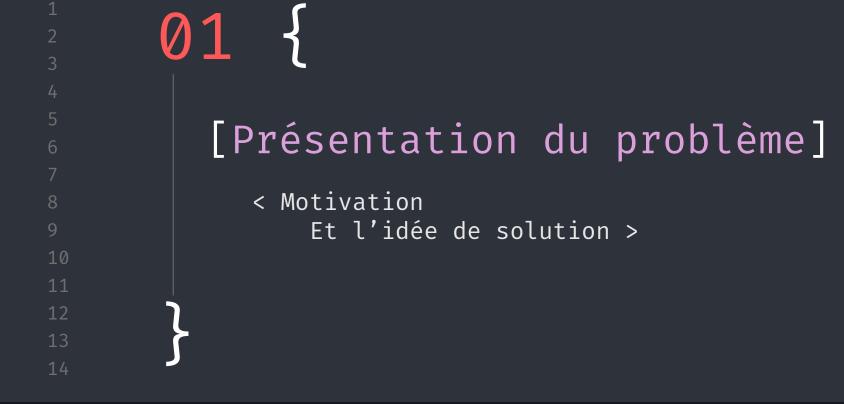
```
# Automate_Boring_Stuff
Sending Email and Text messages {
    [Random Tasks Emailer]
      < Mesrar Hamza >
    Encadré par : < KHALFI Hamza >
```

## Introduction du 'Problème'; Vérifier et répondre aux e-mails est une énorme perte de temps. Bien sûr, vous ne pouvez pas simplement écrire un programme pour gérer tous vos e-mails à votre place, car chaque message nécessite sa propre réponse. Mais vous pouvez toujours automatiser de nombreuses tâches liées aux e-mails par exemple : # Envoyer des e-mails au client.

- # Envoyer des Tâches à faire au membre de groupe.
- # Envoyer des e-mails de rappel de cotisations aux clients

Il est facile de le faire une fois que vous savez comment écrire des programmes qui peuvent envoyer et recevoir des e-mails.



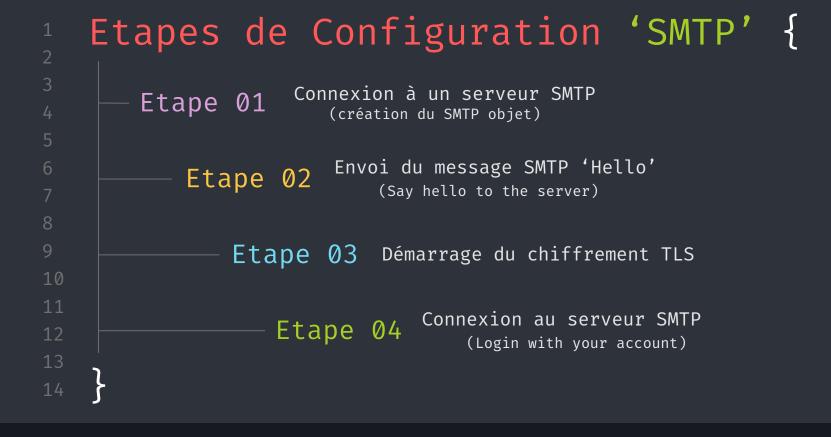


```
Problème; {
    'Random Chore Assignment Emailer'
        répartir les tâches entre les collègues de travail (membres de
        la famille). et ces tâches doivent être envoyées dans un e-
       mail à chaque membre au hasard. le problème est que s'il y a
       20 membres par exemple, il est difficile et ennuyeux de
        copier-coller et d'envoyer à chaque membre une tâche
       aléatoire. >
```

```
Motivation < /1 > {
             < Mercury is the closest planet to the Sun and
       the smallest one in the Solar System—it's only
            a bit larger than the Moon >
   Solution < /2 > {
10
             < Ecrire un programme qui prend une liste
       d'emails et une liste des tâches et assigne à chaque email une tâche >
```



```
SMTP; {
    'SMTP: Simple Mail Transfer Protocol'
        la façon dont les messages électroniques doivent être formatés,
        chiffrés et relayés entre les serveurs de messagerie, ainsi que
        tous les autres détails gérés par votre ordinateur une fois que
        vous avez cliqué sur Envoyer. Vous n'avez pas besoin de
        connaître ces détails techniques, car le module smtplib de
        Python les simplifie en quelques fonctions. SMTP s'occupe
        uniquement d'envoyer des e-mails à d'autres. Si vous souhaitez
        récupérer et supprimer les e-mails qui vous sont envoyés.
        Alors, vous devez utiliser un autre protocole appelé IMAP >
```





```
01 : Suite; {
    appeler les méthodes qui vous connectent et envoient des e-mails.
    Si l'appel smtplib.SMTP() échoue, votre serveur SMTP peut ne pas
    prendre en charge TLS sur le port 587. Dans ce cas, vous devrez
    créer un objet SMTP en utilisant smtplib.SMTP_SSL() et le port 465
    à la place de 587. >
       >>> smtpObj = smtplib.SMTP_SSL("SMTP server domain", port)
```

```
02 : SMTP "Hello" Message; {
   'Ehlo Method'
      lors des appels des méthodes suivants, vous devez appeler la
      méthode ehlo() pour dire "Bonjour" au serveur SMTP. >
      # Pour faire ca:
          >>> smtpObj.ehlo()
      # return value :
          Si le premier élément du tuple renvoyé est l'entier 250
          (le code pour "succès" dans SMTP)
```

