

Chloé Azria
Cyril Chauvin
Stephane Erard
Pierre Le Sidaner
Baptiste Cecconi



Support.epntap@obspm.fr

Gestion des Services EPN-TAP dans VESPA : Retours et discussions



Laboratoire d'Études Spatiales et d'Instrumentation en Astrophysique



Les Services



Services EPN-TAP

- Système solaire et exoplanètes
- Une table epn_core par service de données
- Standard EPN-TAP V2
 - Ensemble de paramètres
 - <https://www.ivoa.net/documents/EPNTAP/>

Refine your search

ADQL Query

Data Services



Main Parameters

Target Name

[Target Class](#)

[Dataproduct Type](#)

Instrument Host Name

Instrument Name

=

Processing level

Time

Location

Spectral

Illumination

Data Reference

abs_cs - Data for numerical modeling of planetary atmospheres	13 results			
AMDA - Planetary and heliophysics plasma data at CDDP/AMDA	2539504 results			
APIS - Auroral Planetary Imaging and Spectroscopy	74535 results			
ARTECS - Archive of terrestrial-type climate simulations	20284 results			
BaseCom - The Nançay Cometary Database	6886 results			
bass2000 - Bass2000 solar survey archive	223042 results			
BDIP - IAU database of historical planetary images	16906 results			
cassini_jupiter - Cassini RPWS/HFR Calibrated Jupiter Flyby Dataset	7 results			
CLIMSO - CLIMSO coronagraphs at Pic du Midi de Bigorre	3163673 results			
cpstasm - CLUSTER STAFF-SA Spectral Matrix Data	11688 results			
CRISM_speclib - CRISM spectral library	2260 results			
DynAstVO - Asteroid orbital database and ephemerides	32603 results			
eit_syn - Synchronous synoptic maps of the solar corona from EIT/SoHO	18482 results			
ExoPlanet - Extrasolar Planets Encyclopaedia	5649 results			
Exotopo - Simulated Topography of Exoplanets	1800 results			
expres - ExPRES Simulation Database	33527 results			
Gaia-DEM - Thermal structure maps of the solar corona from SDO	814152 results			
GEM_Mars - Profiles from Mars Global Climate Model	1399680 results			
HFC1AR - Heliophysics Feature Catalog active regions	1243315 results			
HFC1T3 - Heliophysics Feature Catalog type 3 radio bursts	90845 results			



