

- Intérêt et but scientifique
 - Aspects techniques
 - Interface



• Base de données PostgreSQL (9.0.3)

Deux aspects : intégration et consultation

 Intégration Application Python 2.7

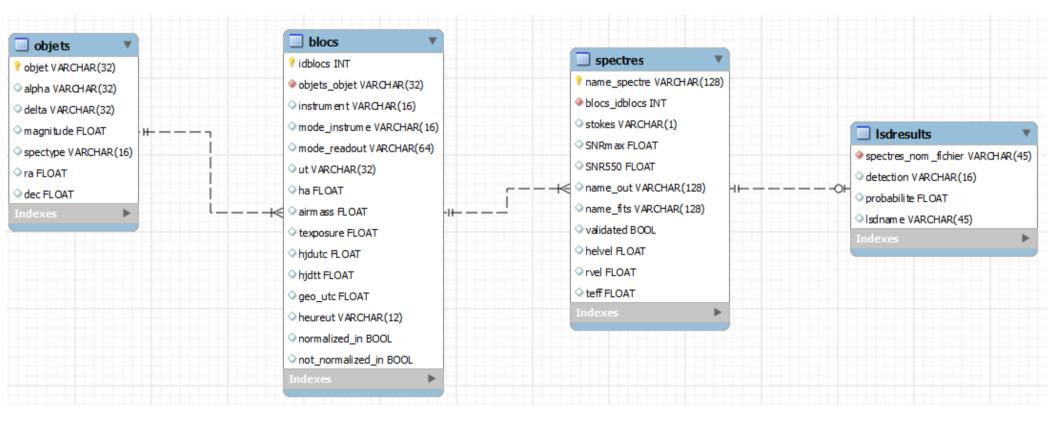
Consultation

Serveur Apache Scripts CGI Python (2.7) Interface web: Rialto + Jquery (voir suite)



ESPaDOnS / NARVAI

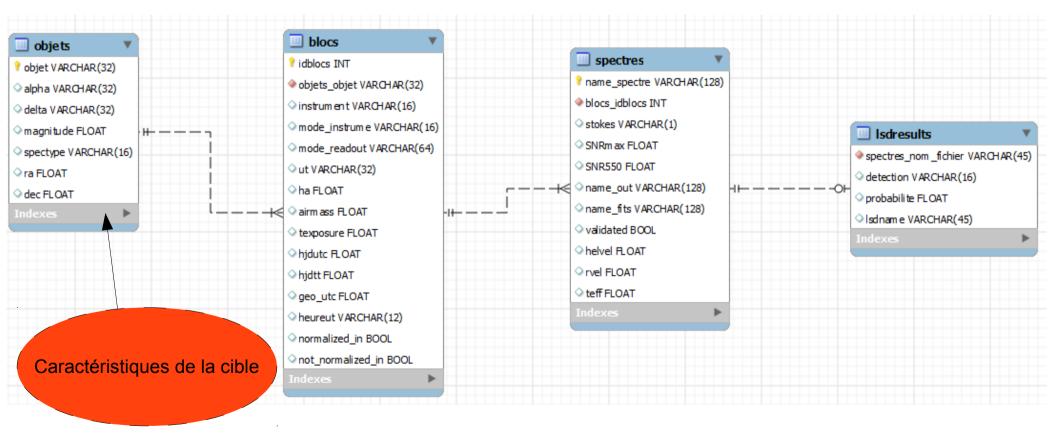
Base de données PostgreSQL (9.0.3)





