

## Mini Projet 17

### Analysateur de mot de passe

- 1] Créations des mots de passe.
- 2] Étapes de vérifications.
- 3] Note du mot de passe.

Chabaud Thomas

Rebaï Nael

- 1] Créations des mots de passes

```
for i in range(5):  
    Mot_de_passe=input("Saissisez votre mot de passe : ")
```

```
        if i==0:  
            mdp_s1=Mot_de_passe  
        elif i==1:  
            mdp_s2=Mot_de_passe  
        elif i==2:  
            mdp_s3=Mot_de_passe  
        elif i==3:  
            mdp_s4=Mot_de_passe  
        elif i==4:  
            mdp_s5=Mot_de_passe
```

- 2] Étapes de vérifications
- **Longueur**

```
if len(Mot_de_passe)<4:  
    print("Votre mot de passe est trop court")  
else:  
    condition+=1  
    if len(Mot_de_passe)>20:  
        print("Votre mot de passe est trop long")  
    else:  
        condition+=1
```

- **Chiffres**

```
test_numérique=False
for caractere in Mot_de_passe:
    if 48<=ord(caractere)<=57:
        test_numérique=True
if test_numérique==True:
    condition+=1
elif test_numérique==False:
    print("Votre mot de passe ne contient pas de chiffre")
```

- **Minuscules**

```
test_minuscule=False
for caractere in Mot_de_passe:
    if 97<=ord(caractere)<=122:
        test_minuscule=True
if test_minuscule==True:
    condition+=1
elif test_minuscule==False:
    print("Votre mot de passe ne contient pas de minuscule")
```

- **Majuscules**

```
test_majuscule=False
for caractere in Mot_de_passe:
    if 65<=ord(caractere)<=90:
        test_majuscule=True
if test_majuscule==True:
    condition+=1
elif test_majuscule==False:
    print("Votre mot de passe ne contient pas de majuscule")
```

- **Caractère spécial**

```
test_caractère_spé=False
for caractere in Mot_de_passe:
    if 33<=ord(caractere)<=47 or 58<=ord(caractere)<=64 or 91<=ord(caractere)<=96
        test_caractère_spé=True
if test_caractère_spé==True:
    condition+=1
elif test_caractère_spé==False:
    print("Votre mot de passe ne contient pas de caractère spéciaux", "\n")
```

- **Similaritude entre les mots de passe**

```
if mdp_s1==mdp_s2 or mdp_s1==mdp_s3 or mdp_s1==mdp_s4 or mdp_s1==mdp_s5 or mdp_s2==mdp_s3 or mdp_s2==mdp_s4 or mdp_s2==mdp_s5 or mdp_s3==mdp_s4 or mdp_s3==mdp_s5 or mdp_s4==mdp_s5:  
    print("\n", "Certains mots de passe sont similaires")  
else:  
    print("\n", "Tout vos mots de passe sont différents")
```

```
if mdp_s1==mdp_s2 or mdp_s1==mdp_s3 or mdp_s1==mdp_s4 or mdp_s1==mdp_s5 or mdp_s2==mdp_s3 or mdp_s2==mdp_s4 or mdp_s2==mdp_s5 or mdp_s3==mdp_s4 or mdp_s3==mdp_s5 or mdp_s4==mdp_s5:
```



- **3] Note du mot de passe**

```
if condition==0:
    print("Mot de passe extrêmement faible", "\n")
elif condition==1:
    print("Mot de passe très faible", "\n")
elif condition==2:
    print("Mot de passe faible", "\n")
elif condition==3:
    print("Mot de passe moyen", "\n")
elif condition==4:
    print("Mot de passe fort", "\n")
elif condition==5:
    print("Mot de passe très fort", "\n")
else:
    print("Mot de passe extrêmement fort", "\n")
```

- **Exemples**

```
Saisissez votre mot de passe : M0t_de_passe
Mot de passe extrêmement fort
```

```
Saisissez votre mot de passe : 0#1#2#3
Votre mot de passe ne contient pas de minuscule
Votre mot de passe ne contient pas de majuscule
Mot de passe fort
```

```
Saisissez votre mot de passe : NSI
Votre mot de passe est trop court
Votre mot de passe ne contient pas de chiffre
Votre mot de passe ne contient pas de minuscule
Votre mot de passe ne contient pas de caractère spéciaux

Mot de nasse très faible
```