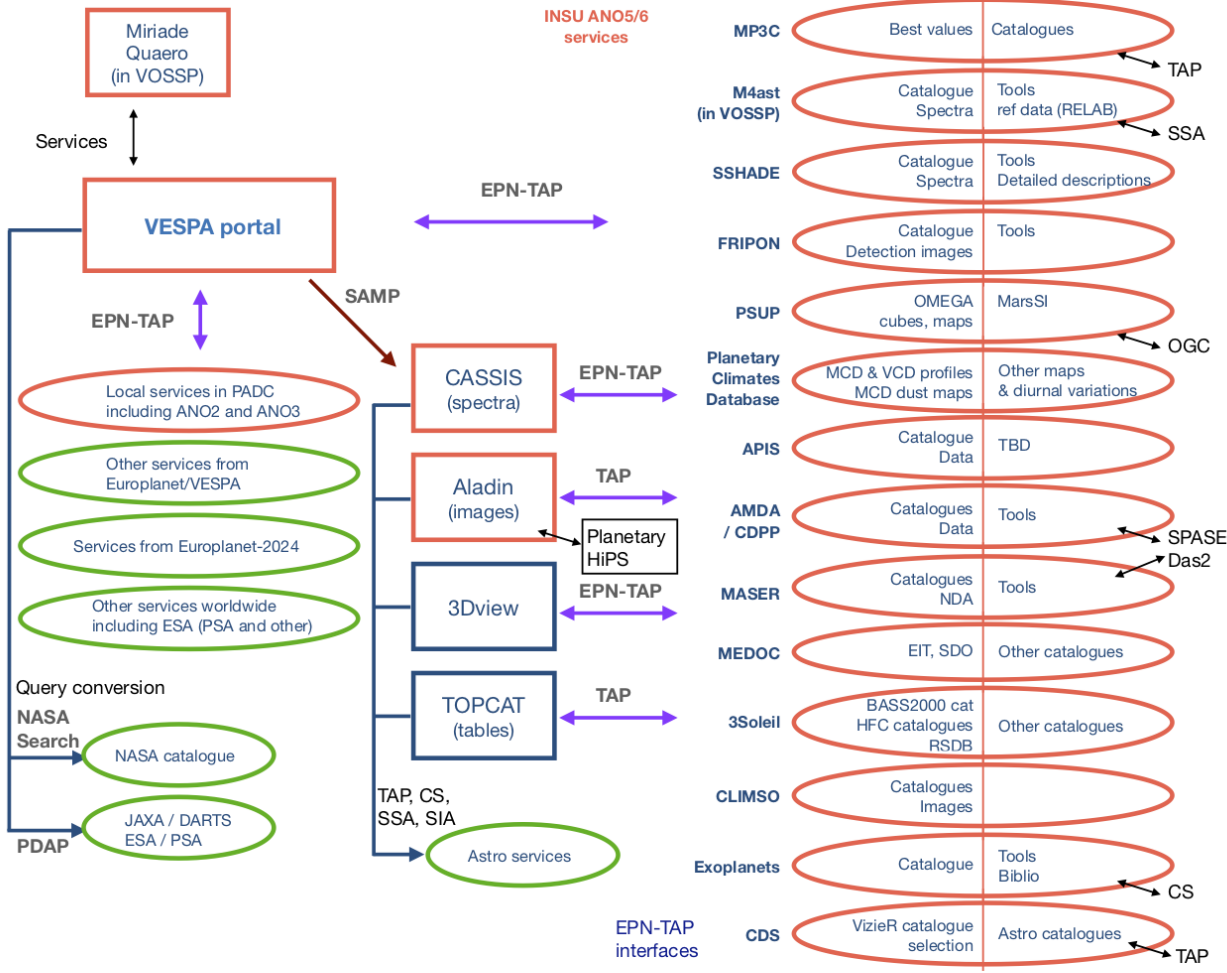
Gestion des services VESPA

- Services EPN-TAP : Un ou plusieurs services par serveur TAP
 - Dans le registry ~ 256 - 186 viennent du PDS/ PPI
 - Dont 66 sur le **portail VESPA** ,
 - 23 hébergés à l'Observatoire de Paris (4 serveurs)
 - + d'autres non publiés en cours de développement
 - Difficultés à retrouver tous les services dans le registry
- Non centralisé : Chaque fournisseur de données est responsable son serveur et ses services de données
- VESPA
 - Support technique (mise en place du serveur et des services)
 - Validation du contenu
 - Visibilité sur le portail

=> Nous contacter !



VESPA & INSU services



VESPA distribue des données de différents types de projets ANO

Politique de science ouverte



- Importance de la diffusion des données
- Obligation dans le cas de certains types de financements :
 - ANR
 - projets européens
 - Horizon Europe
 - ERC



Le support aux fournisseurs de services

VESPA : aide à la création d'un service EPN-TAP



- Tutoriels – voparis-wiki.obspm.fr
- Discussions avec les équipes
- Workshops
- support.epntap@obspm.fr



Conception du service

- Discussions avec les équipes fournissant les données
 - Granularité (à quelle échelle les données seront distribuées)
 - Fichiers associés : table de métadonnées ; format des données
 - Donnée dans la table `epn_core` : catalogue
 - Ajout de paramètres des extensions
 - Ajout de paramètres propres au service
 - Comment remplir les paramètres EPN-TAP (doc IVOA)
 - Aide à l'utilisation de DaCHS

DaCHS



- Utilisation très majoritaire → outil puissant
- Serveur TAP
- Resource descriptor
- Extraction de métadonnées depuis
 - SQL, csv, python, fichiers fits, etc
- Colonnes prédéfinies suivant les standards EPN-TAP avec l'utilisation du MIXIN epntap v2
- Publication dans le registry

Utilisation de gitlab



- Voparis-gitlab dédié
 - Fichiers de configuration du serveur
 - Fichiers de mise en place des services (RD, ..)
- Fournir une assistance et faire des tests
- Garder le fil des discussions dans les issues
- Fournir une variété d'exemples