ESPaDOnS / NARVAI

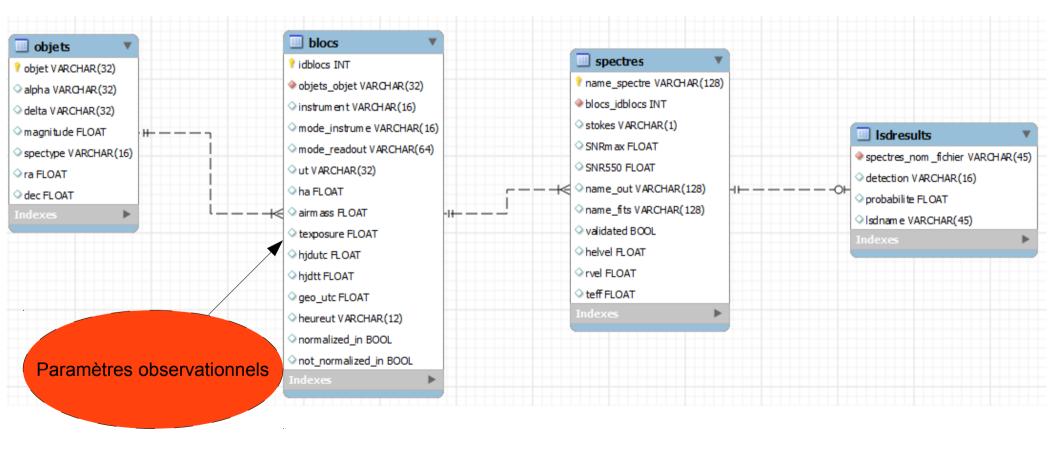
Base de données PostgreSQL (9.0.3)





ESPaDOnS / NARVAI

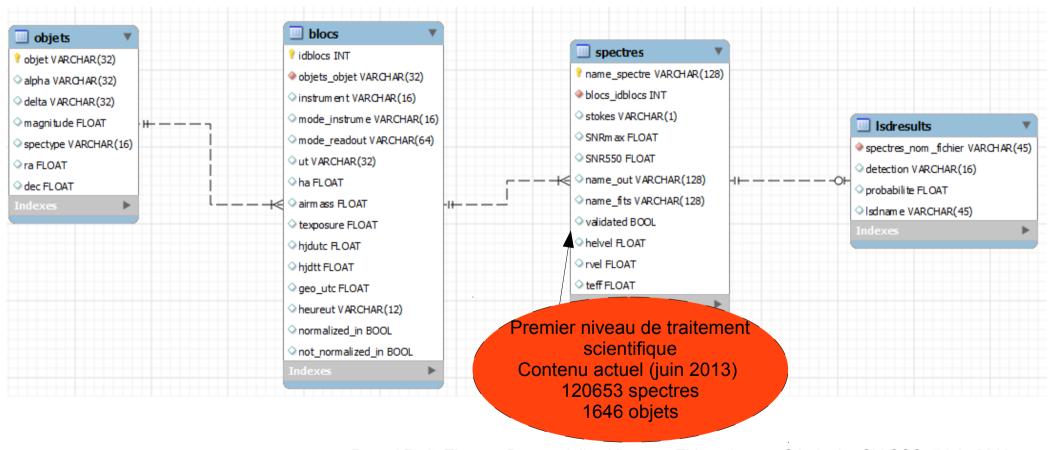
Base de données PostgreSQL (9.0.3)





ESPaDOnS / NARVAI

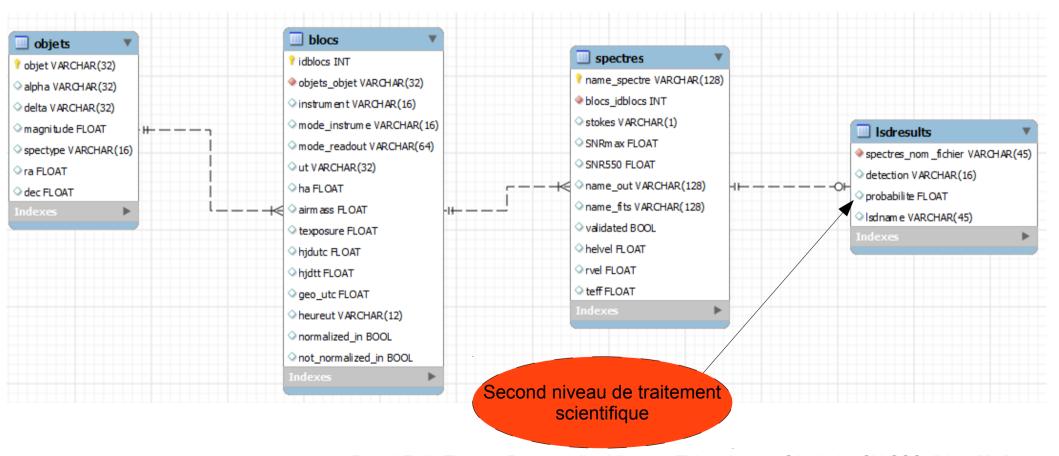
Base de données PostgreSQL (9.0.3)





