

2023/2024	Projet Python
BTS SIO SIOB	Auteurs : Stefen Rialland et Romain Gloria
	Date de rédaction : 10/01/2024

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

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

	A	B	C	D
2				
3		6	l	D
4				
5				
6			gK6ww82AfF	
7				
8				

La formule utilisée commence d'abord par générer un nombre aléatoire entre 97 et 122 qui correspond aux valeurs ASCII des lettres minuscules "a" et "z". Ainsi la suite convertit ce nombre aléatoire généré en son caractère correspondant. Après, génère une lettre majuscule aléatoire entre "A" et "N". La suite de la formule vérifie si la lettre majuscule est "O", et si c'est le cas elle génère une autre lettre majuscule aléatoire entre "P" et "Z". Sinon elle utilise la lettre précédente. Finalement la dernière génère un chiffre aléatoire en 1 et 9.

- 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.

2023/2024	Projet Python
BTS SIO	Auteurs : Stefen Rialland et Romain Gloria
SIOB	Date de rédaction : 10/01/2024

	A	B	
1	mot de passe généré	utilisateur	
2	al2sq56NaB	<u>RUIZ</u> Charlotte	
3	yH7xo94MwL	<u>SAMSON</u> Noemie	
4	iF6pz46GhL	<u>BONHOMME</u> Myrtille	
5	gH9rf88DwC	<u>LELEU</u> Arthur	
6	pL8cx89NxN	<u>BRIERE</u> Emilie	
7	kJ9dg15EiH	<u>AUYRAY</u> Charlotte	
8	kJ9nv17DrE	<u>PAGE</u> Noemie	
9	wL2fg78KyF	<u>PORTIER</u> Malcom	
10	IE1fm71BzD	<u>VERGNE</u> Arthur	
11	oC7pe14NhA	<u>BERNARD</u> Michael	
12	cN2ja76AxK	<u>MICHEL</u> Arthur	
13	fN1pq91LpG	<u>DUPONT</u> Sebastien	
14	fM7fr83BaH	<u>MARCHAL</u> Ines	
15	yE4nb96JeF	<u>GILLET</u> Emilie	
16	ID2ka94NuD	<u>GAY</u> Charlotte	
17	gA4gw96LwC	<u>CORDIER</u> Noemie	
18	aJ5gt83FpJ	<u>BUISSON</u> Martin	
19	yH8xr98GtA	<u>DOS SANTOS</u> Ines	
20	fJ1hr44KaN	<u>LEVY</u> Emilie	
21			