

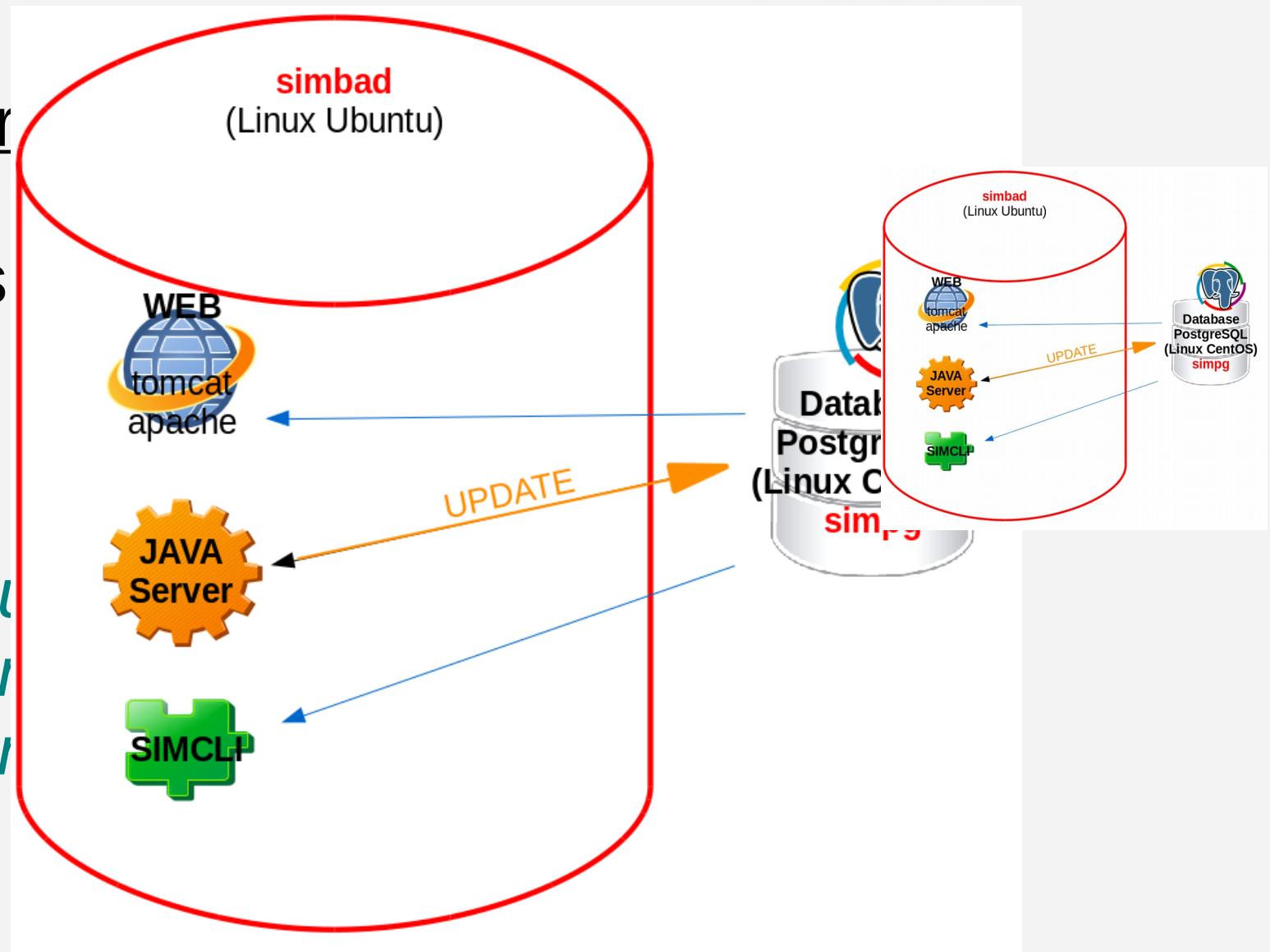
SIMBAD

Présentation du service SIMBAD :

