

An aerial photograph of a mountain town, likely in the Alps, is shown. The town is nestled in a valley, surrounded by steep, forested slopes. A dense layer of white clouds or fog partially obscures the lower parts of the town and the surrounding landscape. Overlaid on the bottom half of the image is a white weather map. This map features contour lines with numerical values such as 1010, 1015, 1020, 1025, 1030, 1035, 1040, 1045, 1050, 1055, 1060, 1065, 1070, 1075, 1080, 1085, 1090, 1095, 1100, 1105, 1110, 1115, 1120, 1125, 1130, 1135, 1140, 1145, 1150, 1155, 1160, 1165, 1170, 1175, 1180, 1185, 1190, 1195, 1200, 1205, 1210, 1215, 1220, 1225, 1230, 1235, 1240, 1245, 1250, 1255, 1260, 1265, 1270, 1275, 1280, 1285, 1290, 1295, 1300, 1305, 1310, 1315, 1320, 1325, 1330, 1335, 1340, 1345, 1350, 1355, 1360, 1365, 1370, 1375, 1380, 1385, 1390, 1395, 1400, 1405, 1410, 1415, 1420, 1425, 1430, 1435, 1440, 1445, 1450, 1455, 1460, 1465, 1470, 1475, 1480, 1485, 1490, 1495, 1500, 1505, 1510, 1515, 1520, 1525, 1530, 1535, 1540, 1545, 1550, 1555, 1560, 1565, 1570, 1575, 1580, 1585, 1590, 1595, 1600, 1605, 1610, 1615, 1620, 1625, 1630, 1635, 1640, 1645, 1650, 1655, 1660, 1665, 1670, 1675, 1680, 1685, 1690, 1695, 1700, 1705, 1710, 1715, 1720, 1725, 1730, 1735, 1740, 1745, 1750, 1755, 1760, 1765, 1770, 1775, 1780, 1785, 1790, 1795, 1800, 1805, 1810, 1815, 1820, 1825, 1830, 1835, 1840, 1845, 1850, 1855, 1860, 1865, 1870, 1875, 1880, 1885, 1890, 1895, 1900, 1905, 1910, 1915, 1920, 1925, 1930, 1935, 1940, 1945, 1950, 1955, 1960, 1965, 1970, 1975, 1980, 1985, 1990, 1995, 2000. The map also includes a network of white lines with arrows, representing wind patterns or streamlines, which flow from the upper left towards the lower right. The background of the entire slide is a deep blue sky with soft, white clouds. In the top left corner, there is a small, stylized logo consisting of a blue circle with a white dot inside, and a red triangle pointing upwards. In the bottom right corner, there is a logo for 'METEO FRANCE' which consists of a blue circle with a white dot inside, and the text 'METEO FRANCE' in blue capital letters.

# Git : Une mise en pratique

October 2, 2024



**METEO FRANCE**

# Ressources pour cette présentation

---

## Ressources :

- ▶ <http://confluence.meteo.fr/display/FTAP/Tuto+Git+et+Gitlab>
- ▶ [https://git.meteo.fr/chabotv/stage\\_git](https://git.meteo.fr/chabotv/stage_git)

## Plan :

- ▶ Principes généraux,
- ▶ Mon premier add/commit,
- ▶ Les branches,
- ▶ La fusion sous gitlab,
- ▶ Les tags

Caractéristique	Git	Gitlab
Quoi ?	Un logiciel	Un service
Pour quoi ?	La gestion de versions	L'hébergement et le partage
Où ?	Installé localement	Hébergé sur le Web (cloud)
Comment ?	En ligne de commande	Par un page web

Autre services : Github, Bitbucket

[https://git.meteo.fr/chabotv/stage\\_git](https://git.meteo.fr/chabotv/stage_git)

- ① Se connecter au dépôt
- ② Créer un token,
- ③ Cloner le dépôt

**But de la mise en pratique :** Faire des propositions d'évolution du TP donné par Adrien au IENM2.

# Récupération des données

---

- ▶ Apparté **.netrc** et son utilité pour faire du FTP automatique,
- ▶ Lancer le script. Les données sont normalement récupérées directement sur Hendrix.

# Première tâche : Ajout d'un fichier au dépôt

---

L'auteur du script *Q1.1\_fractions\_vegtype.py* a malheureusement oublié de dire quel était chaque type de végétation. Cependant, il a prévu de pouvoir modifier via un fichier de configuration l'affichage des plots réaliser (via l'argument -f). Les possibilités pour les types de végétations sont fractions :

- ▶ de sol nu,
- ▶ de cultures,
- ▶ de conifères boréaux persistants,
- ▶ de prairies,
- ▶ de prairies boréales,
- ▶ d'arbustes,
- ▶ d'arbres tempérés décidus,
- ▶ de conifères tempérés persistants.

# Tache

---

- ▶ Copier le fichier de réponse type (en ajoutant votre nom),
- ▶ Le remplir,
- ▶ Le pousser (et puller ceux des autres).

# Tache

---

- ▶ Copier le fichier de réponse type (en ajoutant votre nom),
- ▶ Le remplir,
- ▶ Le pousser (et puller ceux des autres).

Normalement c'est un peu le bazar.

Protégeons la branche main → *Test*



# Principe des branches

---

Les branches sont utilisées pour développer des fonctionnalités isolées des autres. La branche main est la branche par défaut quand vous créer un dépôt.

Il faut utiliser d'autres branches pour le développement et fusionnez ensuite à la branche principale quand vous avez fini. Il est fortement recommandé de faire reviewer cette fusion (si vous travaillez à plusieurs).

# Note sur les issues

---

Elles permettent de suivre les "problèmes" qu'on souhaite résoudre et potentiellement d'organiser le développement.

Montrer le processus de création d'une issue.