

# INGÉ1 - UNIX

## *TD 10 – Programmation SHELL (Partie 4)*

ESME Bordeaux-Lille-Lyon-Paris

### Exercice 1 : Filtre par motif

**Q1.** En utilisant une instruction d'aiguillage avec le mot clé **case**, écrire un script qui permet de déterminer si un caractère entré au clavier est une lettre minuscule, une lettre majuscule ou un chiffre.

**Q2.** Écrire un deuxième script qui vérifie si une chaîne de caractères est composée de chiffres uniquement. La chaîne de caractères est fournie en argument de la ligne de commande. Une instruction conditionnelle doit vérifier qu'un seul argument non nul de la ligne de commande est saisi. Après, une instruction d'aiguillage est utilisée pour déterminer si la chaîne entrée est entièrement numérique.

### Exercice 2 : Expressions régulières

**Q1.** Créer un script qui demande à l'utilisateur de saisir un mot de passe respectant les conditions suivantes :

1. Il doit comporter au moins huit caractères. S'il comporter moins de huit caractères, le console doit afficher un message : **votre mot de passe doit contenir au moins 8 caractères**
2. Il doit comporter : au moins une lettre en majuscule, une lettre en minuscule, un caractère spécial (les caractères spéciaux étants : **!,=+/\_\**)
3. Si toutes les conditions sont respectées, un message doit être affiché sur la console : votre mot de passe est validé