- *ce qui existe*
- *comment ça fonctionne*
- *comment évoluer ?*

SIMBAD

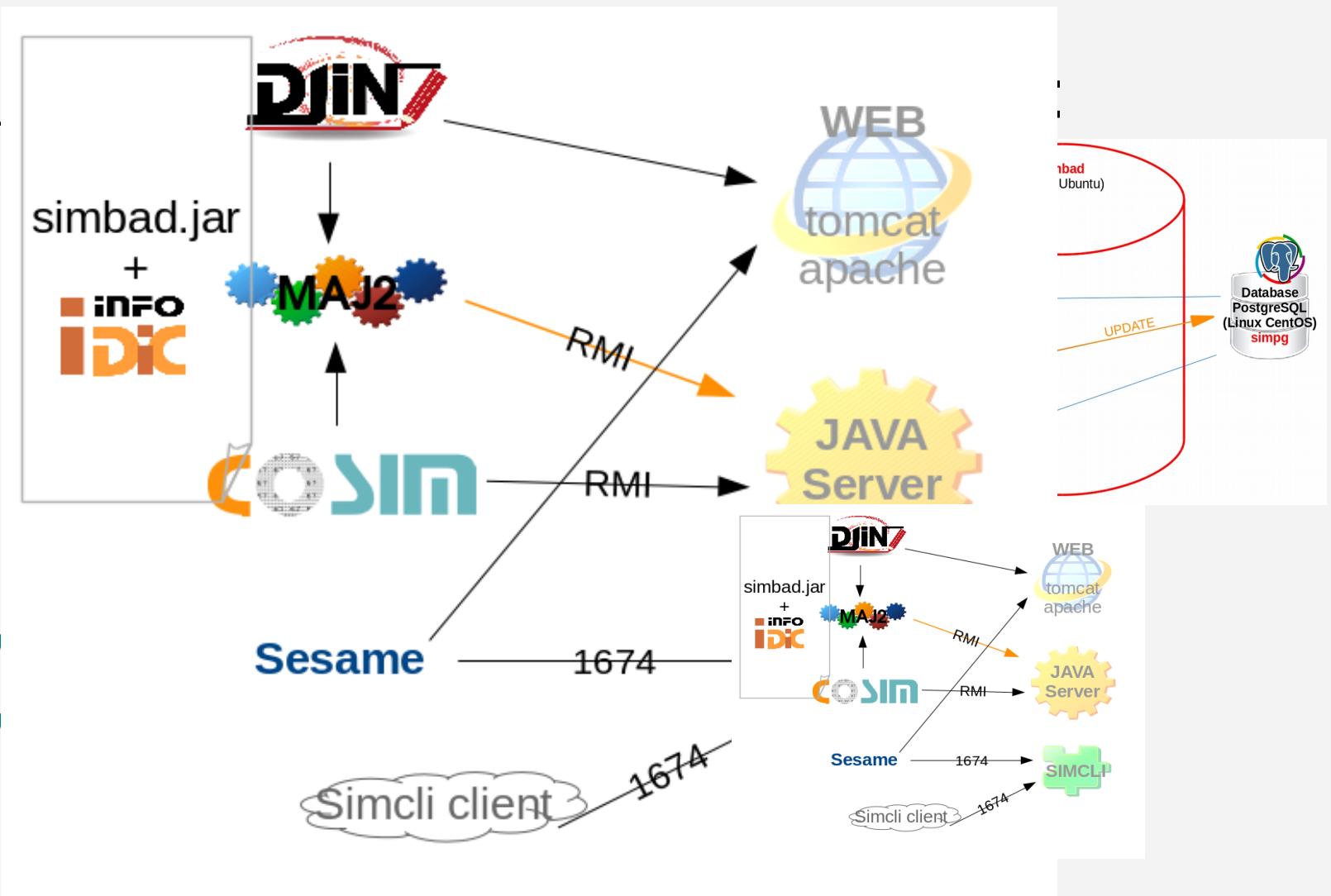
Pr
- serveurs
→ ce qu'
→ comi
→ comi



SIMBAD

- serveur
- clients

- ce
- COI
- COI

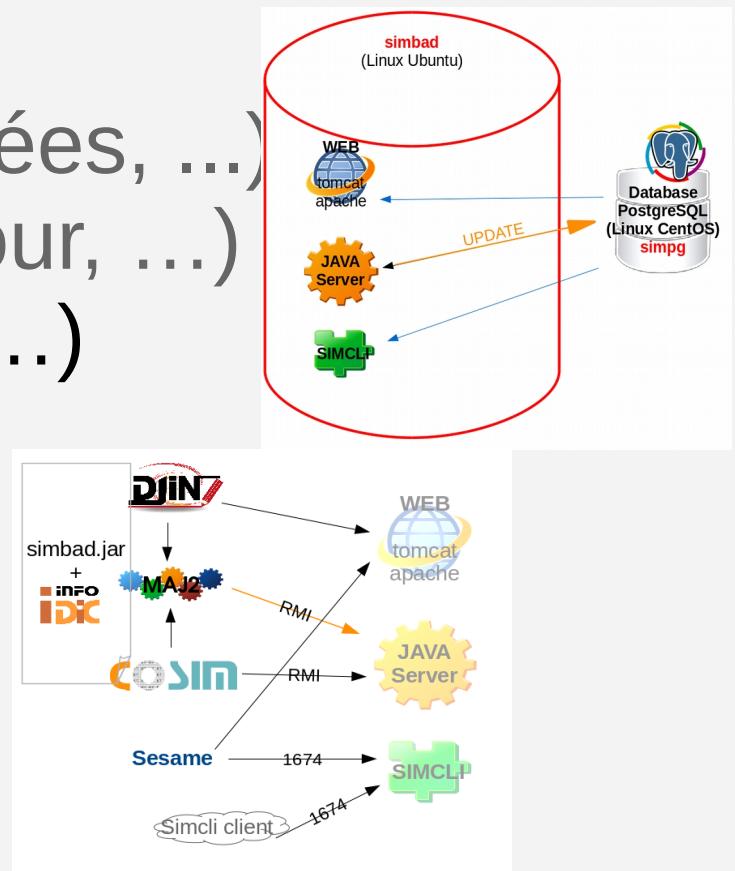


SIMBAD

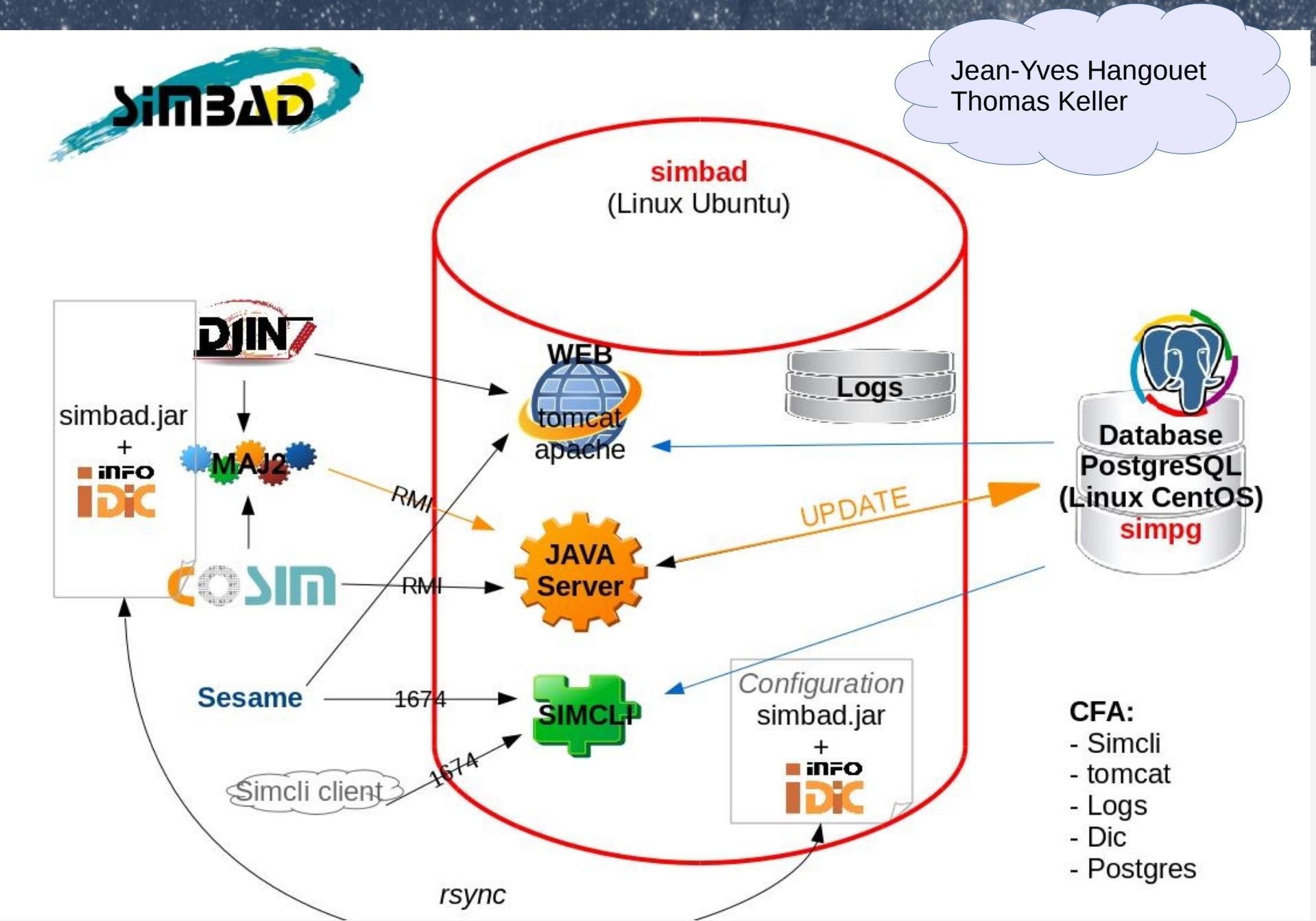
Présentation du service SIMBAD :

- serveurs (Web, base de données, ...)
- clients (pages web, mises à jour, ...)
- outils annexes (logs, nagios, ...)

- *ce qui existe*
- *comment ça fonctionne*
- *comment évoluer ?*



Infrastructure SIMBAD



BD SIMBAD

- La base de données :

Logiciel de gestion de base de données :
PostgreSQL (depuis 2006) : 54G (espace disque)

- Sauvegarde journalière
- Contenu mis à jour par l'équipe des documentalistes + astronomes

→ uniquement via outils

Arnaud Siebert
Ada Nebot
Catherine Brunet
Caroline Bot
Mihaela Buga

Magali Neuville
Cécile Loup
Emmanuelle Perret
Fabienne Woelfel
Evelyne Son

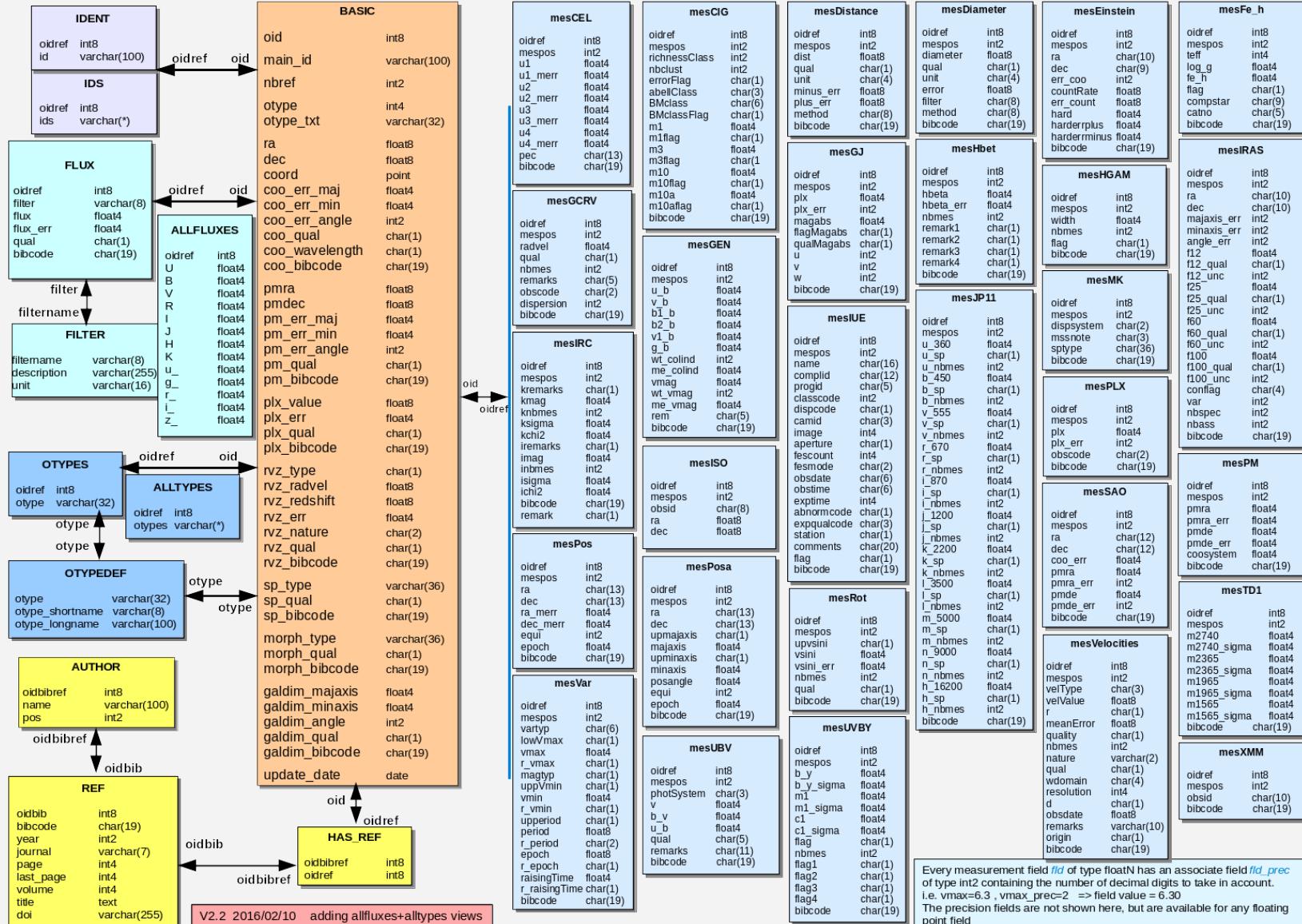
Patricia Vannier
Laurent Cambrésy
Marianne Brouty
Philippe Vonflie
Aline Eisele