ESPaDOnS / NARVAI

Base de données PostgreSQL (9.0.3)

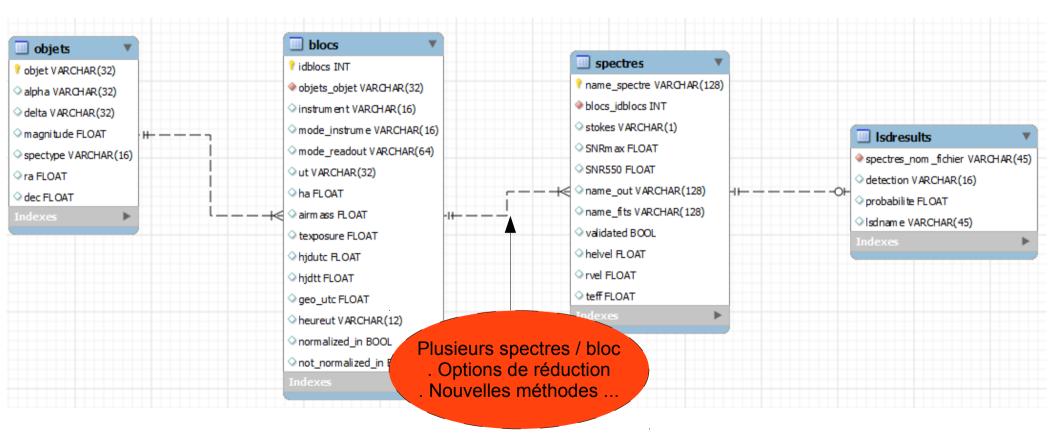




Polarbase

ESPaDOnS / NARVAI

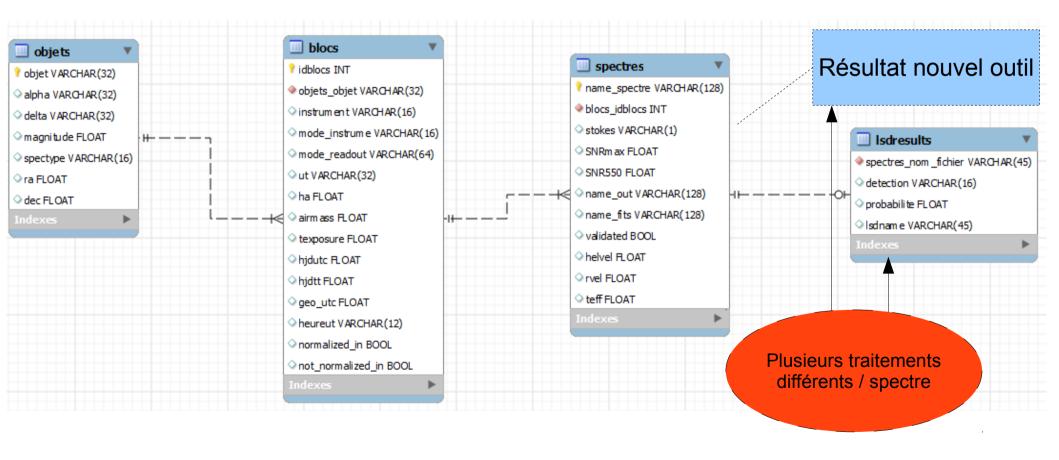
Base de données PostgreSQL (9.0.3)





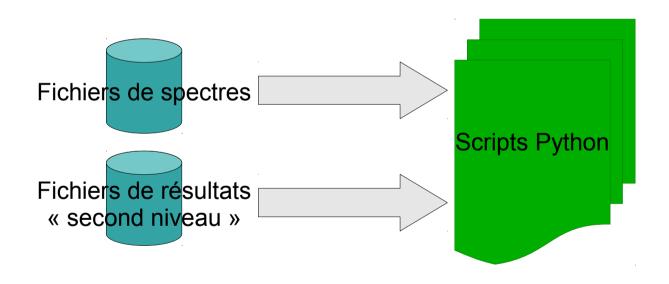
ESPaDOnS / NARVAL

Base de données PostgreSQL (9.0.3)





