_Class
204	eda2b2e2-34c5-11e1-b86c-0800200c9a66	Issuer	An issuer is an institution that issues	Organisation Funding Roles; Identifier S	cfOrgUnit_Fund; cfFedId_Srv
205	eda2b2e3-34c5-11e1-b86c-0800200c9a66	Responsible	A responsible is the agent or cause;	Organisation Funding Roles; Person Res	cfOrgUnit_Fund; cfPers_Facil; cfPers_Equip; cfPers_Srv
206	eda2b2e4-34c5-11e1-b86c-0800200c9a66	Financier	Financier (pronounced /fɪnən'sɪər/,	Organisation Funding Roles	cfOrgUnit_Fund
207	eda2b2e5-34c5-11e1-b86c-0800200c9a66	Cost Center	In business, a cost centre is a divisio	Organisation Measurement Relations	cfOrgUnit_Meas
208	eda2b2e6-34c5-11e1-b86c-0800200c9a66	Funding Programme	A Funding Programme is the source	Funding Source Types	cfFund_Class
209	eda2b2e7-34c5-11e1-b86c-0800200c9a66	Call	no source found	Funding Source Types	cfFund_Class
210	eda2b2e8-34c5-11e1-b86c-0800200c9a66	Tender	A call for tenders from a funder add	Funding Source Types	cfFund_Class
211	eda2b2e9-34c5-11e1-b86c-0800200c9a66	Gift	A gift or a present is the transfer of	Funding Source Types	cfFund_Class
212	40d72109-28ba-4110-a3e9-23ecca3bb795	Internal Funding	Where the source of funding comes	Funding Source Types	cfFund_Class
213	eda2b2ec-34c5-11e1-b86c-0800200c9a66	Academic Institute	An academic institution is an educa	Organisation Types	cfOrgUnit_Class
214	eda2b2ed-34c5-11e1-b86c-0800200c9a66	University	A university is an institution of high	Organisation Types	cfOrgUnit_Class
215	eda2b2ee-34c5-11e1-b86c-0800200c9a66	University College	The term "university college" is use	Organisation Types	cfOrgUnit_Class
216	eda2b2ef-34c5-11e1-b86c-0800200c9a66	Research Institute	A research institute is an establishm	Organisation Types	cfOrgUnit_Class
217	eda2b2f0-34c5-11e1-b86c-0800200c9a66	Strategic Research Insitute	A strategic research institute's core	Organisation Types	cfOrgUnit_Class
218	eda2b2f1-34c5-11e1-b86c-0800200c9a66	Company	A company is a form of business org	Organisation Types	cfOrgUnit_Class
219	eda2b2f2-34c5-11e1-b86c-0800200c9a66	SME	Small and medium enterprises (also	Organisation Types	cfOrgUnit_Class
220	eda2b2f3-34c5-11e1-b86c-0800200c9a66	Government	A government is the organization, o	Organisation Types	cfOrgUnit_Class
221	eda2b2f4-34c5-11e1-b86c-0800200c9a66	Higher Education	Higher education or post-secondary	Organisation Types	cfOrgUnit_Class
222	eda2b2f5-34c5-11e1-b86c-0800200c9a66	Private non-profit	An organization that is incorporat	Organisation Types	cfOrgUnit_Class

1	cfClassification Schemeld	cfClassification Scheme Name	cfClassification Scheme Description
52	759af93d-34ae-11e1-b86c-0800200c9a66	Research Infrastructure Types	This scheme contains CERIF vocabulary terms applicable in the cfEquipment_Classification, cfService_Classification, cfFacility_Classification link entities, being thus infrastructure types.
53	759af938-34ae-11e1-b86c-0800200c9a66	Output Types	This scheme contains CERIF vocabulary terms applicable in the cfResultPublication_Classification, cfResultPatent_Classification, cfResultProduct_Classification, cfEvent_Class link entities, being thus output types.
54	759af939-34ae-11e1-b86c-0800200c9a66	Organisation Types	This scheme contains CERIF vocabulary terms applicable in the cfOrganisationUnit_Classification link entity, being thus organisation types.
55	7e21f287-2c00-443b-ae61-fd9ed9e71333	Funder Types	The types of funding organisations defined by HESA: http://www.ref.ac.uk/media/ref/content/subguide/01_12a.pdf (page 11)

Relations entre termes, entre vocas



SYNTHESE INTERMEDIAIRE

L'aspect sémantique de CERIF...