Sylvain Guéhenneux
Soizick Lesteven
Pierre Ocvirk
Sébastien Derrière

- Maintenance occasionnelle : 300 fichiers SQL

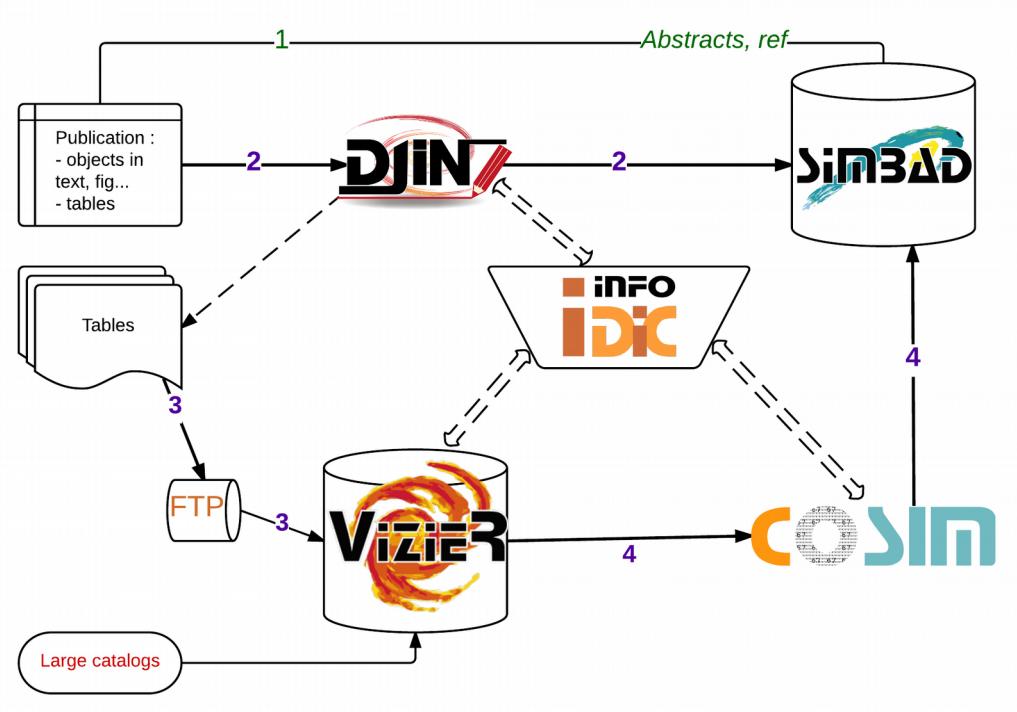
BD SIMBAD

67 tables +900 champs



Pipeline SIMBAD

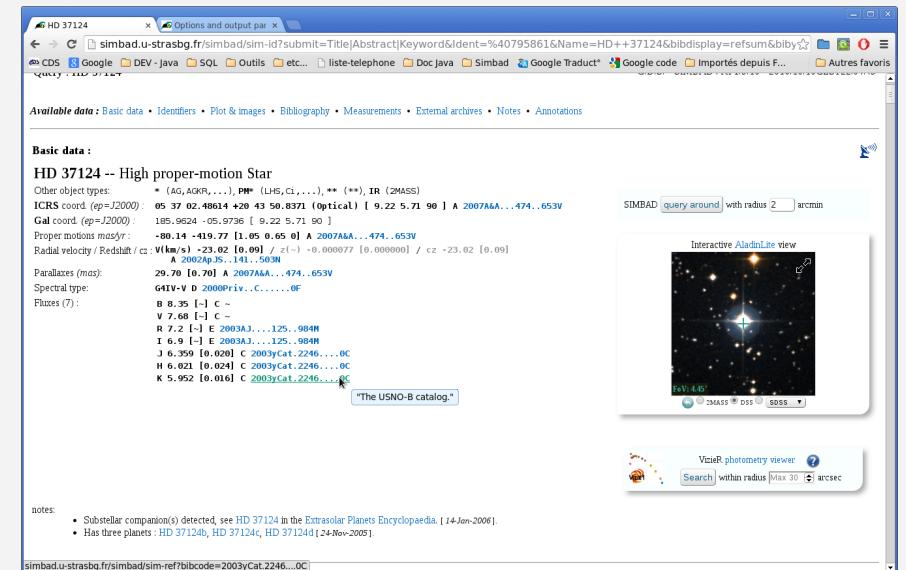
- Entrée des références (via éditeur / manuelle)
- Ajout d'un acronyme (DicBuilder + AcroBuilder)
 - Traitement du texte de l'article (DJIN) → SIMBAD
 - Traitement des tables jointes (COSIM) → SIMBAD



SIMBAD

- Pages Web (5 à 10 /sec)

- 55 % utilisateurs web
- Java → HTML
+ Javascript



- 45% via autres programmes
(Sesame + DJIN + autres sites extérieurs ...)

Clients de mise à jour

```
Console simbadMAJ
Fichier Edition Graphic
....Log URL used: file:///tmp/LogServer.log
Donnez moi votre nom, merci : test
login : test
passwd : ******
!!!!!!!!!!!! MAJ EN MODE TEST !!!!!!!!!

output set to file : /home/oberto/.simbad//log.2017.02.27-09-35-01 cuttes
O[BJ] | B[IB] | h[elp] : update > o name anais!
### Nouvel objet cree :NAME anais

name anais! : update > a data fe_h | 6051.83 4.05879 | -0.151163 | SUN | | 2017AJ....153...7521K |
Ajout de :fe_h | 05879 | 51163 | SUN | | 17AJ....153...7521K|
name anais! : update > ql

O[BJ] | B[IB] | h[elp] : update > o hd6
Creation date: 30-Sep-2006, last modification: 14-Feb-2017
-----
HR      2
OID= @1368105   OID3=@28292,18    coobox=10581
HR      2
===== Type: * Star
*,IR
pm: 45.50 / -53.67 -----
Identifiers (21):
HD 6          AG-00 4          BD-01 4525
GC 51         GCRV 32        | GEN# +1.00000006
GSC 04663-00045 HIC 417       HIP 417
HR 2          IRAS 00024-0046 IRAS F00024-0046
2MASS J00050380-0030109 PPM 174662 SAO 128569
SKI# 143     TYC 4663-45-1  UBV 3
UBV M 7117    uvby98 100000006 YZ 90 5952

Do you want to see more ? n

HD 6 : update > l w
Nombre de ref total : 34
2015A&A...580A..23P : HR 2 , d , catalog:Simbad= TYC 4663- 45-1 , 1
2015AJ....150...66P : HD 6 , d , HD 6;HIP 417;HR 2 , 4
2015AJ....150...88L : HR 2 , d , HR 2;hr0002 , 2
2014A&A...564A...1B : HD 6 , d* , HD 6 , 1
2014A&A...567A..26L : HR 2 , d , lacaizod:Name= HR 2 , 1
2013MNRAS.430..621T : HD 6 , cdx , HD 6 , 7
2012A&A...546A..61D : HR 2 , d , HIP 417 , 1
2012MNRAS.427..343M : HR 2 , d , HIP 417 , 1
2011AJ....142...39H : HD 6 , d , HD 6 , 1
2010A&A...515A.111S : HR 2 , d , HD000006 , 1
2010AJ....139..176F : HR 2 , x , HR2 , 1
2008ApJS..176...59B : HD 6 , scdx , HD 6 , 11
2006AstL...32..759G : HD 6 , d , HIC 417 ,
2001A&A...373..159C : HIP 417 , d , HD 000006 ,
1999MSS...C05....0H : HD 6 , d , HD 6 , 1

HD 6 : update > ql

O[BJ] | B[IB] | h[elp] : update > coo 12.3 +56.3
### Error: No astronomical object found :
No astronomical object found :
```

• maj2 (2004)

- Console ligne à ligne (Java)
- Connexion directe à SIMBAD (JavaServer → BD)

Clients de mise à jour

- **DJIN** (2007)
 - Interface graphique (Java)
 - Lecture + extraction d'un PDF distant ou local
 - Récupération du **lexique** en ligne
 - Connexion aux simbad script (Web) pour tester
 - Génération d'un script donné à **maj2**

