

### DEVOIR INFRA DISTANCIEL





## PROJET flemme.mail







### PROJET flemme.mail



Vous avez une mauvaise **mémoire** des anniversaires?
Moi aussi ! C'est pourquoi je vous propose de créer un outil qui permet d'envoyer automatiquement un mail personnalisé aux personnes de votre entourage le jour de leur anniversaire !



### Technologies employées













## Technologies employées





**python anywhere** est un outil permettant d'avoir accès à un **serveur** capable d'exécuter nos scripts **python** gratuitement!





## Technologies employées





### Etape 1:

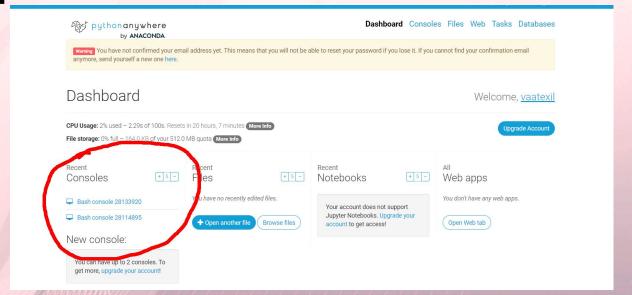
Créer un compte sur python anywhere!







# Etape 2 : Accéder à un terminal bash pour piloter la machine !







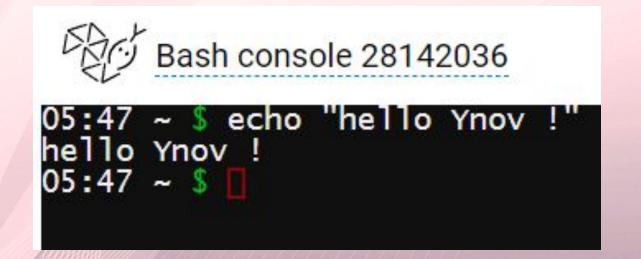






### Etape 2:

Accéder à un terminal bash pour piloter la machine!









### Etape 3:

Utiliser touch pour créer un fichier mail.py, c'est avec ce script que nous allons gérer l'envoi de mail!







Récupérer le script flemme\_mail.py du moodle et l'adapter avec vos identifiants mail

Attention! Le mot de passe n'est pas votre mot de passe de boite de messagerie mais un mot de passe généré sur votre compte google pour les applications! (voir prochaine slide)







### Etape 4:

```
import smtplib
# Set up la connexion avec SMTP
smtp server = 'smtp.gmail.com'
smtp port = 587
smtp username = 'truc@gmail.com'
smtp_password = 'ici_mettre_mot_de_passe_application_google'
smtp_connection = smtplib.SMTP(smtp_server, smtp_port)
smtp connection.starttls()
smtp connection.login(smtp username, smtp password)
# Header du message
from email = 'truc@gmail.com'
to_email = 'destinataire@gmail.com'
subject ='Anniversaire!'
body = 'Joyeux anniversaire, tu es mon meilleur pote !!'
message = f'{subject} {body}'
# Envoyer le message
smtp_connection.sendmail(from_email, to_email, message)
```

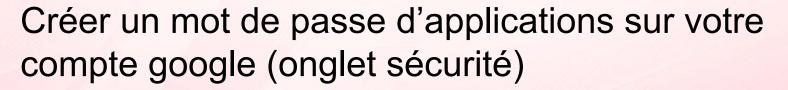








## Etape 5:



Choisissez : Application -> messagerie
Appareil -> ordinateur windows

Puis copier le mot de passe généré dans votre code python!

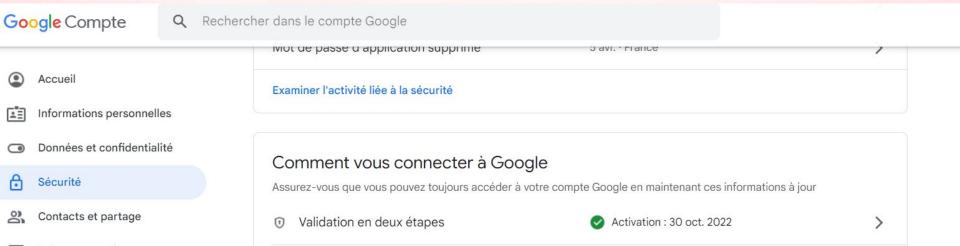








Etape 5:

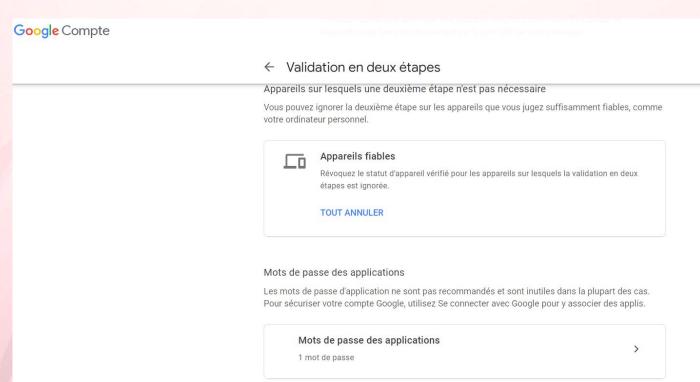






## pythonanywhere by **ANACONDA**.

### Etape 5:









# pythonanywhere by ANACONDA.



### Etape 5:

Google Compte

### ← Mots de passe des applications

Les mots de passe d'application vous permettent de vous connecter à votre compte Google à partir d'applications sur des appareils non compatibles avec la validation en deux étapes. Comme vous ne devez saisir le mot de passe qu'une fois, vous n'avez pas besoin de le mémoriser. En savoir plus

Nom	Créé le	Dernière utilisation le	
Messagerie sur Ordinateur Windows	5 avr.	07:56	Î
Sélectionnez l'application et d'application.	l'appareil pour lesqu	uels vous souhaitez générer le mot	de passe







## Etape 6:

Tester le script adapté mail.py en s'envoyant un mail!









### Etape 7:

Copier le contenu du fichier sur le serveur python anywhere grâce à la commande nano sur le terminal.









### Etape 8:

Sur **python anywhere**, il est possible de planifier des tâches comme avec cron! Aller dans l'onglet scheduled task, et demander à lancer le script mail.py une fois par jour à 10 heures du matin!









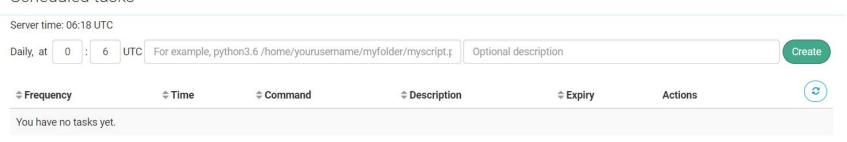


Dashboard Consoles Files Web Tasks Databases

warming You have not confirmed your email address yet. This means that you will not be able to reset your password if you lose it. If you cannot find your confirmation email anymore, send yourself a new one here.

CPU Usage: 17% used - 17.04s of 100s. Resets in 5 hours, 39 minutes More Info

### Scheduled tasks



Your **Scheduled task** is a script that will run every day at a time of your choosing — you can use it to do stuff like scraping websites, or checking that your server is running.

Paying users can schedule several tasks, can run them both hourly and daily, and they never expire. Just sayin'...









### Etape 9:

Maintenant, on veut créer un dictionnaire ayant comme CLE un TUPLE de deux valeurs (date\_anniversaire, mail\_personne) et comme VALEUR le contenu du mail personnalisé à écrire à la personne (voir exemple prochaine slide)







### Etape 9:

Utiliser le code ci-dessous pour créer le dictionnaire et l'adapter pour ses amis, et aussi le code pour récupérer la date du jour!





### Etape 9:

```
[14]: from datetime import datetime
      currentDay = datetime.now().day
      currentMonth = datetime.now().month
      currentYear = datetime.now().year
[15]:
      print(f"{currentDay}-{currentMonth}-{currentYear}")
      6-4-2023
[16]: dico = {
          ("6-4-2023", "marcmail@gmail.com"): "Salut Marc! Joyeux anniv",
          ("8-4-2023", "juliemail@gmail.com"): "Salut Julie! Joyeux anniv"
[17]: dico
[17]: {('6-4-2023', 'marcmail@gmail.com'): 'Salut Marc! Joyeux anniv',
       ('8-4-2023', 'juliemail@gmail.com'): 'Salut Julie ! Joyeux anniv'}
```









### **Etape FINALE:**

Parcourir le dictionnaire des anniversaires avec une boucle for et tester pour chaque entrée si aujourd'hui est le jour de leur anniversaire et si c'est le cas, envoyer un mail!







### **BONUS:**

Lorsqu'un mail est envoyé, écrire cette information dans un fichier de logs grâce à la fonction read (exemple en dessous)

```
with open('readme.txt', 'w') as f:
    f.write('readme')
```



