

ACTIVITÉS DC-1

F. Agneray, T. Fenouillet, T. Guillas, A. Hamidi, C. Moreau, Y. Roehly





SDB

SDB DC-1 design :

- L1 products
- CP products
- GP products



SDB-API

SDB-API DC-1 :

- import
 - SP products
 - Raw products
 - JSON KWs
- export & export-gui
 - L0, L1, SP products
 - spCards



INFRA

au LAM : Git-CI

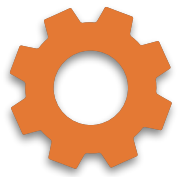
Support pour la mise en place de l'infrastructure FSC au LAL



BA

IFSC-TOOLS GUI

- prototype pour l'école BA des Houches



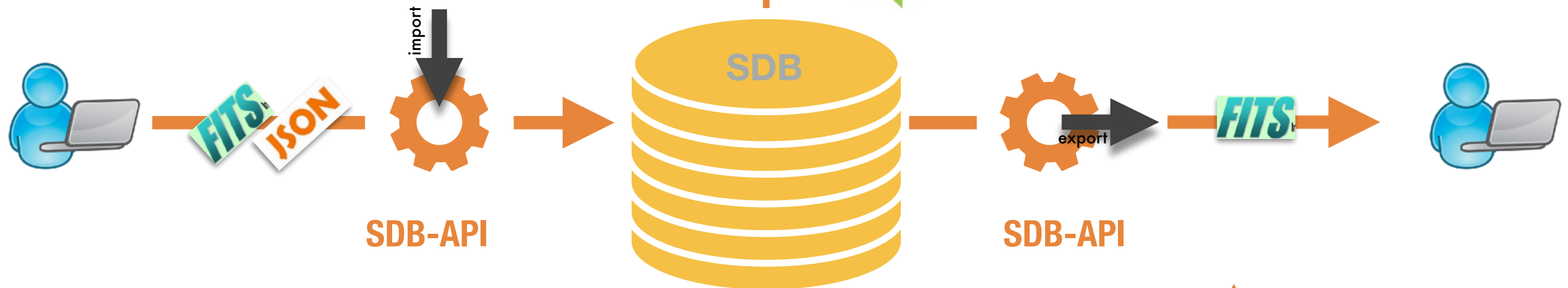
SDB-API DC-1



IMPORT

RP (L0, L1) : filename
SPJSON (définissant les KWs) : JSON file
SP (CP/GP) : FITS file

NOTIFICATION



RP (L0, L1) : FITS file
SP (CP/GP) : FITS file



EXEMPLE SP (CP/GP)



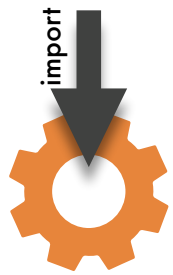
lamtest_dc1.fits



```
=====
FITS header number 1 at block number 1.
-----
SIMPLE =          T / conforms to FITS standard
BITPIX =          8 / array data type
NAXIS  =          0 / number of array dimensions
EXTEND =          T
CARD   = 'LAMTEST_DC1'
OBS_ID =          4278190334
VERSION =          3
TEST_KW =          13
END
```



CARD et OBS_ID doivent être définis dans le primary HDU



API-IMPORT SPJSON



Form params
spjson : fichier JSON

URL :
add_spjson

```
$ curl --form spjson=@lamtest_dc1.json https://svom-sdb.lal.in2p3.fr//import/v0/add_spjson
```

```
{"OK": "SP Card updated."}
```



API-IMPORT SP



Form params
product : fichier FITS

URL :
add_product

```
$ curl --form product=@lamtest_dc1.fits https://svom-sdb.lal.in2p3.fr/import/v0/add\_product
```

```
{  
  "productType": "Scientific product",  
  "productId": 92,  
  "obsId": 4278190334,  
  "programme": "GP",  
  "acronym": "LAMTEST_DC1",  
  "version": 3,  
  "productUrl": "https://svom-sdb.lam.fr/data/products/GP/LAMTEST_DC1/92.fits"  
}
```



