

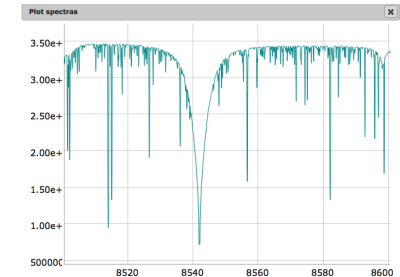


Alimentation de la base de données POLLUX

Qu'est-ce que POLLUX ?



- Base de données de spectres stellaires **synthétiques**
 - ⇒ **Métadonnées en BD** (PostgreSQL)
 - ⇒ Données stockées dans des fichiers



- Accessible depuis
 - ⇒ une application web (programmes python sous framework Plone/Zope)

<http://pollux.graal.univ-montp2.fr>

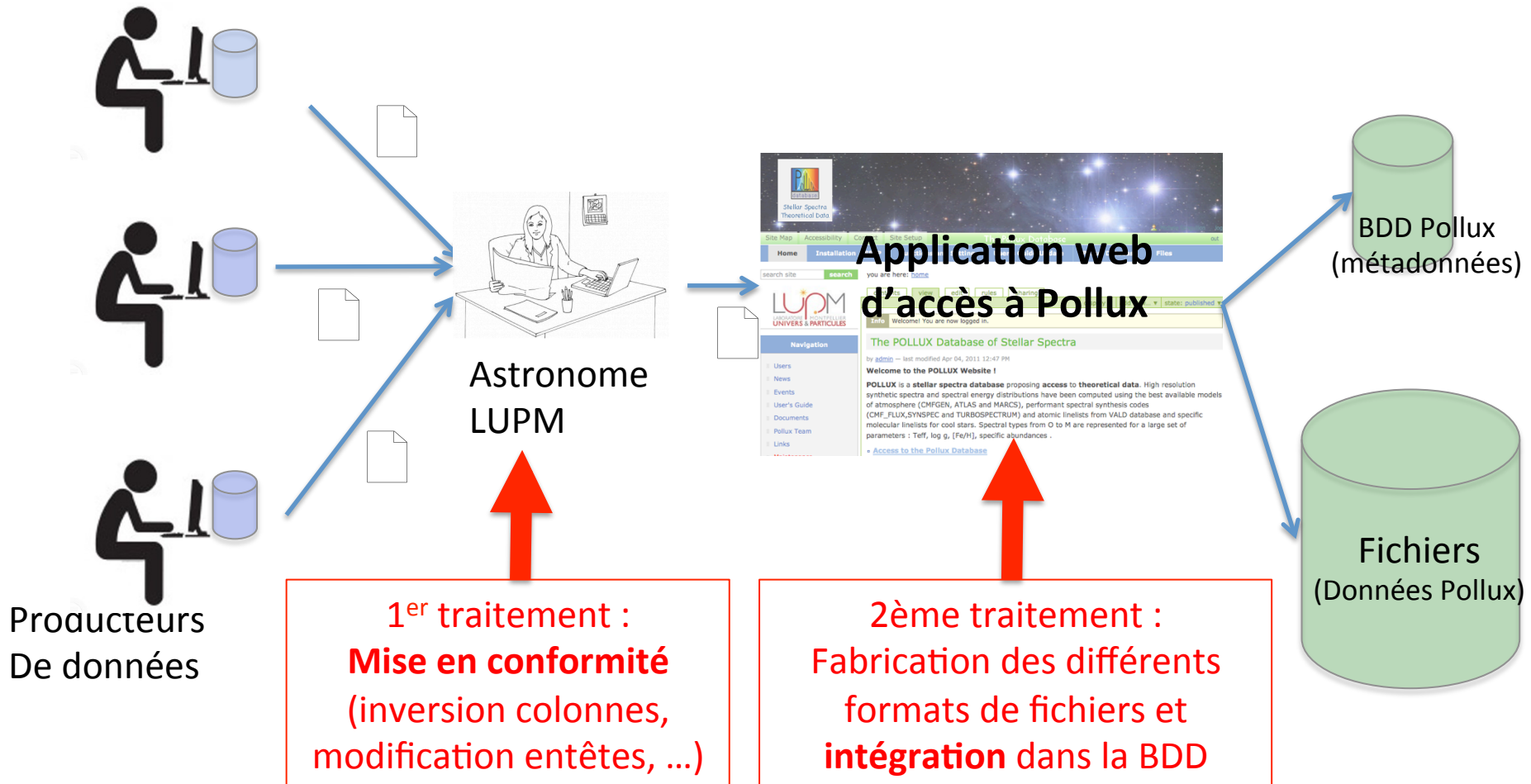
⇒ l'observatoire virtuel (protocole SSAP)

<ivo://graal/ssa-pollux>

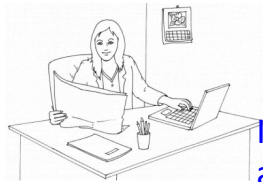
Gestionnaires
(avec login)

Utilisateurs
(sans login)

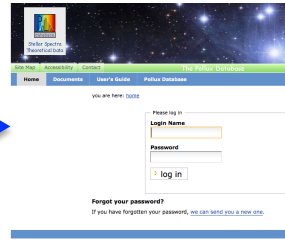
Intégration de nouvelles données



Alimentation de la BDD Pollux



Identification application web



Intégration des spectres par upload

Intégration des spectres par SFTP

Installation des spectres calculés par accès SFTP

operating instructions

Info

L'espace disponible pour l'enregistrement des spectres dans le répertoire `/home/plone/polluxData` est de: **182256.2 Mo**.