Christian Bonnin

Clients de mise à jour

- **COSIM** (2014)
 - Console ligne à ligne (Java)
 - Lecture d'un “parfile” (données issues de Vizier)
 - Recherche des noms et/ou coordonnées dans Simbad (JavaServer) pour trouver des candidats au cross-match

```
.B 2012ApJ...751...22B
.SIGMA COO 300,1000

# cas 1
%I.0 Cl* NGC 6530 SCB 113
%J 18 03 36.53-24 23 11.9 C
%COM delta 1000mas; sigma entree 1000mas; sigma sortie
65mas (erreur); COO 1.0
%COM avec SIGMA COO 300,1000 : 1.0

# cas 1B coo galactic
%I.0 Cl* NGC 6530 SCB 113
%J G005.9567 -01.1651 C
%COM delta 1000mas; sigma entree 1000mas; sigma sortie
65mas (erreur); COO 1.0
%COM avec SIGMA COO 300,1000 : 1.0
```

Clients de mise à jour

- **COSIM** (2014)

- Calcul de probabilité de bon cross-match avec toutes les autres données

```
Read File : /home/oberto/smb4/NIDS/Tests/parfile-test
SCORE min, max
OT -1 , 1
COO 0.0, 1.0
V 0.0, 0.0
M 0.0, 0.0
IF SCO <(=)min : SCO is LOW
IF SCO >=max : SCO is HIGH

!PAR #1
!... id found in the database Cl* NGC 6530 SCB 113
! On a 1 seul BON candidat
!== UPDATE from id : Cl* NGC 6530 SCB 113
!++ 1/1: *iC/ ( 0) 1.0"B ( 1.0) ;
from id
! I 1 / C 0 / ACRO 0 / J 1.0 / V / M
$o Cl* NGC 6530 SCB 113
$!c c 18 03 36.53-24 23 11.9 C
$!!c 18 03 36.53-24 23 10.9 (IR ) [70 60 79] B
2003yCat.2246....0C !!Simbad kept
$bye!
%COM avec SIGMA COO 300,1000 : 1.0
```

- Génération d'un script pour maj2

```
#####
* Identifier incorrect .
NAME not found in Simbad .
Conflicting .
Possible Merge (mult. good) .
Possible Merge (id+coo) .
Already Connected 3
* id not found in Simbad 0
#####
* UPDATE from id 5
* UPDATE from coo 0
NEW 0
DISPLAY 7
#####
total : Entrée : 12 / Sortie : 12
##### UPDATE from id #####
----- types d'objets -----
2 *iC/
1 Sy2/
2 Rad/

----- distances -----
tous types d'objets confondus :
Rad 10.0"E - [BGL85] 26
*iC 10.0"D - Cl* NGC 6530 SCB 1023
Sy2 10.0"B - M 90
*iC 1.0"B - Cl* NGC 6530 SCB 113
Rad 0.9"A - VCS4 J0411-2756

*iC :
10.0"D - Cl* NGC 6530 SCB 1023
1.0"B - Cl* NGC 6530 SCB 113
Sy2 :
10.0"B - M 90
Rad :
10.0"E - [BGL85] 26
0.9"A - VCS4 J0411-2756
```

Clients de mise à jour

- **DicBuilder - AcroBuilder (2010)**

```
%M [SHT2013]
%C 2016.07.27 2016.10.11
%.t main
%E Starkenburg + Hill + Tolstoy+, 2013
%.v 1.2 - 11-Oct-2016 - Modification
%.v 1.1 - 03-Aug-2016 - Modification
%.v 1.0 - 27-Jul-2016 - Creation
%.c F. Woelfel
%I [SHT2013]
%H S
%F {Scl} NN NNN
%F {Scl}NNN NN
%f Scl002 06
%f Scl031 11
%f Scl 25 031
%f Scl 03 170
%f Scl 03 059
%FL {Scl}_NN_NNN
%FL {Scl}NNN_NN
%N 7+1
%O *
%o Star
%Y VLT X-Shooter and UVES spectroscopic
observations of N=7 stars in the extremely
low-metallicity
    tail of the Sculptor dwarf spheroidal
galaxy.
%W NAME Sculptor Dwarf Galaxy
%R 2013A&A...549A..88S
%DOI 10.1051/0004-6361/201220349
%A STARKENBURG E.
%A HILL V.
```

- Lecture/écriture d'un fichier texte pour le dictionnaire, acronymes

```
cat = [SHT2013]
description = Starkenburg + Hill +
Tolstoy+, 2013
credate = 10.10.16
update = 10.10.16
version = 1.0 10-Oct-2016: bvollmer;
ref = 2013A&A...549A..88S
ref = 2015A&A...583A..67J
size = 8
type = Star
pgm = space()
    text(texte="Scl")
    space()
    uint(binaire, strict, maximum=99,
minimum=0, justification=d:'0')
    space()
    uint(binaire, maximum=999,
minimum=0, justification=d:'0')
pgm = space()
    text(texte="Scl")
    uint(binaire, maximum=999,
minimum=0, justification=d:'0')
    space()
    uint(binaire, maximum=99,
minimum=0, justification=d:'0')
format = {Scl} NN NNN
format = {Scl}NNN NN
exemple = /[SHT2013] Scl002 06
exemple = /[SHT2013] Scl 25 031
```

Clients de mise à jour

- **DicBuilder - AcroBuilder** *Interface graphique (Java)*

dicbuilder

Recherche [SHT2013] **chercher** fulltext créer main créer mots quitter tous valider tous sauvegarde

Recherche [SHT2013] chercher Dic V1.10 Feb 2011 356Mb/5547Mb rapport aide annuler (7) abandonner ajouter sauver quitter

Vizier Console historique Liste [SHT2013]

supprimer dupliquer quitter annuler defaire refai basique simbad formats remarques divers references

Acronyme [%M] [SHT2013] Nombre d'objets [%N] 741 Dates [%C] création 2016.07.27 mise à jour 2016.10.11 Statut d'impression =0= =1=

Type d'acronyme [%t] main amas

Nom d'usage [%U]

Description [%E] Starkenburg + Hill + Tolstoy+, 2013

Use/Equiv [%E] use eq.

Commentaire interne [%c] F. Woelfel

Acronyme SIMBAD [%I] [SHT2013] Statut d'intégration [%s] entièrement intégré ou statut de l'intégration:

Interface de mise à jour des acronymes

Acronyme [SHT2013] rechercher Dic V1.10 Feb 2011 356Mb/5547Mb rapport aide annuler (7) abandonner ajouter sauver quitter

listcat tab lists listdic new acronyms acronym test ident

Formats Exemple Corrigé Normalise Pgm type d'o... Statut Binaire

[SHT2013] Scl002 06	[SHT2013] Scl 2 6	0	Star	ok	020006
[SHT2013] Scl031 11	[SHT2013] Scl 31 11	0	Star	ok	1F000B
[SHT2013] Scl 25 031	[SHT2013] Scl 25 31	0	Star	ok	19001F
[SHT2013] Scl 03 170	[SHT2013] Scl 3 170	0	Star	ok	0300AA
[SHT2013] Scl 03 059	[SHT2013] Scl 3 59	0	Star	ok	03003B

data pgm

Programmes

# programme	programme
space()	space()
text(texte="Scl")	text(texte="Scl")
space()	space()
uint(binaire, maximum=99, minimum=0, justification=0)	uint(binaire, maximum=99, minimum=0, justification=0)
space()	space()
uint(binaire, maximum=999, minimum=0, justification=0)	uint(binaire, maximum=999, minimum=0, justification=0)

#0

space()	space()
text(texte="Scl")	text(texte="Scl")
uint(binaire, maximum=999, minimum=0, justification=0)	uint(binaire, maximum=999, minimum=0, justification=0)

#1

space()	space()
text(texte="Scl")	text(texte="Scl")
uint(binaire, maximum=999, minimum=0, justification=0)	uint(binaire, maximum=999, minimum=0, justification=0)

#2

ch(binaire)	ch(binaire)
decimal(binaire, maximum=999, minimum=0, justification=d, decimales=1)	decimal(binaire, maximum=999, minimum=0, justification=d, decimales=1)

Instructions

majuscules	texte	entiers N	zone
minuscules	chaine	entiers Z	tableau
lettres	I. var	asc. droite	espace
I. grecques	constellations	declinaison	options
Inclus dans [%W]	NAME Sculptor D	romains	acronyme
Info:	Commentaire	Long	nr de pgm
	Texte libre	_bintButton	Lat

Developpement

```
ch(binaire)
decimal(binaire, maximum=999, minimum=0, justification=d,
decimales=1)
```

Paramètres

decimal	optional	<input type="checkbox"/>
isBinary	isBinary	<input checked="" type="checkbox"/>
binPos	binPos	-1
alignment	alignment	droite
filler	filler	espace
maximum	maximum	999
minimum	minimum	0
plus	plus	<input type="checkbox"/>
decimales	decimales	1

Y2.0 31-jul-2013 | dic courant du 02-Mar-2017 | pas de dic précédent... | Sauvegardes de 'acro': 0 (0.00 Mo) | Sauvegardes auto | Répertoire: /home/oberto/simbard/ | **sauver et sortir**

Clients de mise à jour

- **JournalBuilder** (2008)
 - Interface graphique (Java)
 - Lecture/écriture d'un fichier de config de liste des journaux
- **CorrBibcode** (2008)
 - Ligne de commande (Java)
 - Remplacement de bibcodes dans tous les champs et sous champs