API-IMPORT RP



Form params
product : filename

URL :
add_product

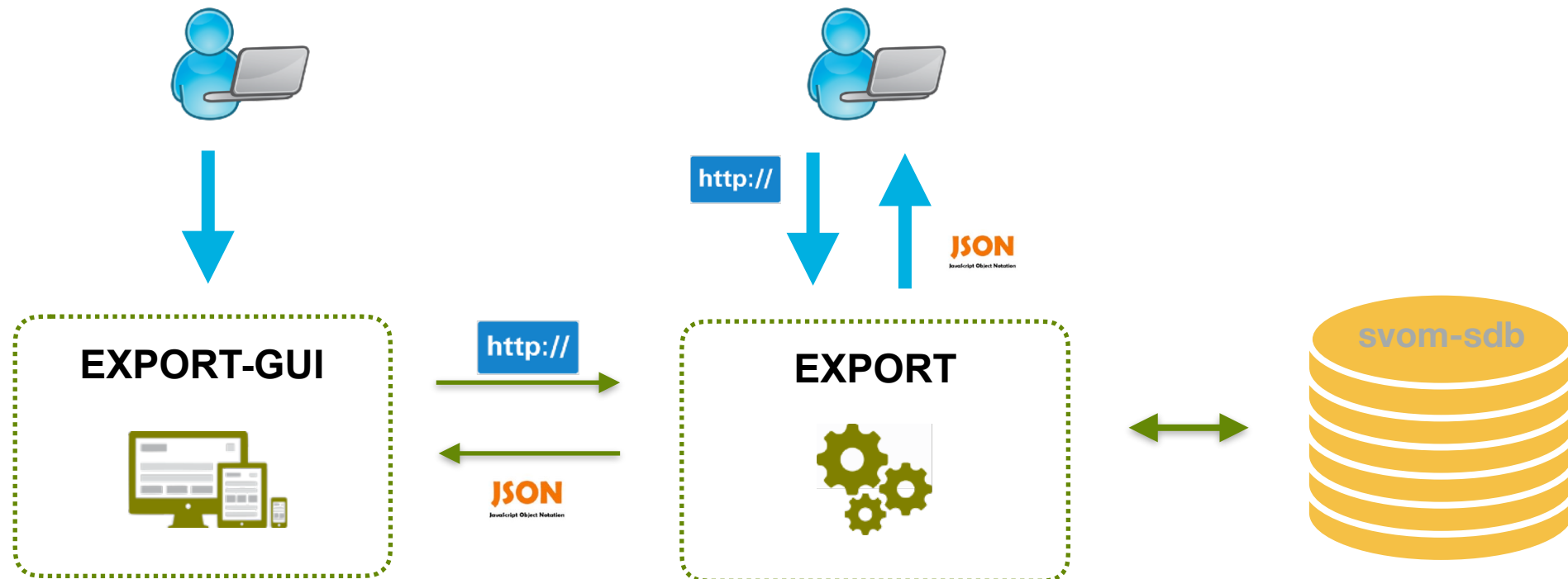
\$ curl --form **filename=l1_dc1.fits**

https://svom-sdb.lal.in2p3.fr//import/v0/add_raw_product

```
{
  "level": "L1",
  "rawproduct_id": 10,
  "obs_id": 1,
  "obs_seq": null,
  "apid": 1649,
  "category": "science",
  "instrument": "NONE",
  "detector": "NONE",
  "version": 1,
  "ext_name": "LAMTEST_DC1",
  ...
}
```