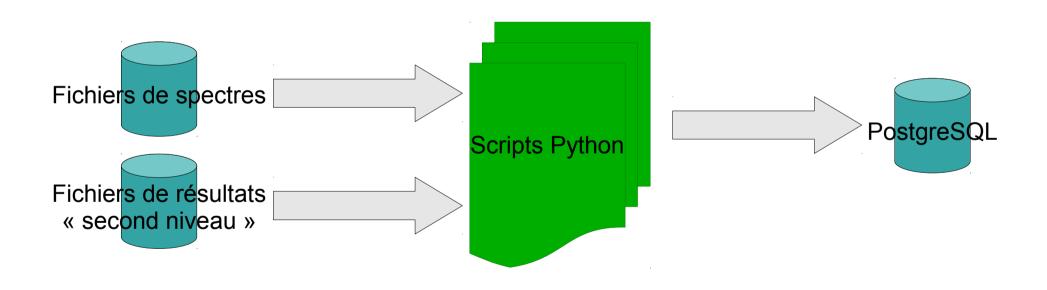
Application d'intégration de données



Format ASCII



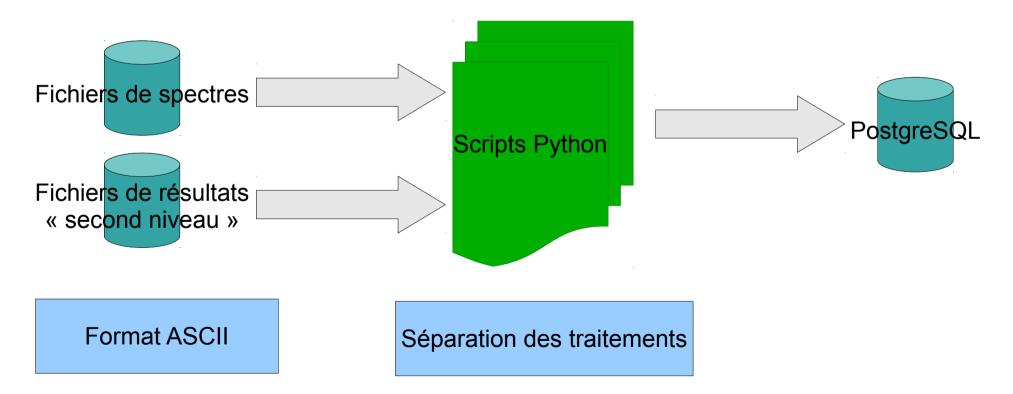
Application d'intégration de données



Format ASCII



Application d'intégration de données

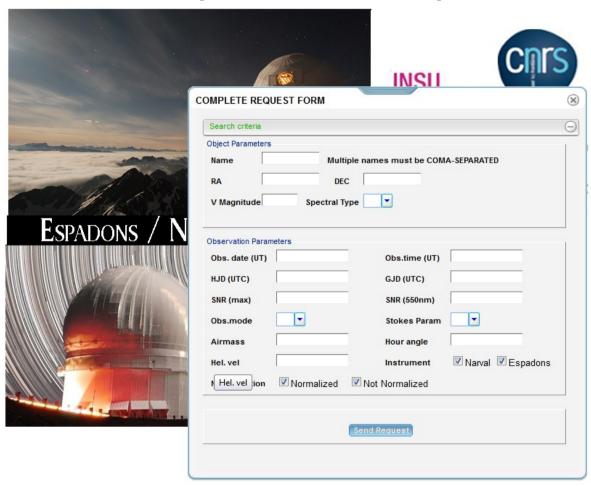




Polarbase Polarbase

ESPaDOnS / NARVAI

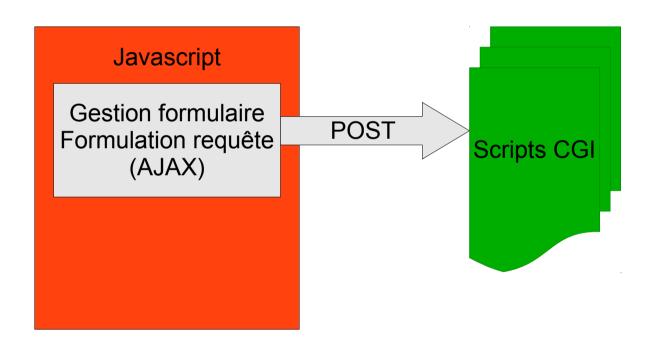
• Serveur Apache / Scripts CGI Python (2.7)





