

2023/2024	Projet Python - TP Etape 5a
BTS SIO	Auteur : Peixoto Anthony & Portolleano Anaïs
1SIOB	Date de rédaction : 10/01/2024

Compte-rendu de TP Etape 5a

Étape 05a : Création de mots de passe robustes (phase 1 - tableur)

A remettre :

- Un compte-rendu contenant l'énoncé de l'étape, expliquant la méthode utilisée pour générer les mots de passe demandés (indiquer les formules utilisées) et la capture d'écran du contenu du fichier CSV obtenu-fichier tableur usersPassword.ods (si Calc) ou usersPassword.xlsx (si Excel)
- fichier usersPassword.csv

La société STESIO a été récemment victime de plusieurs cyberattaques, sans conséquence pour l'instant. Cependant, le service informatique veut renforcer sa politique de mot de passe.

Dans un premier temps, chaque mot passe devra respecter les critères de sécurité suivants:

- longueur minimum: 10 caractères
- doit comporter au moins 1 majuscule, 1 minuscule et 1 chiffre
- ne doit pas comporter les caractères suivants: espace, lettre O majuscule et chiffre 0 (pour éviter confusion entre O et 0)

Dans un 2ème temps, d'autres contraintes seront ajoutées (étape 05b). Pour créer les mots de passe, le service informatique préconise d'utiliser un tableur qui à l'aide de formules générera un mot de passe répondant aux critères de sécurité pour chaque utilisateur.

-Créez un fichier nommé **usersPassword** à l'aide d'un tableur (Calc, Excel) permettant de créer ces mots de passe. Vous devez avoir à votre disposition autant de mots de passe qu'il y a d'utilisateurs dans le fichier usersToulouse.csv. Pour simplifier la réalisation, le mot de passe sera constitué de la manière suivante:

C1 C2 C3 C4 C5 C6 C7 C8 C9 C10 avec

C1 : lettre minuscule C2 : lettre majuscule

C3 : chiffre

C4 : lettre minuscule

C5 : lettre minuscule C6 : chiffre

C7 : chiffre

C8 : lettre majuscule

C9 : lettre minuscule C10 : lettre majuscule

Dans chaque case on a respecté si on devait mettre une minuscule, un chiffre ou une majuscule

Les lettres et chiffres générés aléatoirement sur la première ligne:

Password									
t	U	7	r	c	9	l	x	g	9

On a utilisé pour les lettres minuscules cette formule qui va convertir en mode ASCII pour obtenir des lettres minuscules :

```
=CAR(ALEA.ENTRE.BORNES(97;122))
```

Même chose avec les chiffres juste que on lui dit de générer aléatoirement un chiffre entre 1 et 9. Voici la formule pour les chiffres :

```
=ALEA.ENTRE.BORNES(1;9)
```

Pour les majuscules :

```
=CAR(SI(ALEA.ENTRE.BORNES(1; 2) = 1; ALEA.ENTRE.BORNES(65; 78); ALEA.ENTRE.BORNES(80; 90)))
```

2023/2024	Projet Python - TP Etape 5a
BTS SIO	Auteur : Peixoto Anthony & Portolleano Anaïs
1SIOB	Date de rédaction :10/01/2024

Ici on va exclure le 0 et le O majuscule pour ne pas les confondre comme demandé.

-Générez à partir de votre fichier tableur un fichier CSV nommé usersPassword.csv avec comme titre de colonne password. Ce fichier ne doit comporter que les mots de passe, un par ligne, plus le titre de colonne en début de fichier.

Les 10 mots de passe sont les 10 lignes correspondant dans le fichier usersPassword.csv

password									
l	R	3	g	a	5	A	F	u	7
m	Q	4	p	p	9	V	H	w	2
j	K	1	e	j	3	X	Q	f	5
i	Z	6	s	y	1	M	A	z	3
h	R	2	o	r	5	Z	Z	f	7
t	K	9	o	b	1	Y	W	v	8
v	I	7	s	s	8	K	M	m	6
u	N	7	w	i	2	B	P	n	9
k	F	1	m	h	2	B	U	o	1
g	E	5	k	z	8	I	K	a	1
v	J	5	h	l	7	X	B	z	4
d	P	7	d	f	9	R	S	c	4
a	Q	8	z	s	1	N	M	q	3
p	T	3	f	y	6	M	L	d	6
q	Y	8	h	i	5	J	H	h	7
q	D	9	l	i	5	L	Q	x	1
s	H	9	m	v	2	G	S	y	7
j	I	7	r	l	2	Y	B	e	9
x	Z	2	w	s	4	V	R	j	5

Il n'y a plus qu'à les lire en ligne pour avoir les mots de passe.