Chargement SFTP

Server: Définir avant toute chose chaque nouveau serveur ...

Nom d'utilisateur:

Mot de passe:

Emplacement: Définir un (voire une liste ...) emplacement (répertoire) pour le serveur sélectionné ci dessus ...

connexion sftp

Logout

finaliser annuler

	nomspectre	type	date de modification	size
☒	A_p7100g3.5z-0.5t2.0_a0.00c0.00n0.00o0.00r0.00s0.00_VIS.spec	data	14/05/2014 10:56:26	18897 K
☒	A_p7100g3.5z-0.5t2.0_a0.00c0.00n0.00o0.00r0.00s0.00_VIS.spec	header	14/05/2014 10:56:26	17 K
☒	A_p7100g3.6z-0.5t2.0_a0.00c0.00n0.00o0.00r0.00s0.00_VIS.spec	data	14/05/2014 10:56:29	18897 K
☒	A_p7100g3.6z-0.5t2.0_a0.00c0.00n0.00o0.00r0.00s0.00_VIS.spec	header	14/05/2014 10:56:29	17 K
☒	A_p7100g3.7z-0.5t2.0_a0.00c0.00n0.00o0.00r0.00s0.00_VIS.spec	data	14/05/2014 10:56:25	18897 K
☒	A_p7100g3.7z-0.5t2.0_a0.00c0.00n0.00o0.00r0.00s0.00_VIS.spec	header	14/05/2014 10:56:25	17 K
☒	A_p7100g3.8z-0.5t2.0_a0.00c0.00n0.00o0.00r0.00s0.00_VIS.spec	data	14/05/2014 10:56:31	18897 K
☒	A_p7100g3.8z-0.5t2.0_a0.00c0.00n0.00o0.00r0.00s0.00_VIS.spec	header	14/05/2014 10:56:31	17 K
☒	A_p7100g3.9z-0.5t2.0_a0.00c0.00n0.00o0.00r0.00s0.00_VIS.spec	data	14/05/2014 10:56:28	18897 K
☒	A_p7100g3.9z-0.5t2.0_a0.00c0.00n0.00o0.00r0.00s0.00_VIS.spec	header	14/05/2014 10:56:28	17 K
☒	A_p7100g4.0z-0.5t2.0_a0.00c0.00n0.00o0.00r0.00s0.00_VIS.spec	data	14/05/2014 10:56:27	18897 K
☒	A_p7100g4.0z-0.5t2.0_a0.00c0.00n0.00o0.00r0.00s0.00_VIS.spec	header	14/05/2014 10:56:27	17 K

Nom du fichier: Aucun fichier sélectionné.

Liste des fichiers: Le nombre de fichiers à charger simultanément est limité à **20**

[Fichier d'installation](#) [database spectra list](#)

Attention: Vérifier que la **taille globale** des fichiers soumis ne dépasse pas: **50.0 Mo**.
NB: Il faut compter environ moins d'une minute pour charger et décompresser (si nécessaire) 50 Mo.

téléchargement

Sélection des spectres à intégrer

Logiciel d'intégration de spectres dans Pollux



2 modes

Diagram illustrating the integration of spectra into Pollux, showing two modes: batch process and interactive process.

Batch Process Mode:

- Operating instructions: L'espace disponible pour l'enregistrement des spectres dans le répertoire /home/plone/polluxData est de: 182256.2 Mo.
- Info: La table temporaire (User Table) : 'bourgeat_spectrescalculés' est créée pour stocker provisoirement les définitions des spectres incidents avant le transfert définitif dans la base elle-même à la fin des opérations.
- NB: La table est au préalable effacée si elle existait auparavant!
- Installation des spectres:

etat des opérations sur l'enregistrement des spectres	process	durée
terminer	liste des spectres	durée globale d'enregistrement: 00:13:07
✓	Test de l'existence de la table de données	isPolluxTable 0.0 S
✓	Effacement de tous les spectres de la base temporaire	deleteSpectraFromUserDatabase 0.0 S
✓	A_p7100g3.5z-0.5t2.0_a0.00c0.00n0.00o0.00r0.00s0.00_VIS.spec.flat.	setFlatTableFiles 9.6 S
✓	A_p7100g3.5z-0.5t2.0_a0.00c0.00n0.00o0.00r0.00s0.00_VIS.spec.flat.	setXmlFiles 9.5 S
✓	A_p7100g3.5z-0.5t2.0_a0.00c0.00n0.00o0.00r0.00s0.00_VIS.spec.flat.	setBinTableXmlFiles 10.6 S
✓	A_p7100g3.5z-0.5t2.0_a0.00c0.00n0.00o0.00r0.00s0.00_VIS.spec.flat.	setFitsFiles 6.3 S
✓	A_p7100g3.5z-0.5t2.0_a0.00c0.00n0.00o0.00r0.00s0.00_VIS.spec.flat.	setPngFiles 10.5 S
✓	A_p7100g3.5z-0.5t2.0_a0.00c0.00n0.00o0.00r0.00s0.00_VIS.spec.flat.	checkStandardDirectoryStruct 0.0 S
✓	A_p7100g3.5z-0.5t2.0_a0.00c0.00n0.00o0.00r0.00s0.00_VIS.spec.flat.	setSpectraToUserDatabase 0.1 S
✓	A_p7100g3.6z-0.5t2.0_a0.00c0.00n0.00o0.00r0.00s0.00_VIS.spec.flat.	setFlatTableFiles 9.6 S
✓	A_p7100g3.6z-0.5t2.0_a0.00c0.00n0.00o0.00r0.00s0.00_VIS.spec.flat.	setXmlFiles 9.6 S
✓	A_p7100g3.6z-0.5t2.0_a0.00c0.00n0.00o0.00r0.00s0.00_VIS.spec.flat.	setBinTableXmlFiles 7.4 S
✓	A_p7100g3.6z-	

Interactive Process Mode:

- Operating instructions: L'espace disponible pour l'enregistrement des spectres dans le répertoire /home/plone/polluxData est de: 182256.2 Mo.
- Info: La table temporaire (User Table) : 'bourgeat_spectrescalculés' est créée pour stocker provisoirement les définitions des spectres incidents avant le transfert définitif dans la base elle-même à la fin des opérations.
- NB: La table est au préalable effacée si elle existait auparavant!
- Installation des spectres:

etat des opérations sur l'enregistrement des spectres	process	durée
terminer	liste des spectres	durée globale d'enregistrement: 00:13:07
✓	Test de l'existence de la table de données	isPolluxTable 0.0 S
✓	Effacement de tous les spectres de la base temporaire	deleteSpectraFromUserDatabase 0.0 S
✓	A_p7100g3.5z-0.5t2.0_a0.00c0.00n0.00o0.00r0.00s0.00_VIS.spec.flat.	setFlatTableFiles 9.6 S
✓	A_p7100g3.5z-0.5t2.0_a0.00c0.00n0.00o0.00r0.00s0.00_VIS.spec.flat.	setXmlFiles 9.5 S
✓	A_p7100g3.5z-0.5t2.0_a0.00c0.00n0.00o0.00r0.00s0.00_VIS.spec.flat.	setBinTableXmlFiles 10.6 S
✓	A_p7100g3.5z-0.5t2.0_a0.00c0.00n0.00o0.00r0.00s0.00_VIS.spec.flat.	setFitsFiles 6.3 S
✓	A_p7100g3.5z-0.5t2.0_a0.00c0.00n0.00o0.00r0.00s0.00_VIS.spec.flat.	setPngFiles 10.5 S
✓	A_p7100g3.5z-0.5t2.0_a0.00c0.00n0.00o0.00r0.00s0.00_VIS.spec.flat.	checkStandardDirectoryStruct 0.0 S
✓	A_p7100g3.5z-0.5t2.0_a0.00c0.00n0.00o0.00r0.00s0.00_VIS.spec.flat.	setSpectraToUserDatabase 0.1 S
✓	A_p7100g3.6z-0.5t2.0_a0.00c0.00n0.00o0.00r0.00s0.00_VIS.spec.flat.	setFlatTableFiles 9.6 S
✓	A_p7100g3.6z-0.5t2.0_a0.00c0.00n0.00o0.00r0.00s0.00_VIS.spec.flat.	setXmlFiles 9.6 S
✓	A_p7100g3.6z-0.5t2.0_a0.00c0.00n0.00o0.00r0.00s0.00_VIS.spec.flat.	setBinTableXmlFiles 7.4 S
✓	A_p7100g3.6z-	

Logiciel d'intégration de spectres dans Pollux



- Les étapes principales :
 - Vérification de l'existence de la table dans la base de données
 - Effacement de tous les spectres de la table temporaire
 - Pour chaque spectre :
 - Fabrication du fichier FlatTable
 - Fabrication du fichier XML
 - Fabrication du fichier XML binaire
 - Fabrication du fichier FITS
 - Fabrication des fichiers png
 - Stockage des fichiers dans l'arborescence
 - Enregistrement des métadonnées dans la base de données
 - Mise à jours des logs
 - Mise à jours des paramètres Min/Max

MERCI POUR VOTRE ATTENTION