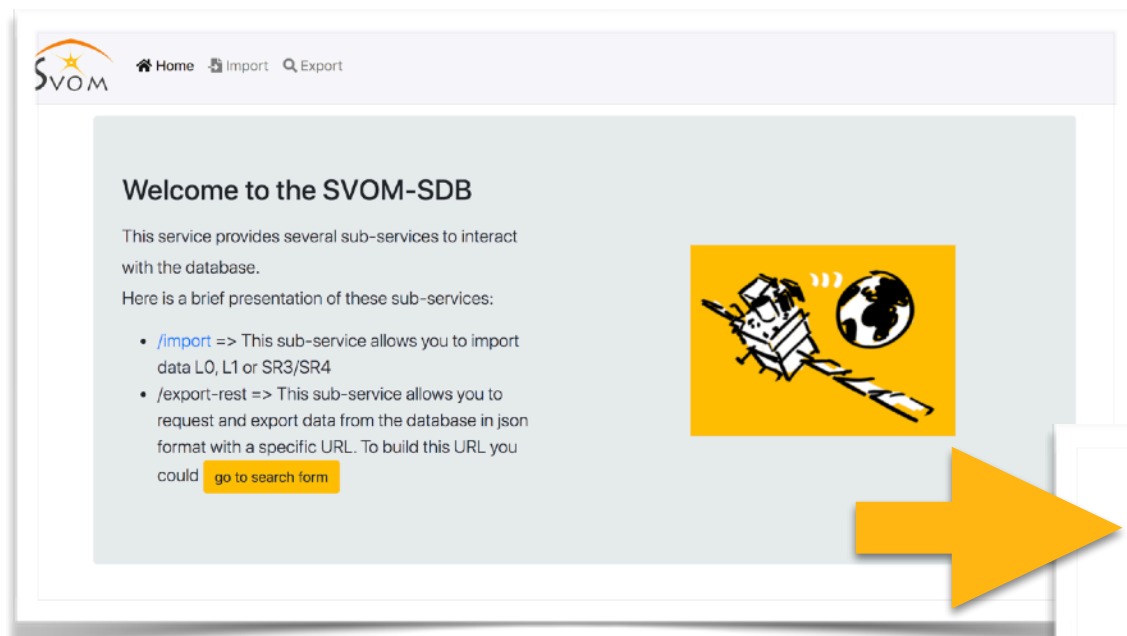


API-EXPORT

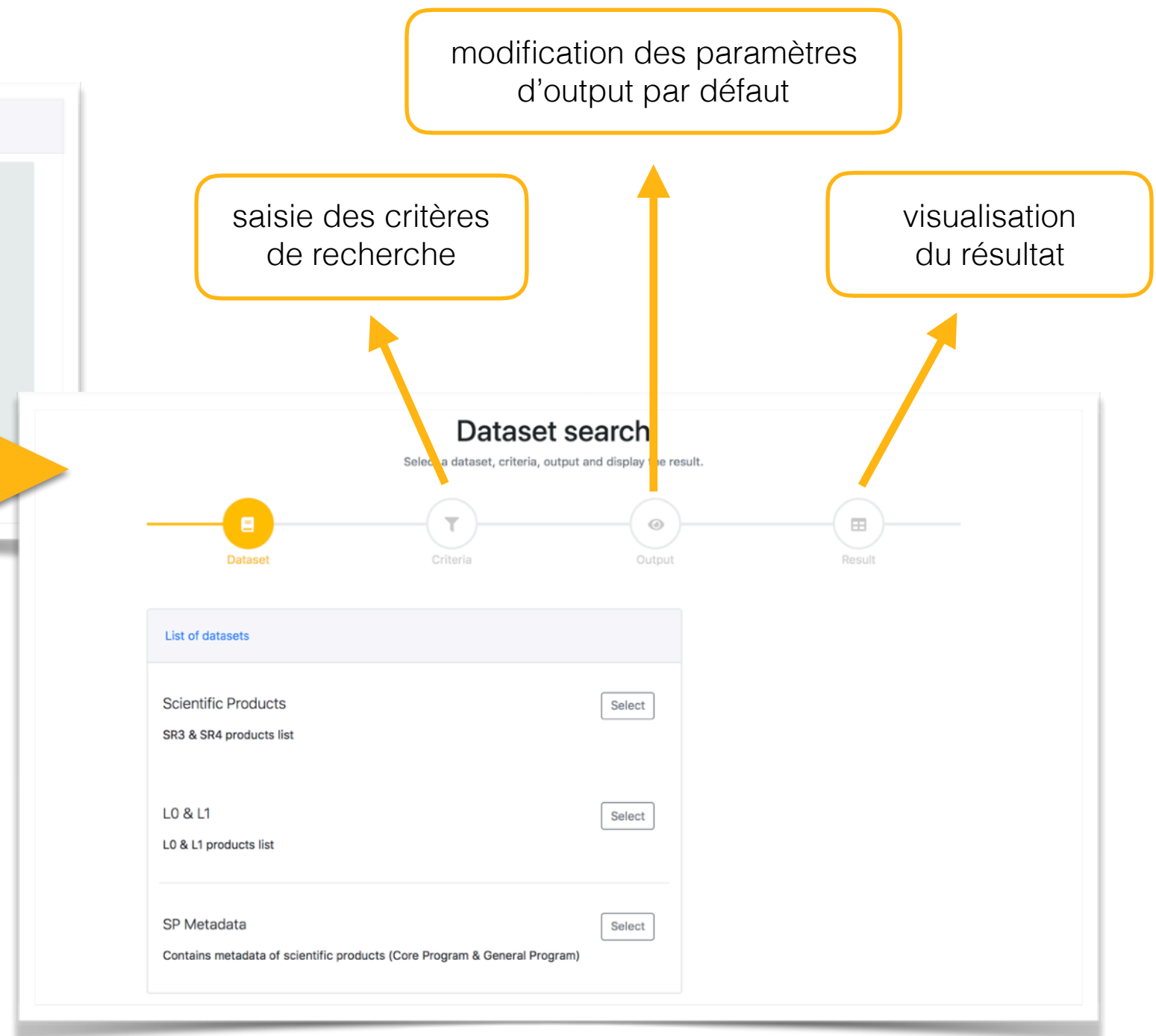




API-EXPORT-GUI



<https://svom-sdb.lal.in2p3.fr/>





EXEMPLE API-EXPORT



```
$ curl 'https://svom-sdb.lal.in2p3.fr/export-rest/search/sdb/data/products?a=1;2;3;4;5;6&c=1::eq::92'
```

```
[
{
  "product_id":92,
  "obs_id":4278190334,
  "sp_acronym":"LAMTEST_DC1",
  "filename":"https://svom-sdb.lam.fr/data/products/GP/LAMTEST_DC1/92.fits",
  "criteria":
  {
    "1":
    {
      "CARD":"LAMTEST_DC1",
      "NAXIS":0,
      "BITPIX":8,
      "EXTEND":true,
      "OBS_ID":4278190334,
      "SIMPLE":true,
      "TEST_KW":13,
      "VERSION":3
    }
  },
  "added_at":"2019-10-04 09:52:20.106641"
}
]
```



RAW PRODUCTS

- L0d products :
 - SVO-DAT-L0D
- L1 products :
 - MXT-EVT-CNV
 - SVO-ATT-CNV
 - SVO-ORB-CNV
 - EVENTS
 - ECL-EVT-SEC

CP PRODUCTS

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • ECLAIRs <ul style="list-style-type: none"> • OBCL_ECL • QHR_ECL • QT90_ECL • QLC_ECL • QPF_ECL • TT_ECL • GRM <ul