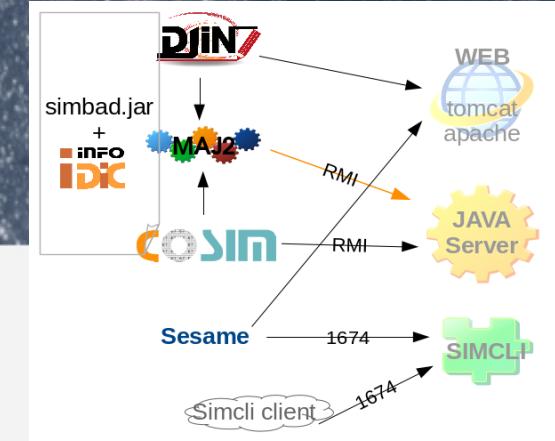
Serveur SIMBAD

- **Java (2005)**

- Structures du format des données :

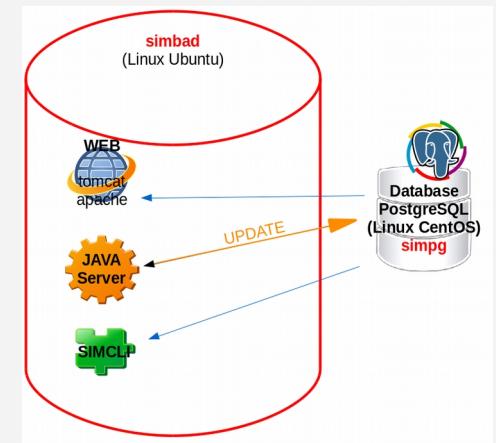
- Coordonnées : ra dec [ellipse error] qualité(wavelength) bibcode

- Interrogation **SQL** à la Base de Données
 - 2 versions : Web (apache tomcat HTTP) + JavaServer (*RMI*)



- **Simcli (1990)**

- Connexion spéciale pour un **client C**
 - Interrogation **SQL** à la BD
 - Tests biblio
 - Ancien raccord
 - Sesame (partiel)



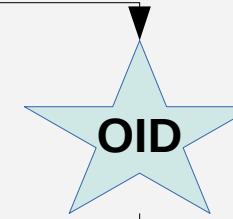
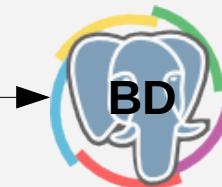
Serveur SIMBAD

- **FileRepository** (fichiers de config)
 - Description des **acronymes**, mesures, **Otypes**, liens **VizieR**, **journals**, description votable, ...
- **LogServer**
 - Enregistrement de chaque action dans une base + texte (Connexion, requête, traduction SQL, temps exécution)

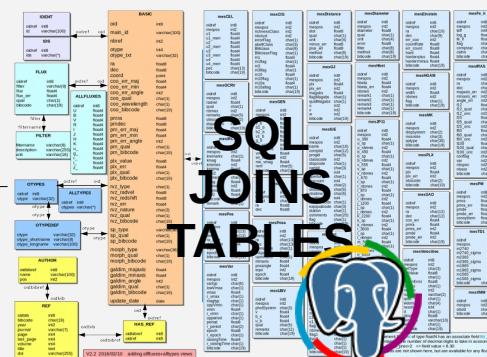
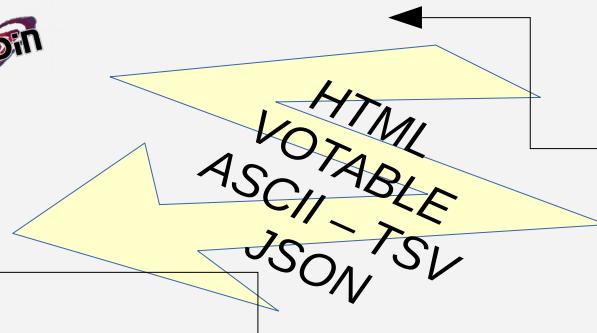
Pipeline Interrogation SIMBAD

M33

12 10.3 +02 55.7



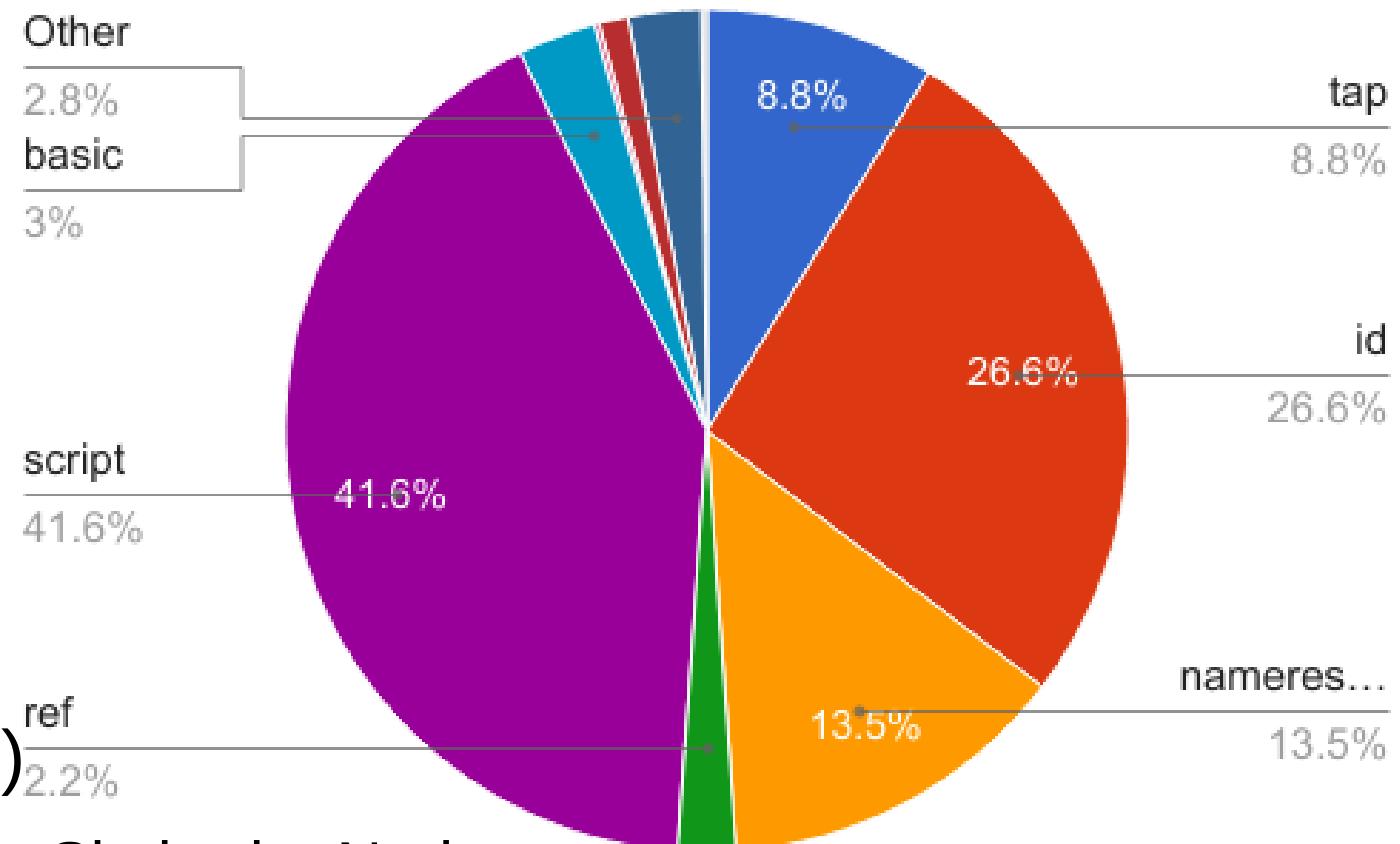
OPTIONS CLIENTS



Clients SIMBAD

- **Pages web (2005) - Java + Javascript**

Répartition des usages



- **Sesame (1990)**

- nom → Vizier + Simbad + Ned

=> coordonnées + magnitudes, vitesse etc....