Validation du contenu

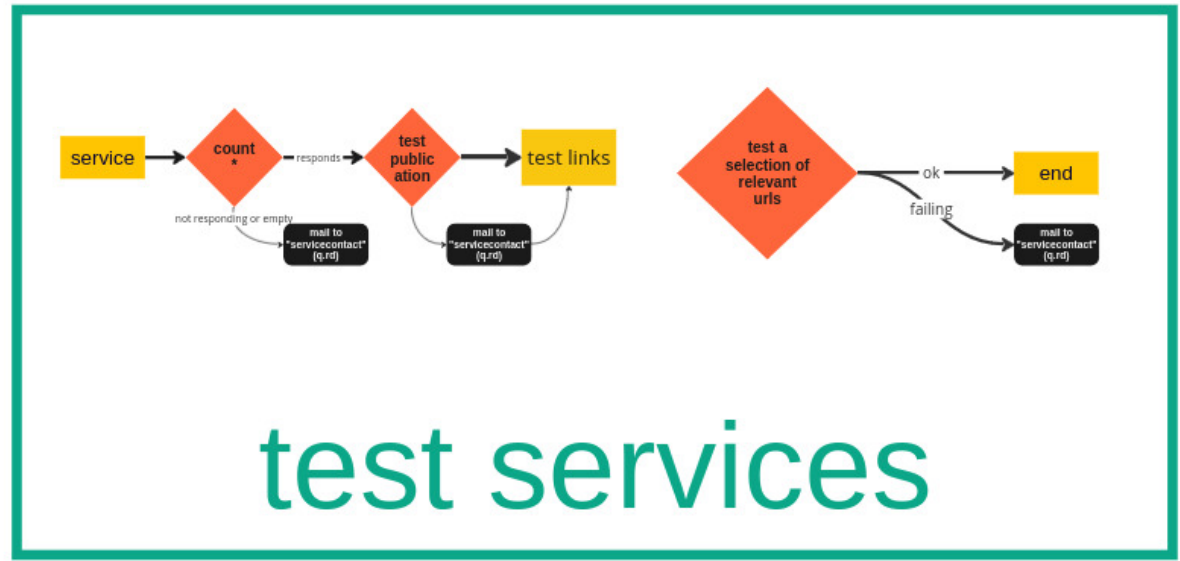
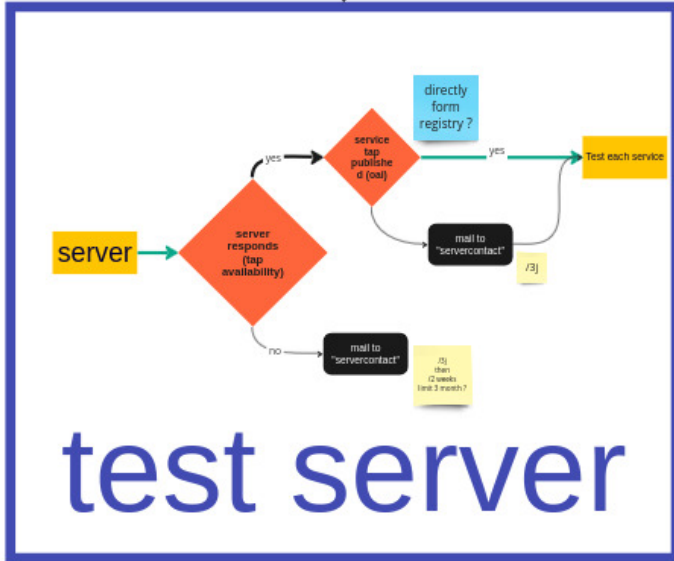
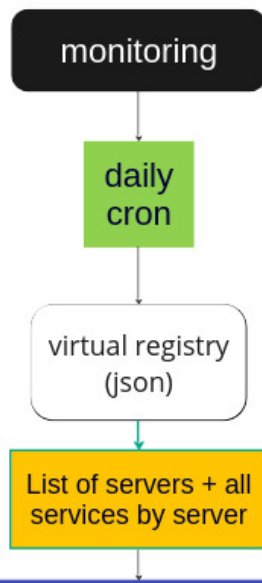
- Taplint stilts – validation de différents points :
ex : $ucd, \min < \max, \dots$
 - <https://voparis-validation-reports.obspm.fr>
- Validation du contenu
 - Correspondance avec le standard EPN-TAP
 - Informations non redondantes