style="list-style-type: none"> • TT_GRM • QPO_GRM • OBLC_GRM • QT90_GRM • QLC_GRM • QPF_GRM • QHR_GRM | <ul style="list-style-type: none"> • MXT <ul style="list-style-type: none"> • QLC_MXT • QF_MXT • DT_MXT • VT <ul style="list-style-type: none"> • QSRCLIST_VT • QIM1B_VT • QIM1R_VT • OBATT_VT • OBFIND_VT • OBIM1B_VT • OBIM1R_VT • QPO_VT • QHR_GRM |
|---|---|

GP PRODUCTS

- ECLAIRs
 - ECL-DET-UBC
 - ECL-SKY-IMA
 - ECL-SOP-IMA
 - ECL-DET-UBC
 - ECL-EVT-CAL
 - TT_ECL
- MXT
 - MXT-EVT-CAL



SDB ATTENTES



- **KEYWORDS « searchable » pour tous les produits Core Program**
 1. définir par fiche produit le JSON de définition des Keywords « searchable » selon le modèle proposé par L. Michel
 2. déposer ce JSON dans la base FP de l'IAP qui nous le transmettra par l'API import JSON

- **KEYWORDS « searchable » pour les produits General Program**
 1. définir par fiche produit le JSON de définition des Keywords « searchable » selon le modèle proposé par L. Michel
 2. nous transmettre ce JSON par l'API import JSON

- **L0 & L1 de test**