

2023/2024	TCXX - TP n°XX
BTS SIO	Auteur : Loric Worms
1SIOB	Date de rédaction : 10/01/2024

Compte-rendu de TP

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

-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.

Formule utilisée pour générer les mots de passe demandés :

=CAR(ALEA.ENTRE.BORNES(97;122)) = génère une lettre minuscule aléatoire

=CAR(SI(ALEA.ENTRE.BORNES(65;79)=79;ALEA.ENTRE.BORNES(80;90);ALEA.ENTRE.BORNES(65;79))) = génère une lettre majuscule aléatoire excepté le « O ».

=CAR(ALEA.ENTRE.BORNES(49;57)) = génère une chiffre aléatoire

2023/2024	TCXX - TP n°XX
BTS SIO	Auteur : Loric Worms
1SIOB	Date de rédaction : 10/01/2024

mot de passe aléatoire de 10 caractères :

=CAR(ALEA.ENTRE.BORNES(97;122))&CAR(SI(ALEA.ENTRE.BORNES(65;79)=79;ALEA.ENTRE.BORNES(80;90);ALEA.ENTRE.BORNES(65;79)))&CAR(ALEA.ENTRE.BORNES(49;57))&CAR(ALEA.ENTRE.BORNES(97;122))&CAR(ALEA.ENTRE.BORNES(97;122))&CAR(ALEA.ENTRE.BORNES(49;57))&CAR(ALEA.ENTRE.BORNES(49;57))&CAR(SI(ALEA.ENTRE.BORNES(68;79)=79;ALEA.ENTRE.BORNES(80;90);ALEA.ENTRE.BORNES(68;79)))&CAR(ALEA.ENTRE.BORNES(97;122))&CAR(SI(ALEA.ENTRE.BORNES(68;79)=79;ALEA.ENTRE.BORNES(80;90);ALEA.ENTRE.BORNES(68;79)))

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