...permet de capturer tout schéma ou structure:

- Listes plates
- Thesauri
- Systèmes de classification (ex. SKOS, ...)
- Taxonomies
- Ontologies

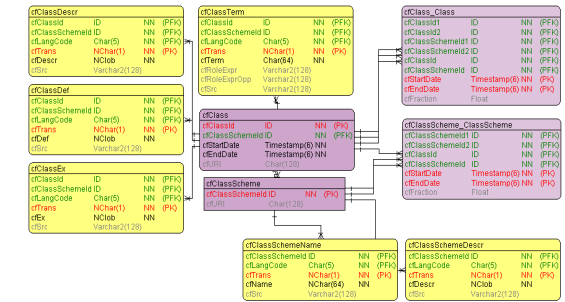
... est ouvert et extensible dans tous les sens

- Nouveaux Schémas
- Nouveaux Concepts / Termes
- Nouvelles Relations

... permet de gérer

- la sémantique des rôles et types
- les domaines (Subject Headings)
- l'historisation (datation)

... permet de faire des correspondances entre schémas



Survol de qqes notions de plus...

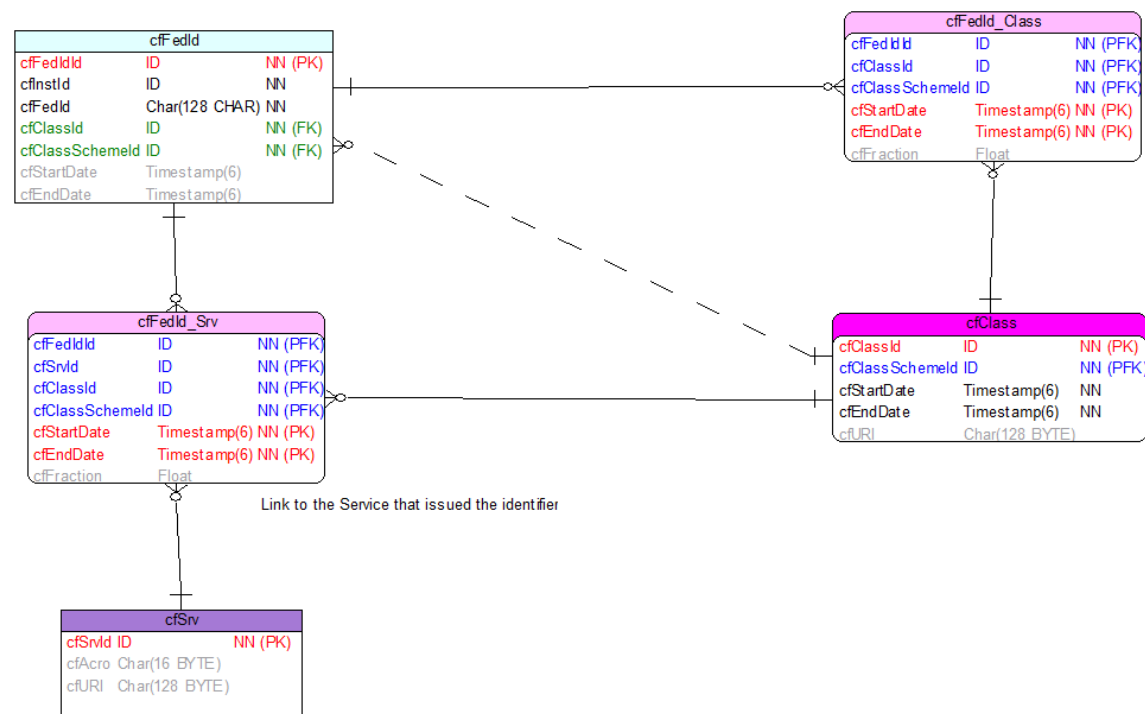
Identifiant fédéré: cfFedId

Beaucoup d'identifiants existent:

- ResultPublication
 - ISBN
 - ISSN
 - DOI
 - WoS Accession Number
 - Scopus EID
 - PubMed Central ID
- Person
 - Social Security Number
 - Staff Id in HR system
 - Author identifier
 - ORCID
 - IdRef
- Project/Grant
 - Funder's reference number
 - Organisation's reference number
- Organisation
 - VAT Identification Number
 - Internal Code
 - FundId
- Classification
 - External Code

Une entité dédiée, cfFedId, se charge de stocker l'ensemble des identifiants d'un enregistrement, en gardant:

- de quelle entité il s'agit (cfClassId, cfClassSchemeld)
- la clé primaire qui identifie l'enregistrement concerné (cfInstId)
- l'identifiant concerné
- en option, le service qui a émis cet identifiant



Mesures et indicateurs



- economic and commercial
- economic
- impact on business

Mesures

- improving performance of existing businesses

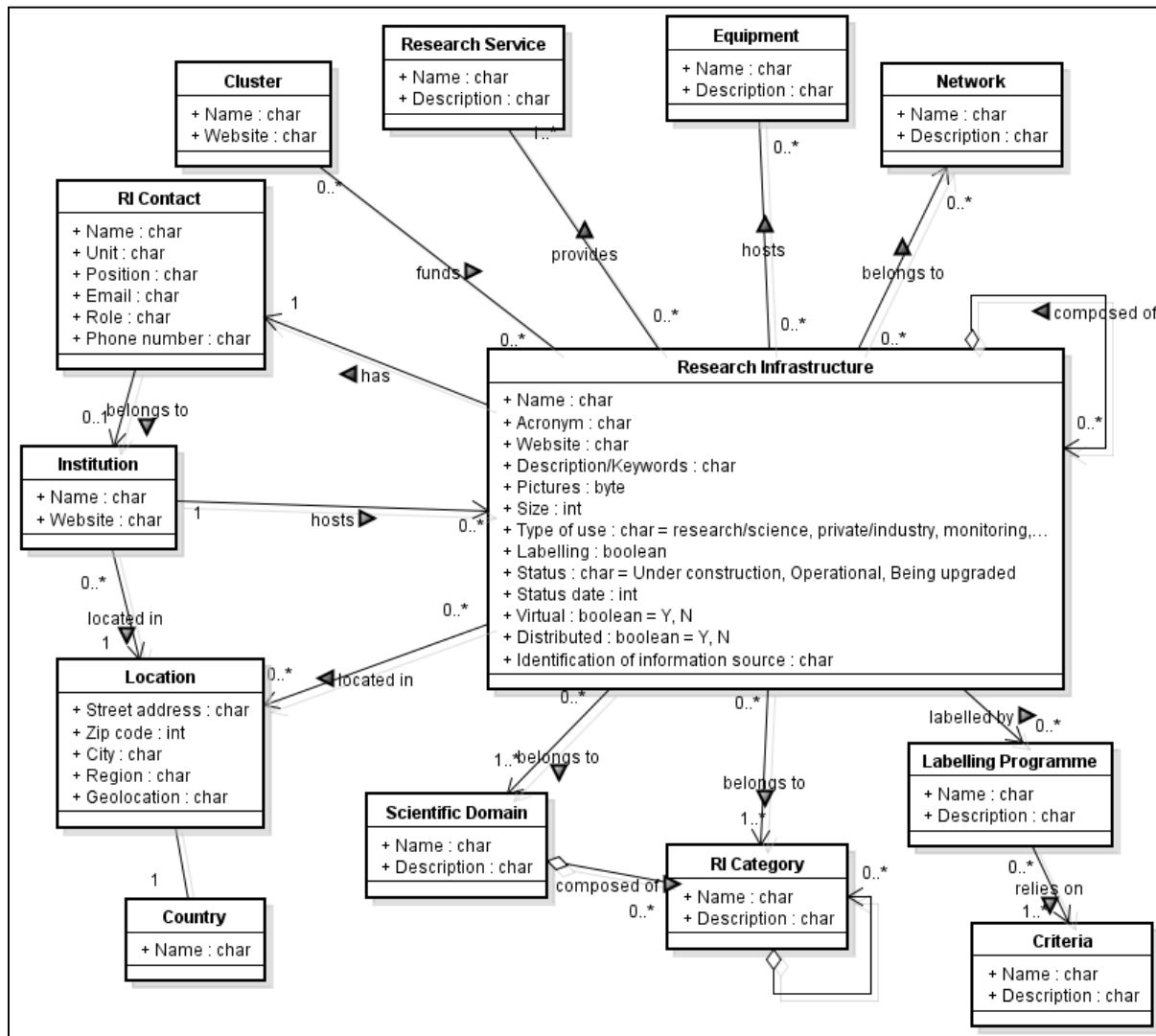
- increased turnover
- time savings
- reduced costs

