
PROCEDURE DE LANCEMENT D'UN TRAITEMENT EN LIGNE DE COMMANDE

Traitement Maja

Faites attention aux copier-coller qui peuvent parfois changer quelques caractères les « - », « " », les caractères spéciaux dans les mots de passe ...

1. Soumission du traitement

Commande :

```
$ curl -k -u login:password  
"https://peps.cnes.fr/resto/wps?request=execute&service=WPS&version=1.0.0&identifiant=MAJA  
&datainputs=product=<nom-de-produit>&title=<titre>&status=true&storeExecuteResponse=true"
```

A noter que le paramètre "title" est optionnel, mais ne doit pas être placé en fin de requête.

Réponse :

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  
<wps:ExecuteResponse xmlns:wps="http://www.opengis.net/wps/1.0.0"  
xmlns:ows="http://www.opengis.net/ows/1.1" xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink"  
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"  
xsi:schemaLocation="http://www.opengis.net/wps/1.0.0  
http://schemas.opengis.net/wps/1.0.0/wpsExecute_response.xsd" service="WPS"  
version="1.0.0" xml:lang="en-CA"  
serviceInstance="https://peps.cnes.fr/resto/wps?service=WPS&request=GetCapabilities&a  
mp;version=1.0.0" statusLocation="https://peps.cnes.fr/resto/wps/outputs/pywps-98b3a118-  
180b-11e9-9d77-0242ac110002.xml">  
  <wps:Process wps:processVersion="7.2">  
    <ows:Identifiant>MAJA</ows:Identifiant>  
    <ows:Title>Correction Atmosphérique Maja.S2ST|LEVEL1C|S2MSI1C|INS-  
NOBS</ows:Title>  
    <ows:Abstract><html>  
...  
  
</html></ows:Abstract>  
</wps:Process>  
<wps:Status creationTime="2019-01-14T14:49:30Z">  
  <wps:ProcessAccepted>Process MAJA accepted</wps:ProcessAccepted>  
</wps:Status>  
</wps:ExecuteResponse>
```

2. Suivi de l'avancement du traitement

Afin de suivre l'avancement du traitement et récupérer le résultat, il faut tout d'abord récupérer l'url de la réponse json qui contient l'état du traitement.

Pour cela, il faut effectuer la requête curl suivante en récupérant le job id dans la réponse ci-dessus (en rouge) :

Commande :

```
$ curl -k -u login:password "https://peps.cnes.fr/resto/wps/outputs/report-98b3a118-180b-11e9-9d77-0242ac110002.json"
```

Réponse :

```
{
  "USER_INFO": {
    "finishedTime": -1,
    "job_id": 18180,
    "job_status": "STALLED",
    "process": "72 %",
    "tasks": "8/11"
  }
}
```

3. Récupération du résultat

Relancer la commande précédente jusqu'à ce que le traitement soit terminé ("job_status"= "FINISHED" dans le fichier json). On peut alors récupérer l'URL de téléchargement en requêtant de nouveau le fichier json :

Réponse :

```
{
  "DEV_INFO": {
    ...
  },
  "USER_INFO": {
    "finishedTime": 1547492118545,
    "job_status": "FINISHED",
    "logs": [
      ...
    ],
    "product": "S2A_MSIL1C_20181031T074041_N0206_R092_T38SNG_20181031T090654",
    "products8": "S2B_MSIL1C_20181016T073859_N0206_R092_T38SNG_20181016T095328-
S2B_MSIL1C_20181006T073749_N0206_R092_T38SNG_20181006T113335-
S2B_MSIL1C_20181026T074009_N0206_R092_T38SNG_20181026T095551-
S2A_MSIL1C_20181001T073721_N0206_R092_T38SNG_20181001T090859-
S2B_MSIL1C_20181105T074109_N0206_R092_T38SNG_20181105T095447-
S2A_MSIL1C_20181031T074041_N0206_R092_T38SNG_20181031T090654-
S2A_MSIL1C_20181011T073831_N0206_R092_T38SNG_20181011T091807-
S2A_MSIL1C_20181021T073931_N0206_R092_T38SNG_20181021T091818",
    "results": [
      "http://peps-vizo.cnes.fr:8083/maja/SENTINEL2A\_20181031-074147-617\_L2A\_T38SNG\_C\_V1-0.zip"
    ]
  }
}
```

L'url du résultat est disponible dans la variable « results » ci-dessus en rouge si le traitement est terminé avec succès. D'autres informations sont disponibles, comme les urls des logs, le nom des produits ayant servi à faire la synthèse temporelle, etc.