Clients SIMBAD

- **Oldsim**

- Recherche des versions antérieures
- Copie mensuelle (Web, parfile)

- Tests journaliers + hebdo (nuits)

- Vérification des changements
- Simcli + Web + SQL



Soizick Lesteven
Thomas Delacour

Outils SIMBAD

- Nagios

Thruk

General

- Home
- Documentation
- Panorama View

Services

- Simbad
 - Simbad
 - SimPg
 - SimbadUS
- Vizier
 - VizieR
 - TapVizieR
 - VizDB
 - Mirrors
 - Axel
 - CdsArc
 - Vizdata
- Aladin
- CDS portal
- XMatch

Current Network Status

Last Updated: Sat Mar 4 22:43:03 CET 2017
Updated every 90 seconds
Thruk 1.70 - www.thruk.org
Logged in as *analis*

Host Status Totals

Up	Down	Unreachable	Pending
0	0	0	0

All Problems **All Types**

0	3
---	---

Service Status Totals

Ok	Warning	Unknown	Critical	Pending
----	---------	---------	----------	---------

select all - unselect all - all problems - all with downtime

Command:

Start:

Force Check:

Options: Spread Checks:

Service Status Details For Host Group 'Simbad'

select host / services with leftclick to send multiple commands. Select multiple with shift + mouse.
select all (hosts) - unselect all - all problems - all with downtime

Host	Service	Status	Last Check	Duration	Attempt	Status Information
Simbad	/arc1	OK	22:40:54	25d 12h 48m 25s	1/4	/arc1: 71%used(197534MB/278246MB) (<90%) : OK
	/arc2	WARNING	22:42:14	4d 12h 27m 57s	4/4 #722	/arc2: 94%used(1760259MB/1876641MB) (>90%) : WARNING
	/data	OK	22:42:14	25d 12h 49m 5s	1/4	/data: 86%used(161910MB/187612MB) (<90%) : OK
	/home	OK	22:42:53	11d 11h 9m 13s	1/4	/home: 64%used(8980MB/13951MB) (<85%) : OK
	/tmp	OK	22:41:20	25d 12h 46m 54s	1/4	/tmp: 0%used(17MB/4564MB) (<90%) : OK
	Acces simbad/sim	OK	22:42:46	4d 6h 15m 17s	1/2	Ext: 811, 11% depuis 174.70.186.207. Local: 54, 42% depuis 130.79.128.30
	Apache status	OK	22:42:20	0d 2h 3m 43s	1/4	OK - Apache serves 4 Requests per second with an average CPU utilization of 0%. Busy workers: 16, idle: 59
	Codes Apache	OK	22:40:20	3d 21h 52m 43s	1/2	2xx/3xx=1242, 4xx=1, 5xx=0
	CPU	OK	22:42:50	0d 2h 1m 13s	1/8	Load : 1.06 1.11 1.08 : OK
	DNS	OK	22:42:49	583d 12h 33m 6s	1/8	DNS OK: 0,131 secondes de temps de réponse . simbad renvoie 130.79.128.4
	JavaServer Heap memory	OK	22:42:03	1d 23h 51m 4s	1/8	OK: Heap usage = 180732896
	JavaServer Threads Occupes	OK	22:42:03	1d 23h 51m 4s	1/8	JMX OK - ThreadCount = 30
	Log_Maj_Count	OK	22:27:52	12d 12h 15m 12s	1/2	POSTGRES_CUSTOM_QUERY OK: DB "simbadlog" (host:simbad) 0
	Memoire	OK	22:42:53	3d 17h 10m 18s	1/8	Ram : 41%, Swap : 17% : OK
	Nombre connections	OK	22:40:19	25d 12h 47m 47s	1/4	POSTGRES_BACKENDS OK: DB "simbadlog" (host:simbad) 2 connexions sur 800 (1%)
Simbad HTTP	OK	22:42:22	22d 6h 42m 47s	1/4	HTTP OK: HTTP/1.1 302 Found - 628 octets en 0,009 secondes de temps de réponse	
SimbadWS	Critical	2016-02-19 14:03:21	415d 1h 47m 33s	4/4 #1027	HTTP CRITICAL: HTTP/1.1 500 Internal Server Error - 781 octets en 0,038 secondes de temps de réponse	

Outils SIMBAD

- GLU : liens URLs entre services + checks

Glu Browser (on aladin.u-strasbg.fr:/usr/local/glu/)

Select by: [Resources](#) · [Datatypes](#) · [Services](#) · [Domains](#) Identifier:

Services	CDS/simbad - C.D.S Simbad service
CADC domain: .CADC	SIMBAD is a database containing data for about 5,500,000 astronomical objects. SIMBAD can be queried by identifier. Objects may have following type of data: basic data (coordinates, magnitude, spectral type, ...), identifiers, measurements, spectra, catalogues, bibliographies, etc.
CDS domain: .SLOAN .VizieR .aladin .annotations .biblio .extern .glu .misc .portal .querycat .simbad .ws	Manager: Marc Wenger 11 rue de l'Universite 67000 STRASBOURG - FRANCE Email: Marc.Wenger@astro.u-strasbg.fr Key words: astronomical objects, database, identifiers, coordinates, bibliography User doc: <SimbadUrl>/guide/guide.html Managed by: simbad.u-strasbg.fr
SSCXMM domain: .xcatdb	Data types .B Bibcode .I Identification of astronomical object (Simbad identification) Resources .BibcodeHelp Acces a la page de description du bibcode .CoordSystems Coordinate system description. .HeasarcQuery Query Heasarc Archives .HelpPages Help page .IUEQuery Query IUE spectra database (INES) .Journalist List of journals and their abbreviation .MeasurementList List of measurements and individual access to each measurement .MesHelp Description of an individual catalogue in the user's guide .OType Retrieve explanations of an object type in SIMBAD .OTypeList List of object types .SIMBAD4 Description of SIMBAD4 .SIMBADQUERYCOORDFORM Simbad query coordinate form .SIMBADQUERYIDFORM Simbad query id form .SIMBADQUERYREFFORM Simbad query reference form .SIMBADSAMPLEFORM Simbad sample form .SIMBADSCRIPTFORM Simbad sample query form. .SMB_0 Simbad query by a bibliographical reference for the object list .SimbadD.us Simbad mirror prefix (USA) .SimbadDisplay Simbad mirror resolution .SimbadG.us Simbad mirror prefix (USA) .SimbadGlobal Test global de Simbad .SimbadGuide Simbad mirror resolution .SimbadH.us Simbad mirror prefix (USA) .SimbadHelp Simbad mirror resolution
Counters ?	

Outils SIMBAD

- Redmine

Simbad

Overview Activity Issues New issue

all simple opened

▶ Filters ▶ Options

✓ Apply Clear

#	Subject
COSIM (10)	
<input type="checkbox"/> 2469	Enlever la limite à 100 objets dans la recherche par coordonnées
<input type="checkbox"/> 2429	Arrêt avant la fin
<input type="checkbox"/> 2402	Pouvoir préciser l'époque
<input type="checkbox"/> 2310	anomalie dans le calcul du score M
<input type="checkbox"/> 2287	ne montrer que certains types d'objets en DISPLAY avec une option .SHOW
<input type="checkbox"/> 2270	Pouvoir fixer l'idprinc avec Cosim
<input type="checkbox"/> 2199	Retours sur la version graphique
<input type="checkbox"/> 2149	NAME, Sesame, catalogue non reconnu
<input type="checkbox"/> 2091	Ré-execution rapide
<input type="checkbox"/> 227	sérialiser les catalogs
DicBuilder (2)	
<input type="checkbox"/> 2221	Problème lors de la création d'un acronyme
<input type="checkbox"/> 2167	Sauvegardes automatiques
DJIN (2)	
<input type="checkbox"/> 2187	les Tables des articles ne sont plus bien "vues" par DJIN
<input type="checkbox"/> 2168	Re: Toujours des problèmes de couleur dans DJIN (Evelyne et Magali concernées également)
DJIN2 (2)	
<input type="checkbox"/> 2445	Gérer les tableaux
<input type="checkbox"/> 2444	Importer tout type de document (Html, Text..)

Outils SIMBAD

- Jenkins : Intégration/déploiement continu

Jenkins

search Anais Oberto | log out

ENABLE AUTO REFRESH

[New Item](#)

[People](#)

[Build History](#)

[My Views](#)

Build Queue
No builds in the queue.