by 1.2M€ in 2012
of 14.56%
by 42%

- new products/processes
- creating numbers of new products/services
- commercialising / other success measures

Indicateurs

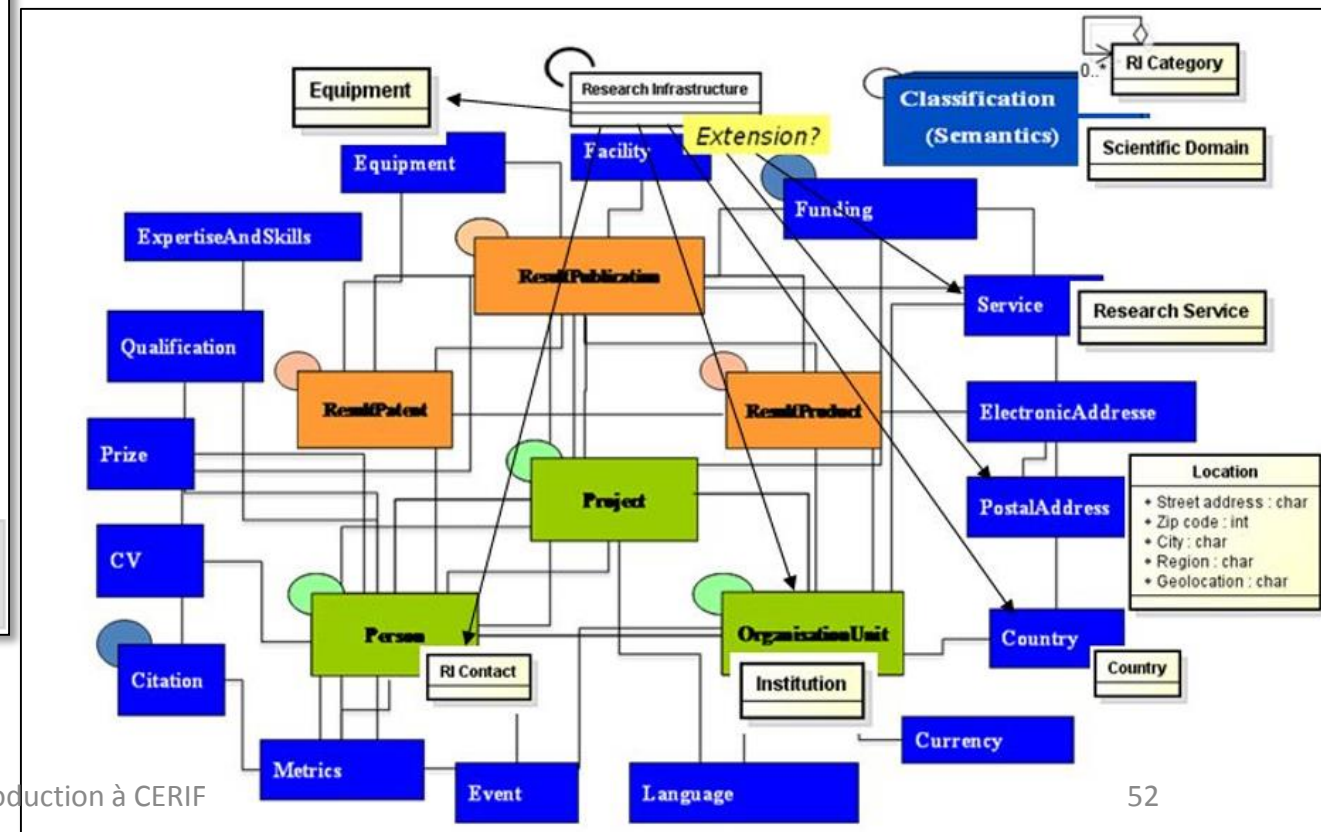
Extract from the MICE List of Indicators

