**Série d’exercices 6 : boucles while partie 2**

**Exercice 1 – Quiz infini**

Écrivez un quiz d’une seule question qui sera posée ainsi : *« Quelle est l'unité de mesure de la fréquence d'échantillonnage du son ? ».* Deux réponses correctes seront acceptées : *« Hz »* ou *« Hertz »*. En plus, le programme ne se terminera que lorsque l’utilisateur donne une réponse correcte en affichant *« Juste ! »*. Si l’utilisateur entre une réponse fausse, le programme affichera *« Faux ! »* et reposera la question jusqu’à ce que l’utilisateur réponde correctement, en affichant *« Faux ! »* à chaque mauvaise réponse donnée.

**Exercice 2 – Login infini**

Écrivez un programme qui demande à l’utilisateur son nom et son mot de passe. Le programme affichera *« Vous êtes connecté en tant qu'admin. »* si et seulement si l’utilisateur donne *« admin »* comme nom et *« 1234 »* comme mot de passe.

Si l’utilisateur donne une autre combinaison de nom et de mot de passe, le programme affichera *« Nom d'utilisateur ou mot de passe incorrect. »* et redemandera un nouveau nom d’utilisateur et mot de passe jusqu’à ce que ce soit correct.

**Exercice 3 – Login à trois essais**

Reprenez votre programme de l’exercice précédent. Le programme affichera *« Vous êtes connecté en tant qu'admin. »* si et seulement si l’utilisateur donne *« admin »* comme nom et *« 1234 »* comme mot de passe.

Si l’utilisateur donne une autre combinaison de nom et de mot de passe, le programme affichera d’abord *« Nom d'utilisateur ou mot de passe incorrect. »* en permettant maximum 3 essais. La première tentative affichera *« Nom d'utilisateur ou mot de passe incorrect. Plus que 2 essais. »*, la tentative suivante *« Nom d'utilisateur ou mot de passe incorrect. Plus que 1 essai. »* (si vous affichez « essais » au pluriel ce ne sera pas compté comme faux) et si la troisième tentative échoue, on affichera *« Nom d'utilisateur ou mot de passe incorrect. Votre compte est bloqué.»*

**Exercice 4 – Nombre premier ou pas**

Écrivez un programme qui prend un nombre x donné par l’utilisateur et affiche *« x est un nombre premier. »* si le nombre x est premier. Sinon, le programme affichera *« x n’est pas un nombre premier. »*.

**Vérification**

Vérifiez vos fichiers en les nommant « exercice » suivi du numéro de l’exercice et en les plaçant sur le **Bureau** et en téléchargeant le fichier python\_checker\_serie6.sh depuis Moodle et en le copiant sur le **Bureau**. Ouvrez ensuite le **terminal** (touches espace + commande et tapez « ter » pour voir apparaitre l’application terminal), entrez les 2 commandes suivantes :

cd ~/Desktop

sh python\_checker\_serie6.sh

Pour chaque exercice, le terminal devrait afficher « exercice est correct !». Toute erreur sera affichée avec un message en rouge.