Build Executor Status

#	Status
1	Idle
2	Idle

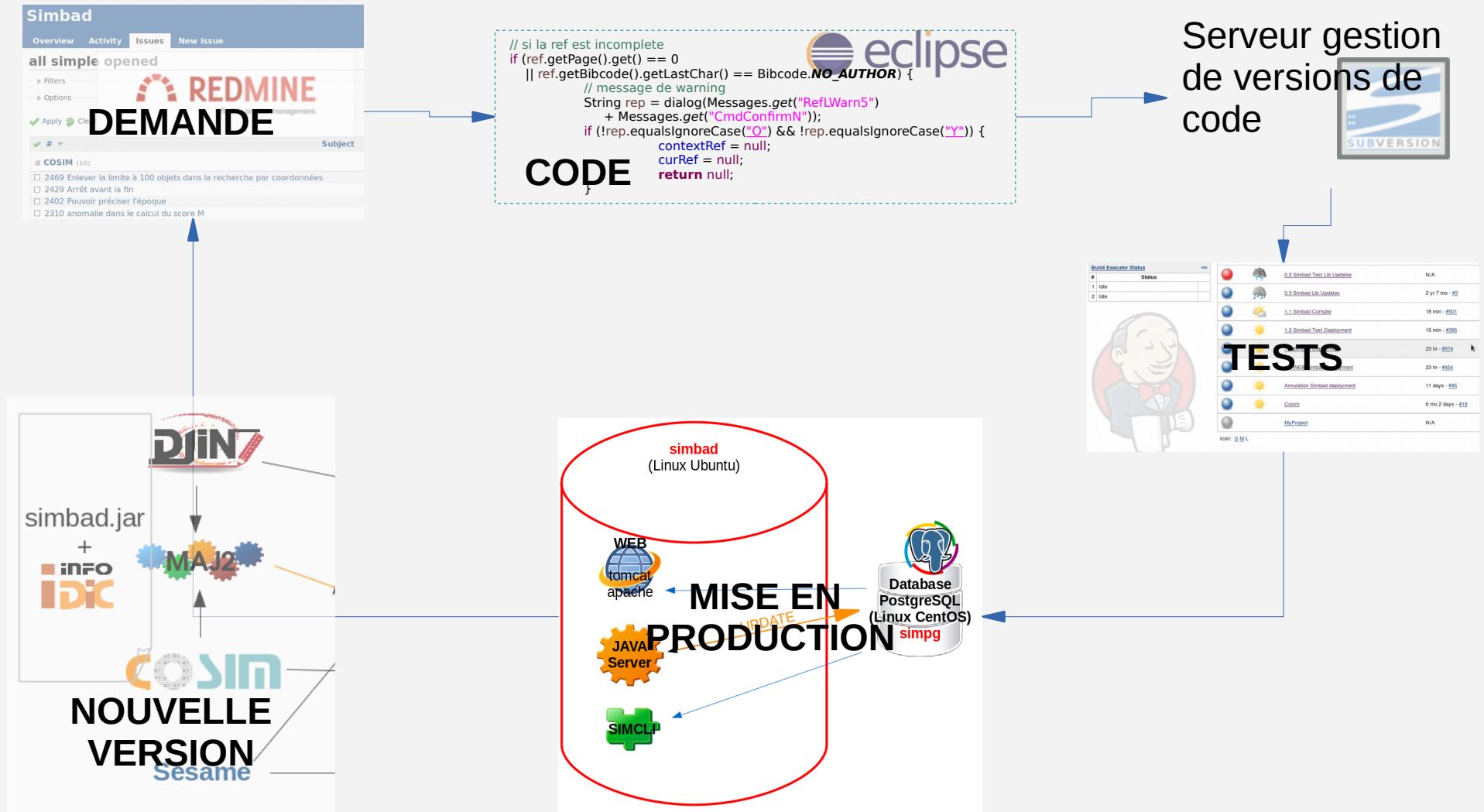


Tous	W	Name ↓	Last Success	Last Failure	Last Duration
		0.0 Simbad Template	N/A	N/A	N/A
		0.1.1 CDS Astro Update	5 mo 7 days - #13	N/A	10 sec
		0.1.2 Simbad Ned Update	1 yr 1 mo - #2	N/A	1 sec
		0.2 Simbad Test Lib Updates	N/A	5 mo 7 days - #10	15 sec
		0.3 Simbad Lib Updates	2 yr 7 mo - #3	2 yr 7 mo - #2	59 sec
		1.1 Simbad Compile	18 min - #501	25 min - #500	2 min 27 sec
		1.2 Simbad Test Deployment	15 min - #395	N/A	1 min 15 sec
		1.3 Simbad Deployment	23 hr - #974	N/A	50 ms
		1.3 WEB Simbad Deployment	23 hr - #454	N/A	63 ms
		Annulation Simbad deployment	11 days - #45	11 mo - #25	69 ms
		Cosim	6 mo 2 days - #19	2 yr 2 mo - #7	1,7 sec
		MyProject	N/A	N/A	N/A

Icon: S M L

Legend RSS for all RSS for failures RSS for just latest builds

Pipeline Software SIMBAD

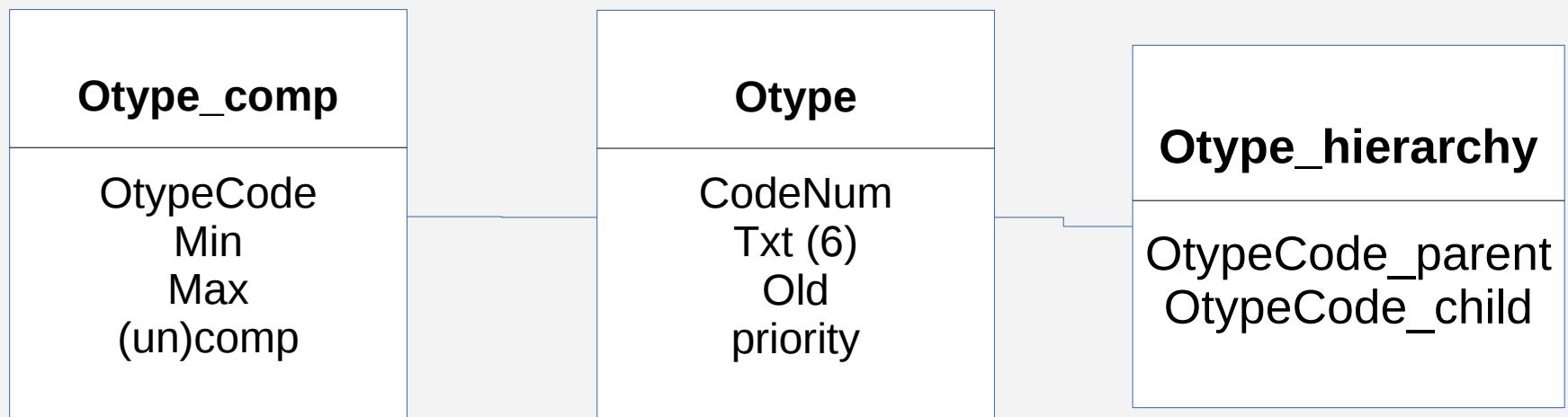


FIN - MERCI

Améliorations Otypes

- Parsing fichier → objets java
 - ☺ Limitation / Homogénéisation
 - :(Hiérarchie

12.00.00.0:	multiple_object	mul	"Composite object"
12.01.00.0:	Region	reg	"Region defined in the sky"
12.01.05.0:	Void	vid	"Underdense region of the Universe"
12.02.00.0:	SuperClG	SCG	"Supercluster of Galaxies" SC1G
12.03.00.0:	C1G	C1G	"Cluster of Galaxies"
12.04.00.0:	GroupG	GrG	"Group of Galaxies"
12.04.05.0:	Compact_Gr_G	CGG	"Compact Group of Galaxies"
12.05.00.0:	PairG	PaG	"Pair of Galaxies"
12.05.05.0:	IG	IG	"Interacting Galaxies"



Améliorations Mesures (data)

- Parsing entrée regex → champs indépendants
 - ⌚ Limitation / Homogénéisation
- :-(< ? != Basic Data (certains liens VizieR)

```
[mes CEL]

#      012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678
#CEL | U1 : m.e| U2 : m.e| U3 : m.e| U4 : m.e|peculiarities|      reference   |
#-----
#CEL m|12.45: ~|12.61: .30| ~: ~| ~: ~|P,CA,NA |1973$CEL..C.....D|
acronym=CEL
name=CeleScope
description=CeleScope catalog of ultra-violet photometry, by Davis et al.,
output = | U1 : m.e| U2 : m.e| U3 : m.e| U4 : m.e|peculiarities|      reference   |

fields = |{U1}:{meU1}|{U2}:{meU2}|{U3}:{meU3}|{U4}:{meU4}|{pec}|{bibcode}|
U1.description = Magn U1 (210-320nm)
U1.alias =
U1.ucd = phot.mag;em.UV.200-300nm
U1.unit = mag
U1.datatype = float
U1.precision = 2 - vrai usage de Mk / fe_h / distance / ubv / rot / plx
U1.width = 5
U1.arraysize =
U1.dtype = float4
U1.dbinfo = null
U1.displayname = U1
U1.displayformat = %5.2d
```

Améliorations Serveurs SIMBAD

```
smbmgr@simbad:~$ checkServers
```

```
postgres(postgres) : 7  
2170,2171,2173,2174,2175,2176,4075
```

```
rmiregistry(smbmgr) : 1  
3326
```

```
httpFileServer(smbmgr) : 1  
3830
```

```
FileServer(smbmgr) : 1  
3946
```

```
LogServer(smbmgr) : 1  
4038
```

```
apache(www-data) : 4  
15947,4976,6071,6489
```