ESPaDOnS / NARVAI

• Serveur Apache / Scripts CGI Python (2.7)

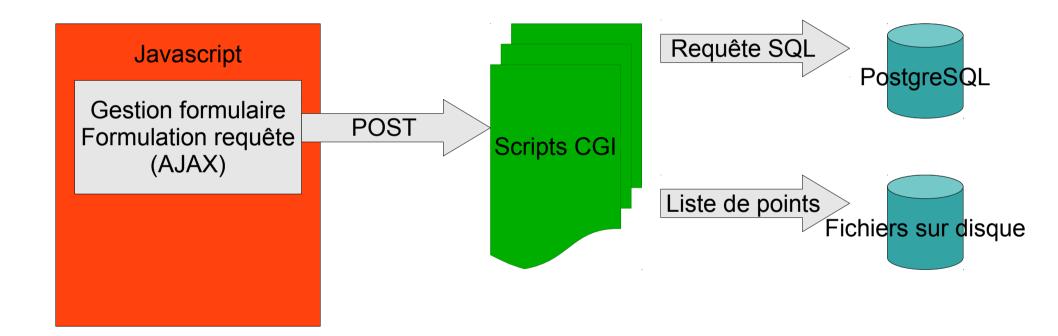


Navigateur Serveur Apache



ESPaDOnS / NARVAI

Serveur Apache / Scripts CGI Python (2.7)

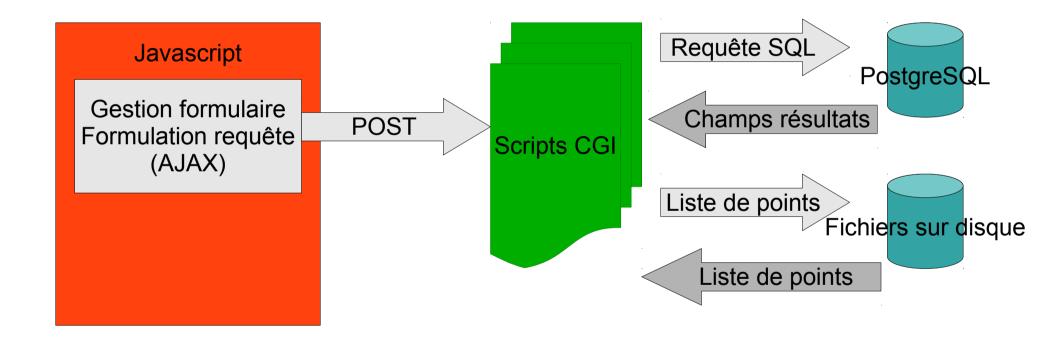


Données Navigateur Serveur Apache



ESPaDOnS / NARVAI

• Serveur Apache / Scripts CGI Python (2.7)

