

# Jupyter notebook



Jean-Baptiste Hernandez  
Direction des opérations pour la prévision  
Centre de météorologie spatiale

# Jupyter notebook



Le projet jupyter est le fruit d'une large collaboration en matière de développement d'outils « open-source » pour explorer et manipuler des données de manière interactive. Ce projet s'est répandu fortement depuis 2014.

Jupyter est gratuit et disponible via une plateforme « open-source »

Un jupyter notebook peut combiner des outils exécutables, des équations, la visualisation des données et aussi du texte.

# Jupyter notebook



Même quand il tourne localement, jupyter utilise une application de navigation sur le web.

Pour avoir plus d'informations sur jupyter et sur son installation :

[https://gitlab.eumetsat.int/eumetlab/data-services/eumetsat\\_python\\_for\\_data\\_services/-/blob/master/1\\_Intro\\_to\\_Python\\_and\\_Jupyter.ipynb](https://gitlab.eumetsat.int/eumetlab/data-services/eumetsat_python_for_data_services/-/blob/master/1_Intro_to_Python_and_Jupyter.ipynb)

# Jupyter notebook



Jupyter permet d'avoir au même endroit :

le code

les données

la visualisation des données

Le langage utilisé au départ était essentiellement le python mais par la suite de nombreux autres langages ont été implémentés sur jupyter.

Les notebooks jupyter peuvent être facilement partagés par exemple en utilisant gitlab.

Jupyter est un outil parfait pour faire de la formation et de la manipulation de manière interactive.

# Jupyter notebook



Jupyter n'est pas fait que pour les développeurs python !!

Jupyter notebook peut être un éditeur de texte, une plateforme de travail collaboratif, une application pour faire le compte-rendu d'un travail de recherche, une plateforme pour partager du contenu multimédia, une plateforme de démonstration ou encore un environnement de codage en temps réel.

# Jupyter notebook



Pour les travaux pratiques de cette semaine, nous avons préparé plusieurs jupyter notebook qui sont déjà installés sur une plateforme collaborative avec toutes les librairies et les environnements nécessaires, ainsi que les données.

Et vous aurez la possibilité d'utiliser et de modifier ces jupyter notebook.

# Jupyter notebook



Voici l'adresse ou vous devez vous connecter :

<https://weather.trainhub.eumetsat.int/hub/login>

Login : "user1" (ou "user2" jusqu'à 14)

Mot de passe : Insérer un nouveau mot de passe lors de la première connexion



Merci

Questions ?