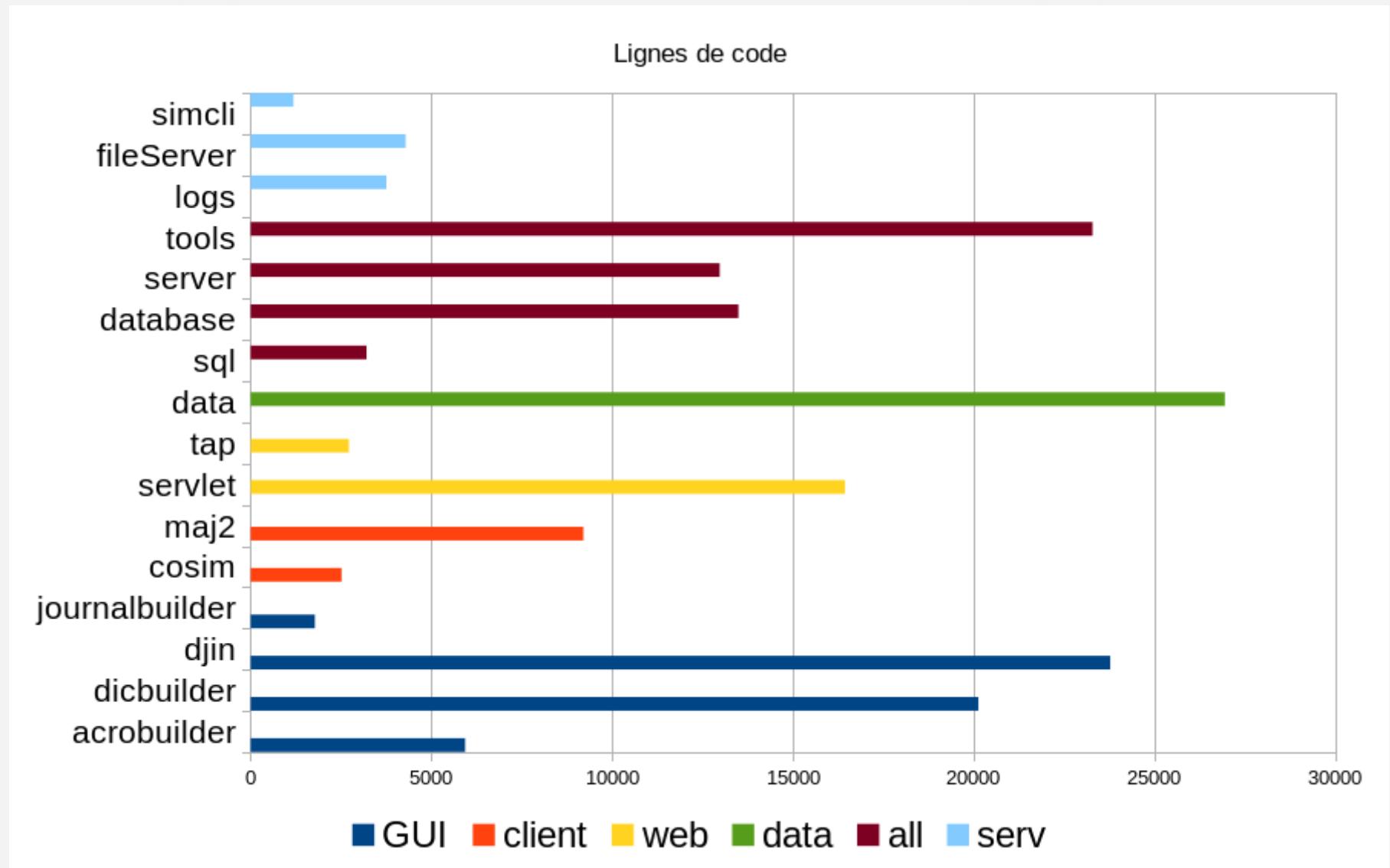
```
apache(root) : 1  
4476
```

```
tomcat(smbmgr) : 1  
24447
```

```
SimbadServer(smbmgr) : 1  
28156
```

```
SimcliServer(smbmgr) : 1  
28836
```

Améliorations Serveurs SIMBAD

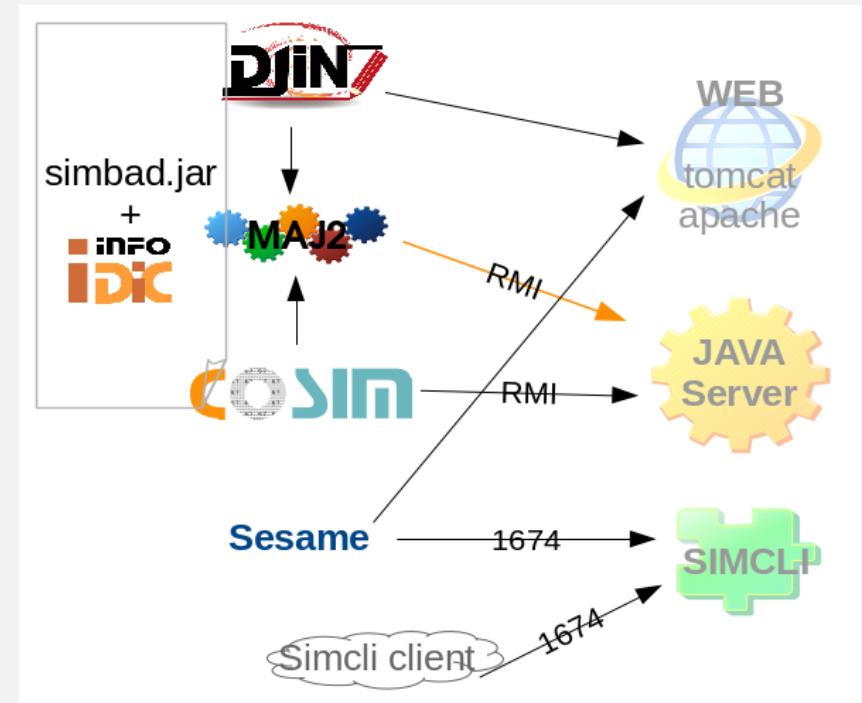


Améliorations Java Serveur

- Java (300K lignes)
 - Connexion spéciale pour maj2, COSIM en RMI
 - Toutes les fonctionnalités (idem tomcat)
 - Interrogation **SQL** à la Base de Données
- Fichiers de config (via FileServer) pour :
 - BD, mesures, dico
- **Pool** à la BD (home made)

Serveur Simcli

- SimcliServer
 - Connexion spéciale pour un **client C**
 - Fonctionnalités basiques
 - Interrogation **SQL** à la Base de Données
 - Uniquement pour compatibilité
 - Tests **biblio**
 - Ancien raccord
 - **Sesame** (partiel)
- Non maintenu ! Mais utilisé
 - ADS – HEASARC - IPAC



Améliorations Pages web

- Servlet de génération HTML
- Options d'affichages utilisées pour la génération du SQL
 - formulaires/templates statiques + javascript async pour les données supplémentaires
- ☺ Maniabilité des options
 - page dédiée “output options” → barre latérale
 - options de manipulations des listes d'objets (ajout de critères, statistiques)
 - insertion widgets portail
- ☺ Recherches avancées
 - Changement “criteria query” (pseudo language très rigide) : utilisation interactive, croisement TAP ? Stagiaire TB

Pages web

- Status des sources :

<i>Language</i>	<i>files</i>	<i>comment</i>	<i>code</i>
<i>HTML</i>	89	351	20711
<i>Javascript</i>	47	2461	12926
<i>CSS</i>	28	138	2064
<i>Perl</i>	4	144	1141
<i>Python</i>	18	174	857

Améliorations File Server

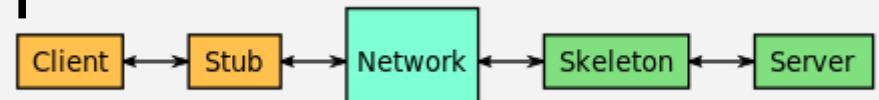
- Fournit 584 fichiers
- Server HTTP (home made) + Serveur Fichiers
- Ecoute sur un port, connexion exigée au lancement des clients
 - ☺ Centralisation des fichiers de config
 - SaltStack : outils de synchro

Améliorations Log Server

- Logs en 3 versions : java + texte + BD
 - ☺ Centralisation des logs
 - :-(Risque de bugs, maintenance, unicité
 - Pile FIFO, homemade
 - Suppression du serveur de logs Simbad (?)
 - !! Utilisé pour SimWatch

Améliorations RMI Server

- Remote Method Invocation
 - ☺ Travail déporté
 - :-(Connexion continue (reconnexions auto)
 - Applications standalone (?)
 - Remplacement par une API pure Web



Améliorations

- **Sesame** : (1990) C + awk
 - ☺ Homogénéisation résultats + rapidité
→ copie => décharge Simbad
- **TAP**
 - ☺ Aide à l'écriture des requêtes
→ Refonte pages web + génération didactique + glissé/déposé + sortie vraies pages Simbad web + vues SQL (méga vue tout Simbad ?)
→ base de données dédiée + webapps dédié (autre tomcat ? autre machine ?)

Améliorations

- **Mirroir CFA**
 - ☺ Stabilité, redondance
 - Docker, nouvelle machine
- **Liens VizieR**
- **Base de Données Postgres**
 - ☺ Indépendance Mise à jour
 - ☺ Indépendance TAP / scripts
 - Duplication live, stagiaire en cours
- **Tomcat apache** : load balancing (jk.conf)

Améliorations

- **NAME VIRTUAL**
 - ☺ Multiplicité des noms transparents (Orion, Orion A, Ori A)
 - Accessible en interrogation, pas visibles
- **Dictionnaire**
 - ☺ Multi usages, utilisateurs
 - Base de données, liens direct avec l'entrée des tables dans VizieR