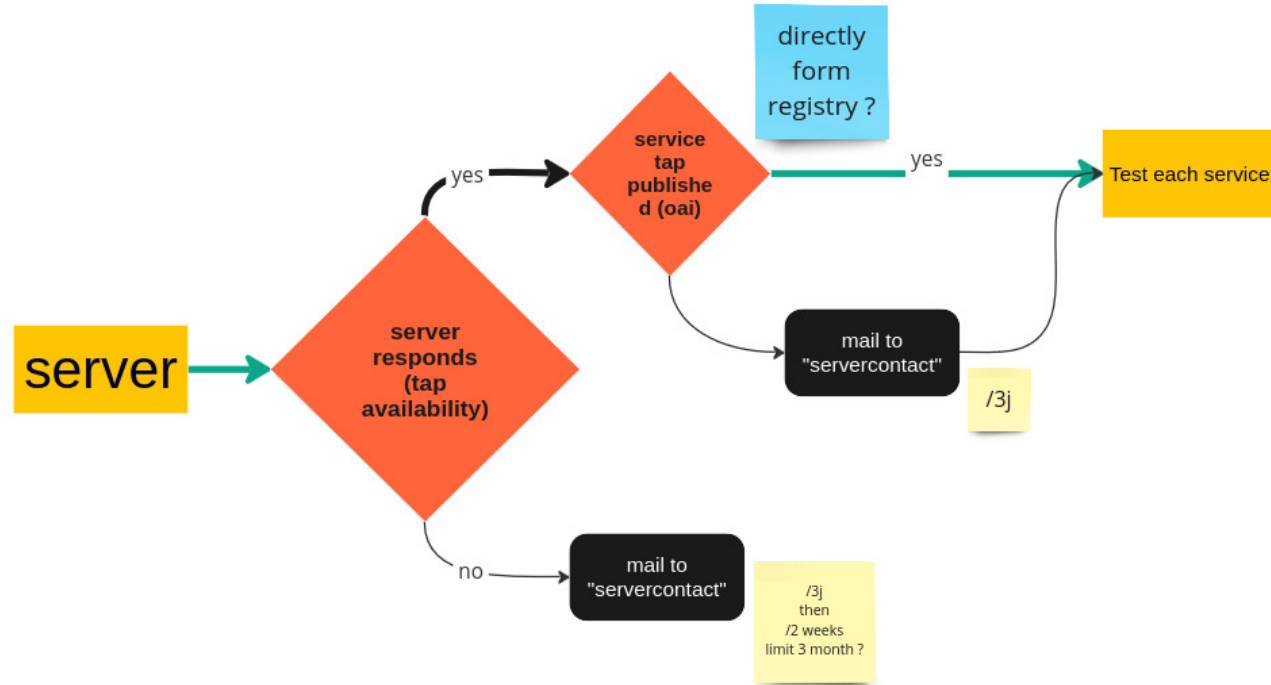


Suivre l'état des services

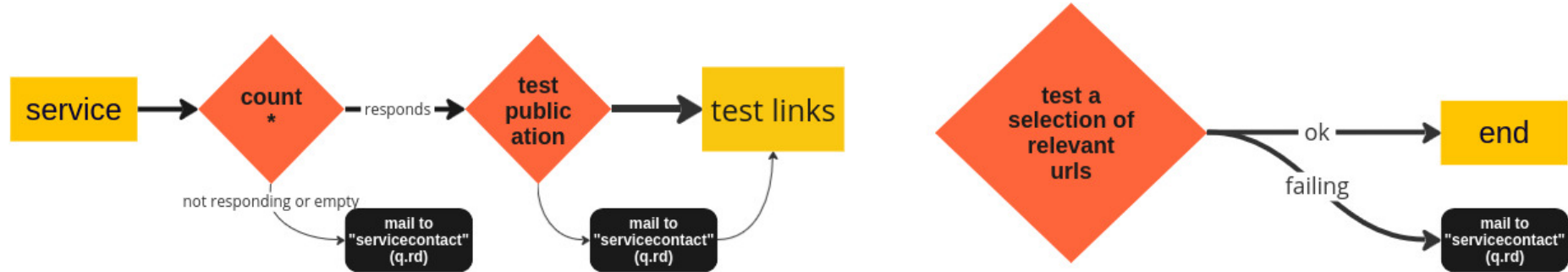
- Monitoring : assurer le bon fonctionnement des services
 - Test des serveurs
 - Test des services
 - Test de la publication
 - Test d'une sélection de liens vers les fichiers associés
- Envoi automatique de mails

Monitoring





test server



test services

Discussions



- Comment gérer les différents fournisseurs de données sur le temps long ?
 - Départ des interlocuteurs
- Avez vous des systèmes de suivi de l'état des services ?
- Comment assurer la pérennité des services ?
- Comment organisez vous les processus de validation ?
- Problèmes d'enregistrements erronés dans le registry