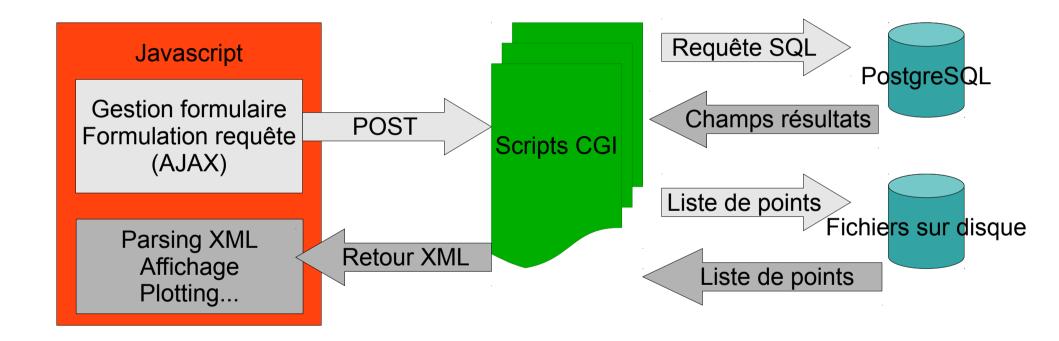


Navigateur Serveur Apache Données



ESPaDOnS / NARVAL

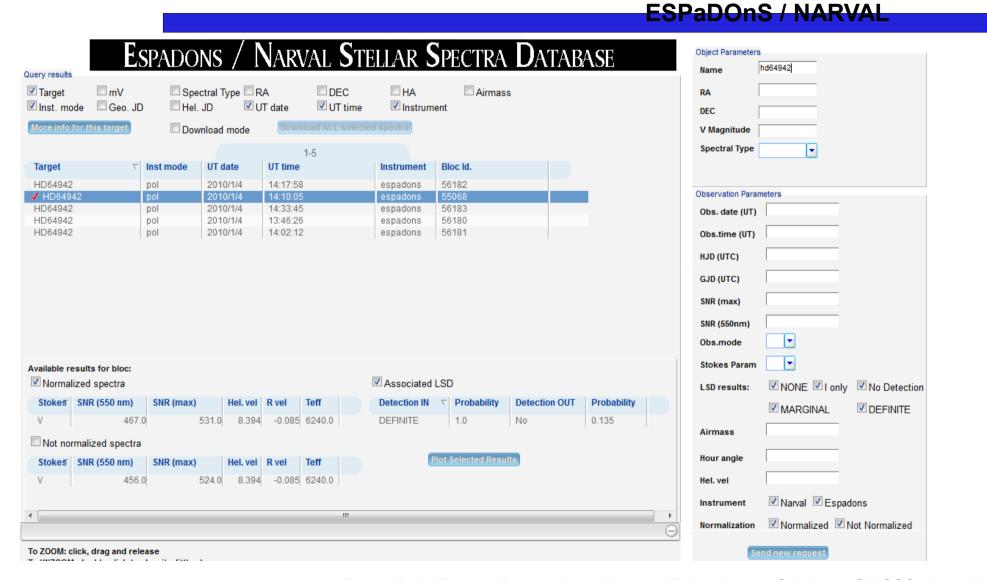
Serveur Apache / Scripts CGI Python (2.7)



Navigateur Serveur Apache Données

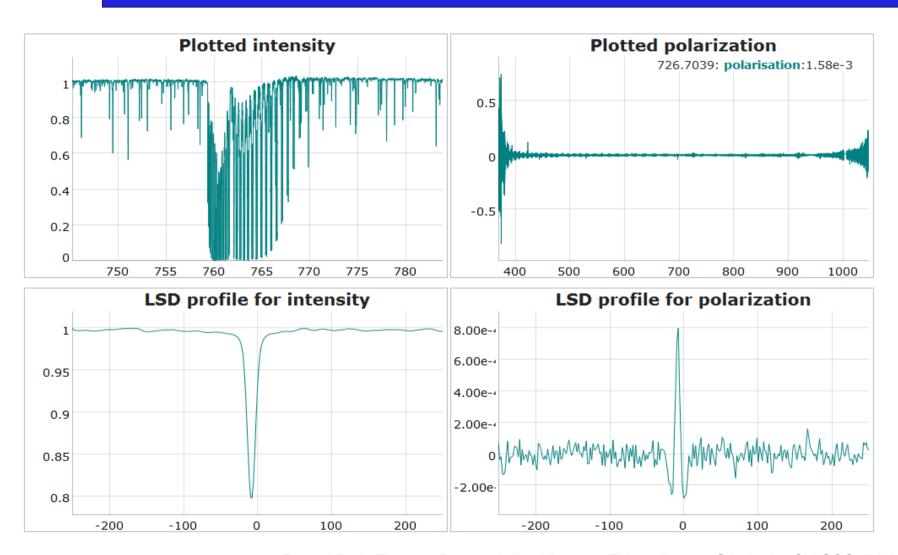


Polarbase





ESPaDOnS / NARVA



Pascal Petit, Thomas Baune, Julien Vigneau, Thierry Louge. Séminaire OV-GSO, 7 juin 2013