## 03 : Démarrage du chiffrement TLS; 'TLS Encryptions' (c'est-à-dire que vous utilisez le cryptage TLS), vous devrez ensuite appeler la méthode starttls(). Cette étape obligatoire active le cryptage de votre connexion. Si vous vous connectez au port 465 (à l'aide de SSL), le cryptage est déjà configuré et vous devez ignorer cette étape. # appeler starttls(): >>> smtpObj.starttls() #(220, b'2.0.0 Ready to start TLS') # return value : Le 220 dans la valeur de retour vous indique que le serveur est prêt.

```
04 : Connexion au serveur SMTP; {
  'Login to your account'
     vous pouvez vous connecter avec votre nom d'utilisateur
      (généralement votre adresse e-mail) et votre mot de passe
     e-mail en appelant la méthode login().
   >>> smtpObj.login('my_email_address@gmail.com', 'MY_SECRET_PASSWORD')
           (235, b'2.7.0 Accepted')
         Passez une Str de votre adresse e-mail comme premier argument
         et un Str de votre mot de passe comme deuxième argument. Le
         235 dans la valeur de retour signifie que l'authentification
         a réussi.
         Python lèvera une exception smtplib.SMTP AuthenticationError
         pour les mots de passe incorrects.
```

```
Deux dernières étapes {
    < Une fois que vous êtes connecté au serveur SMTP de votre email
    provider, il ne reste plus que ces deux étapes à terminer. >
       < /1 > * Envoi d'un e-mail
          < /2 > * Déconnexion du serveur SMTP
```

```
Envoi des emails; {
   'sendmail() method'
   >>> smtpObj.sendmail('sender email', 'receiver email', 'message')
   La méthode sendmail() requiert trois arguments:
       # Votre e-mail sous forme Str (pour email "from").
       # L'e-mail du destinataire sous forme Str ou liste de Str pour
           plusieurs destinataires (pour l'adresse "to").
       # email message sous forme Str:
           * Le début du mail message doit commencer par " Sujet : \n "
             pour la ligne d'objet de l'email. Le " \n " sépare la
```

ligne d'objet du message principal de l'email.

```
Déconnexion du serveur SMTP; {
 'quit() method'
 d'envoyer des e-mails. Cela déconnectera votre programme du serveur
 SMTP. >
      >>> smtpObj.quit()
        (221, b'2.0.0 closing connection ko10sm23097611pbd.52 - gsmtp')
```



```
Les outils utilisés 'In Code'{
    Bibliothèque :
                                                     40%
      smtplib _
                         50%
                                     < fichie.py contien les
       < smtplib utilisée pour
                                     fonction utilisée dans
       envoyer des emails à un
                                     le code main. >
       machine internet. >
   Time & Os ■
                                    random -
                       05%
                                              ----- 05%
      < 1er pour gestion du
                                      < Ce module implémente des
                                      générateurs de valeurs
      temps.
      2éme pour les commandes
                                      aléatoires pour diverses
                                      distributions. >
      système. >
```

## Les fonctions utilisée; {

def info\_verf(): fonction pour entrer votre 'login account'
informations et vérifier votre accès au programme. Prend aucune
argument en entrer et return l'email et mot de pass.

def ver\_server\_statu(a): fonction vous informer que le serveur
est prêt. Prend en entrer un entier est ne return rien.

def email\_list(): cette fonction return une dictionnaire des emails, déjà stocké.

def tasks\_list(): cette fonction return la liste des Taches,
déjà stocké.

Ensa Khouribga

```
Suite 01; {
   def assign_task(): # fonction pour donner chaque member une tache aléatoire.
    * Tasks = tasks list() : # pour extraire la liste des taches.
    * for email in emails.keys():
         random task = random.choice(Tasks)←
         email_dict[email] = random_task
         Tasks.remove(random task) # supprimer la tâche pour éviter la redondance.
```

```
Suite 02; {
       for email in email dict:
               message = str(
                   "Subject: Classe Tache\n"
                   + "Hi {} {},\n".format(emails[email][0], emails[email][1])
                   + str msg
                   + email dict[email]
               print(
                   emails[email][0],
                   emails[email][1] + " \t\tVotre tache est : \t\t "
10
                  + email dict[email],
               smtpObj.sendmail(admin user, email, message)
```

```
Suite 03; {
       for i in range(52): # 52 pour nombre de semaine dans l'année
           assign task()
           time.sleep(7 * 86400) # 86400s dans 1 jour
       # Déconnexion du serveur SMTP
       smtpObj.quit()
```

## Recommendations; { **SMTP** < install full library to avoid any rise of</pre> error. "Type pip install smtplib in your code editor terminal" > Account info < Use your correct email and password to login. if still rise error enable "less app secure" in your account > Same Directory < when you download the file of programme make sure tha all file is in the same directory >

```
Thanks; {
    'Do you have any questions?'
      mesrarhamza48@gmail.com
      +212 633-099608
      ez7mz
    Find me in :
                      CREDITS: This presentation was created by
                      MESRAR HAMZA, including icons and
                      infographics & images by Freepik & Slidesgo
```