

# **Datalink - SODA**

Pierre Le Sidaner  
Observatoire de Paris

## C'est quoi ?

- \* **Un standard de 2015**
  - **Fichiers multiples par dataset**
    - **Images différents format**
    - **Multiples preview (taille)**
  - **SODA**
    - **Cutout, découpage cube**
    - **Conversion de format**
    - **Service "standard" SSA ...**



## **Partie des protocoles d'accès aux données**

**LINK**

**VOSI-availability**

**VOSI-capabilities**



# Le service

- **Un lien**
- **Un ID**
  - **l'identifiant peut être ce que l'on veut**

## **Ou utiliser Datalink ?**

- Très utile avec ObsTAP EPN-TAP.**
  - Table unique donc un seul lien décrit**
  - Accès à des services synchrones**
  - Accès à des services associés SSA, SIA, SLAP**



# SODA

- ❑ **Fait pour cutout, passage 3D→1D, chagmt format**
- ❑ **Idée sync et async**

# SODA

- ❑ **Passage de paramètres :**
  - **ID obligatoire dans le service qui propose un datalink**
  - **Les paramètres : pos, band, time, pol**



# **Le lien n'est pas vers le service mais ça description (service descriptor)**

## **□ VOTable :**

- Lien sur le service**
- Description des paramètres avec UCD, type, unité ...**

**possibilité de valeurs prédéfinies, de limites**



# Dans DaCHS cas EPN-TAP

```
<column name="ds_id" type="text"  
tablehead="Dataset ID" description="Identifier for  
this object to use when calling datalink services"  
ucd="meta.id" />
```

```
<column name="datalink_url" type="text"  
tablehead="Datalink"  
description="Datalinks and services for this object"  
ucd="meta.ref.url;meta.datalink" />
```

```
<var  
key="ds_id">@target_class+"/"+"@target_name</var  
>
```

```
<var key="datalink_url">("\getConfig{web}  
{serverURL}/\rdId/epdl/dlmeta" + "?  
ID="+urllib.quote(@ds_id))</var>
```

# Dans DaCHS cas EPN-TAP

<setup>

<code>

```
class PlanetDescriptor(object):
    def __init__(self, pubDID):
        self.pubDID = pubDID
        self.targetClass, self.targetName = self.pubDID.split("/", 1)
        self.computeEphemerisId()

    def computeEphemerisId(self):
        shortClass = {
            'planet': 'p',
            'satellite': 's',
        }[self.targetClass]
        self.ephId = "{}:{}".format(
            shortClass, self.targetName)
        description="computed ephemeris of the planet",
```

</code>

</setup>

# Dans DaCHS cas EPN-TAP

```
<code>
    return PlanetDescriptor(pubDID)
</code>
</descriptorGenerator>
<dataFunction>
    <setup>
        <par name="upstream_service_url"> "  
http://vo.imcce.fr/webservices/miriade/ephemcc\_query.php?  
-from=vespa&";</par>
    <code>
        import urllib
        from gavo.svcs import WebRedirect
    </code>
</setup>
<code>
    parameters = {
        "-name": descriptor.ephId,  
        "-ep": args["epoch"],  
        "-observer": args["observatory"],  
    }
```



# Dans DaCHS cas EPN-TAP

```
raise
```

```
WebRedirect(upstream_service_url+urllib.urlencode(parameters))
```

```
</code>
```

```
</dataFunction>
```

```
</datalinkCore>
```

## **CONCLUSION**

- **Uniquement si on en a besoin**
- **Tirer parti des frameworks/Librairies :**
  - **DaCHS, Mantelet/Saada , CADC ...**
- **Manque encore de clients pour en tirer parti**