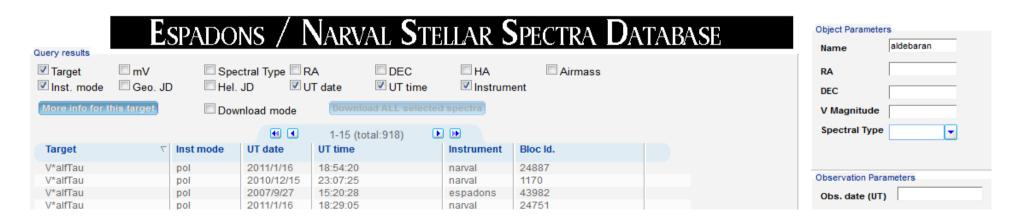


Polarbase

ECDODONO / NADVAI

- Fonctionnalités annexes :
- Convertisseur de noms (par interrogation au service SIMBAD@CDS)

Exemple: Interrogation sur « Aldebaran » → résultats sur nom SIMBAD de référence V*AlfTau





OIRAP Polarbase

ESPaDOnS / NARVA

- Fonctionnalités annexes :
- •Interrogation de bases distantes (SIMBAD@CDS, VIZIER@CDS)

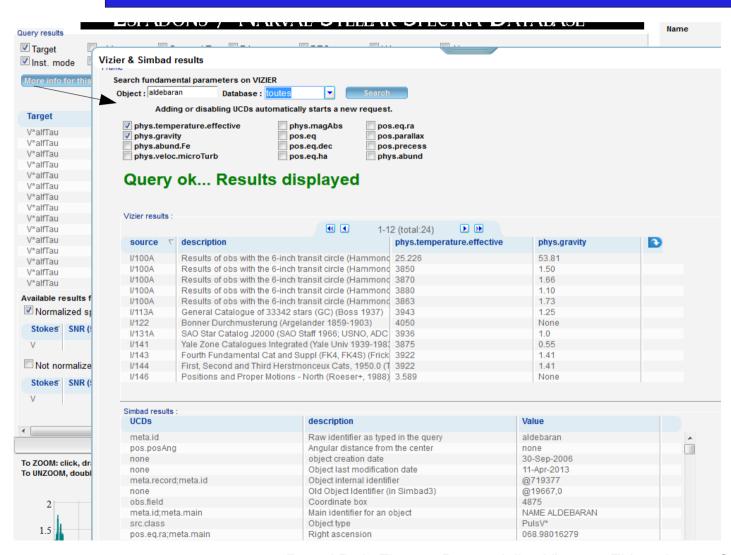
More info on <target> → Interrogation VIZIER + SIMBAD

Fonctionnalité reprise des travaux de VOSPECFLOW Montpellier – Toulouse (Patrick Maeght, Michèle Sanguillon, Agnès Lèbre, Ana Palacios) adaptée à notre interface par J. Vigneau (stagiaire BTS info 2nde année)



Polarbase

ESPaDOnS / NARVAI



- Gestion du développement
 - Une machine, trois espaces :
 - Intégration de données
 - Développement + tests : cgi et html / js
 - Production : cgi et html / js
 - Un dépôt Git par espace



Irap Polarbase

ESPaDOnS / NARVAL

- Gestion du développement
 - Intégration continue, tests immédiats
- Tests de non-régression : non automatisés (mais cas d'utilisation recensés)
 - Contrôle du code python: Pylint
 - Conventions de nommage
 - Bonnes pratiques (opérateurs espacés, taille de lignes...)
 - Métriques (doublons de code, structures conditionnelles surchargées...)
 - Génération de documentation technique : doxygen http://magics.bagn.obs-mip.fr/Espadons_Narval/DOC/index.html
- Production de doc technique d'architecture : non automatisée.
 http://magics.bagn.obs-mip.fr/Espadons Narval/DOC/TechDoc v0.pdf

Polarbase

- Petit aparté sur Pylint
- Evaluation de code paramétrable
 - Dédié à Python
- Retours complets sur chaque aspect
 - Code dédoublé
- Attributs de classes non définis dans le constructeur ou trop nombreux
 - Indentations incohérentes (tabs / espaces)
 - Méthodes trop longues nuisant à la lisibilité
 - -... plein d'autres aspects, conventions de nommage...
 - Evaluation globale sur 10
 - ne pas être susceptible (notes négatives!)
 - viser le 10 MAIS sur des critères bien choisis (paramétrage)

Irap Polarbase

Gestion de l'exploitation

- Intégration de données régulières (sur la base du rythme T.B.L. / C.F.H.T., une fois par semestre)
- Une intégration de tests sur base vide avec comparaison de fichiers sources / champs produits
- Une intégration sur la base en production après analyse des tests et corrections éventuelles (évolution du code d'intégration, correction du contenu des données...)

