

# Manipulation et traitement des données brutes satellitaires

## Mise en place



## 1. Accès au Jupyter Notebook

Un Jupyter hub hébergé sur l'European Weather Cloud (EWC) sur lequel des comptes ont été créés :

> URL d'accès :

<http://jupyter.fr-mf-general.s.ewcloud.host/hub/login>

Username : stagiaire 1 ...

password : sur demande

## 2. Récupération des fichiers depuis un dépôt git

Un dépôt a été créé en amont sur la plateforme github :

[https://github.com/MF-VDS/MF\\_DATA\\_MANIPULATION](https://github.com/MF-VDS/MF_DATA_MANIPULATION)

Ouvrir un terminal dans le Jupyter Notebook. Sous le home exécuter la commande :

git clone [https://github.com/MF-VDS/MF\\_DATA\\_MANIPULATION](https://github.com/MF-VDS/MF_DATA_MANIPULATION).git



### 3. Utilisation de l'environnement Conda-env\_MF\_stage

Pour l'utilisation des Jupyter Notebook : sélectionner en haut à droite le kernel Python  
[conda-env :.conda-env\_MF\_stage]

Pour l'utilisation du terminal : sélectionner l'environnement Env\_MF\_stage avec la commande  
conda activate Env\_MF\_stage

(env\_MF\_stage) doit apparaître à gauche de l'invite de commande à la place de (base)

Cet environnement contient de nombreux outils permettant la manipulation des données,  
avec notamment

satpy  
pillow  
gdal  
imagemagick  
ipykernel  
h5netcdf  
matplotlib  
cartopy  
ipympi

et mis en place sur le kernel via la commande `python -m ipykernel install --user --name=env_MF_stage`