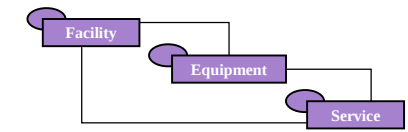


Modélisation initiale

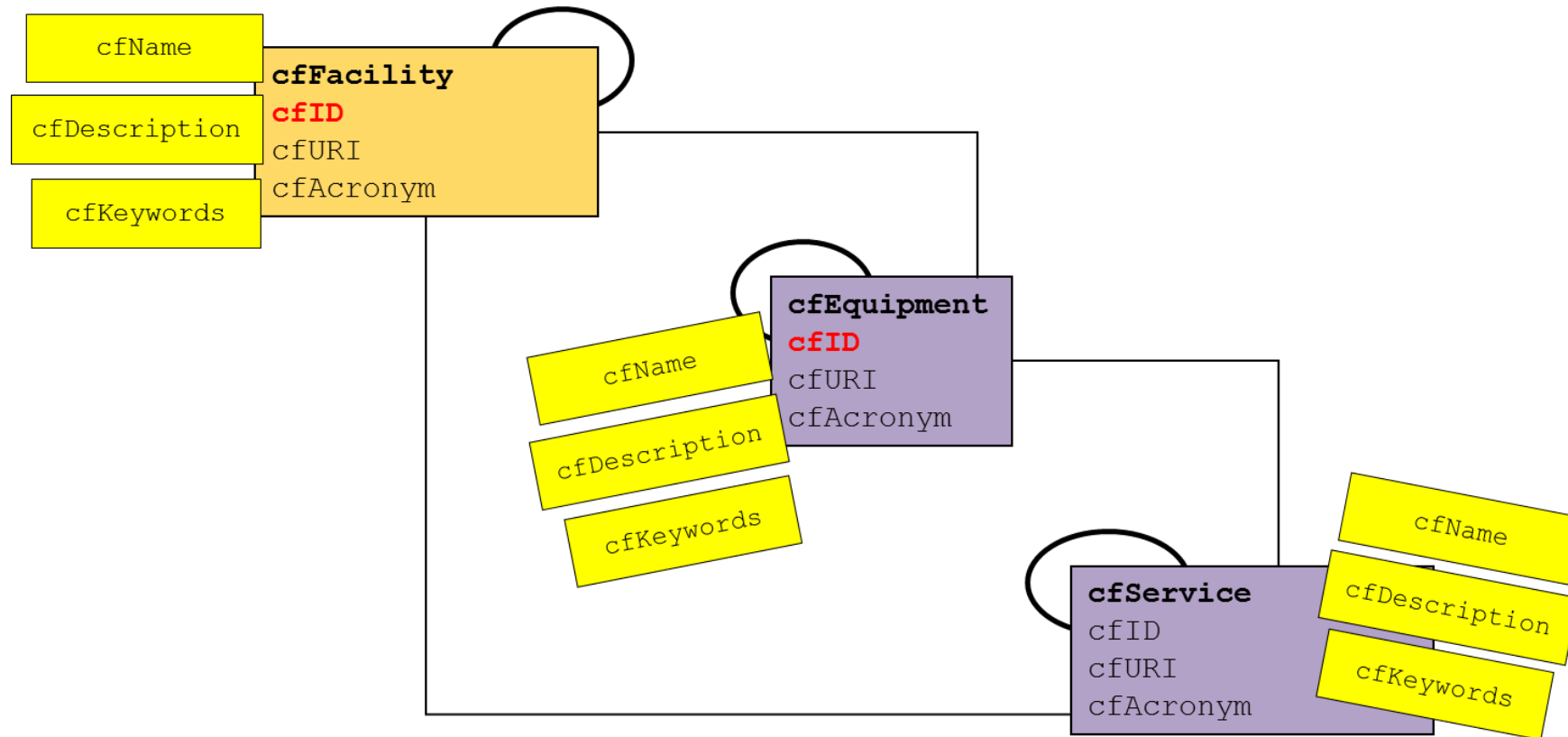


Mappé sur CERIF 1.2





CERIF 1.3: extension des entités d'infrastructures



En particulier, ajout d'entités de lien et de vocabulaire

[« Back to the list](#)

Homepage » List of Research Infrastructures » Estonian e-repository and Conservation of Collections

e-varamu - Estonian e-repository and Conservation of Collections

<http://xxx>

Scientific Domain

- + Information Science and Technology

RI Category

- + Data Archives, Data Repositories and Collections
- + Research Data Service Facilities
- + Collections
- + Repositories
- + Databases
- + Research Archives
- + Research Libraries
- + Research Bibliographies

Hosting organisation:

OrganisationName

Location:

Tõnismägi 2 | 10122 Tallinn
Estonia

Contact:

ContactName

Details:

Main status: Under construction

RI Type: Virtual

Description:

The planned portal "E-varamu" is a semantics-based search engine, which allows for access to related information from all databases of Estonian "memory institutions" - libraries, archives, collections and other information relevant to the research community. The portal will use extensive cross-reference methods between several databases, connect the search items with (science) literature catalogues and allow for saving queries and user-preferences. In addition to the portal, the infrastructure will feature a mass deacidification centre for conservation, and a large mass deacidification centre for written literature. The infrastructure creates the capability to digitize holdings of memory institutions and make the data more accessible for end-users through portal.

Keywords:

Library portal; information catalogue; search engine; semantic web; digital repository; digital library; data network; virtual infrastructure; mass digitizing; book scanning; digitizing centre; deacidification; deacidification centre

Research Service(s):

Mass deacidification
Mass deacidification of library and archival materials on acidic paper

Printer materials digitizing
Digitisation of cultural heritage (books manuscripts, audio-visual materials ect)

Database storage and data handling
Scientific databases for storing and handling of data

Software development
Developing thin-client access portals

Equipment(s):

Automatic book scanner
Book scanner with automatic page turner. Documents (books, magazines, bound newspapers) max A1 format can be handled.

Disk array
Disk storage system for digital archives

Mass-deacidification system
Treatment chamber(s); paper material preconditioning (e.g drying) chamber(s); deacidification fluid collector(s); deacidification reagent/carrier fluid storage tank(s)

[View big map](#)

Scientific domain,
RI Category
(cfClassification)

Organisation
(cfOrgUnit)

Location
(cfPostAddress,...)

Contact Person (cfPerson)

Status, Type
(cfClass),
Description,
Keywords,...
(cfFacility)

Research Services
(cfService)

Equipments
(cfEquipment)

SYNTHESE GENERALE SUR CERIF

- Un modèle conceptuel
- Un format de stockage
- Des formats d'échange
- Couvre les principaux concepts de la Recherche
- Ainsi que des Indicateurs et Mesures
- Multilingue
- Couche sémantique extensible
- Identifiant fédéré
- Traçabilité temporelle



Merci!
Des questions?

**POUR ME
CONTACTER**

 vbrasse@is4ri.com
 @valcas2000
 +33 695 025 600
 is4ri.com (website)
 sometec.eu (blog)