Polarbase

- A terminer avant ouverture
- Tous les champs de requête ne sont pas encore actifs
 - Le téléchargement n'est pas encore disponible
- L'ouverture vers l'O.V se fera sur le modèle « T.B.L. Legacy » développé par le même service (avant ou peu après l'ouverture)

Ouverture à l'automne, tests et retours d'utilisateurs de mi-juin à fin septembre.



ESPaDOnS / NARVAL

Homogénéité graphique

Interactivité

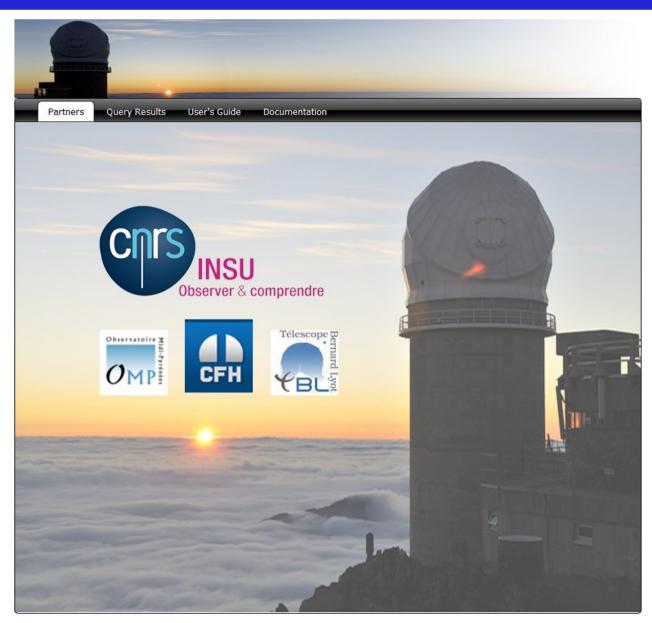
Inspiration : Narval

http://tblegacy.bagn.obs-mip.fr/narval.html

Bibliothèques JavaScript : ¡Query et Rialto



Name:	
RA:	
nn.	
DEC:	
V Manaka	
V Magnitud	e.
Spectral Ty	pe:
	Observation Parameters
Obs. date (UT):
Obs. time (IIT):
obs. cirie (
HJD (UTC):	
GJD (UTC):	
GJD (OTC).	
SNR (max):	
SNR (550n	<i>n</i>).
IIIOCC) ANG	ii).
Obs. mode	Choose ▼
Stroke Para	m: Choose ▼
	Global Parameters
Airmass:	
Hour angle	
riour arryle	
LSD results	
NONE	I Only No detection
MARGI	NAL DEFINITE
Instrument	
✓ Narva	✓ Espadons
Normalizatio	n:
✓ Norma	lized ✓ Not normalized
	Marie Control of the
Send N	ew Request





Name:	
phecda	
RA:	
DEC:	
V Magnitude	a:
Spectral Type	oe:
	Observation Parameters
Obs. date (UT):
Obs. time (I	JT):
	25
HJD (UTC):	
6	
GJD (UTC):	
CND (may)	
SNR (max):	
SNR (550nn	n):
Dinit (DDOINI	y.
Obs. mode:	Choose ▼
Stroke Para	m: Choose ▼
	Global Parameters
	GIODAI Parameters
Airmass:	
Hour angle:	
riour arigie.	The second secon
LSD results:	
NONE	I Only No detection
MARGII	NAL DEFINITE
Instrument:	
✓ Narval	✓ Espadons
Normalizatio	
	lized ✓ Not normalized
v Worilla	iized V NOL HOTTHalized
Send Ne	ew Request

