	IFT1215 -Solutions-Demonstration	Page 1/6
	- A. TESTS SUR LES FICHIERS ET UTILISATION DE FOR	
1.	Ecrivez un script qui dit si le paramètre passé est : - Un fichier - Un répertoire - Autre chose	
	#!/bin/bash	
	if [ -z \$1 ]; # Si le paramètre est nul on envoie un message	
	then echo "Vous n'avez pas entré de paramètre" echo "Le mode d'utilisation du script est \$0 NomDuFichier"	
	elif [ -f \$1 ]; # Si c'est un fichier then	
	echo "\$1 est un fichier"	
	elif [ -d \$1 ]; # Si c'est un répertoire then	
	echo "\$1 est un répertoire"	
	else # Et sinon echo "Autre chose ou n'existe pas" fi	
2.	Ecrivez un script qui n'affiche que les répertoires et donne leur r	nombre
	#!/bin/bash	
	<pre>j=0 for i in * ; do     if [ -d \$i ];     then        echo \$i        j=\$((\$j + 1))     fi done echo "Il y a \$j répertoires dans le répertoire"</pre>	
3.	Ecrivez un script qui n'affiche que les fichiers et donne leur nomb	
	#!/bin/bash	
	<pre>j=0 for i in * ; do     if [ -f \$i ]; then         echo \$i         j=\$((\$j + 1)) fi done echo "Il y a \$j fichiers dans le répertoire"</pre>	

```
Page 2/6
                IFT1215 -Solutions-Demonstration
_____
--- B. UTILISATION DE CASE
En utilisant la structure case, écrire un script qui :
 - Affiche un menu
 - Demande à l'utilisateur de saisir une option du menu
 - Affiche à l'utilisateur l'option qu'il a choisi
Exemple de ce qui doit s'afficher à l'écran :
  ******* Menu général *******
  <1> Comptabilité
  <2> Gestion commerciale
  <3> Paie
  <9> Ouitter
  Votre choix :
  #!/bin/bash
  echo "******* Menu général *******
  echo
  echo "<1> Comptabilité"
  echo "<2> Gestion commerciale"
  echo "<3> Paie"
  echo "<9> Quitter"
  echo
  echo -n "Votre choix : "
  read choix
  case $choix in
   1) echo "Vous avez choisi l'option 1 Comptabilité"
    2) echo "Vous avez choisi l'option 2 Gestion Commerciale"
    3) echo "Vous avez choisi l'option 3 Paie"
    9) echo "Vous avez choisi de quitter l'application"
    *) echo "Vous avez saisi un peu n'importe quoi"
```

## IFT1215 - Solutions - Demonstration Page 3/6 \_\_\_\_\_ --- C. UTILISATION DE WHILE En utilisant la structure while, écrire un programme qui donne les valeurs de y d'une fonction pour les valeurs de x allant de -10 à 10avec un incrément de 1. 1. Réalisez le traitement pour les fonctions y=x et y=x^2 #!/bin/bash x = -10while [ \$x -lt 11 ]; do echo "Pour y=x : y=\$x" echo "Pour $y=x^2 : y=\$((\$x * \$x))$ " x=\$((\$x + 1))done 2. Adaptez le script afin que les bornes -x, +x soient passées en paramètres au script. #!/bin/bash x=\$1 while [ \$x - lt \$((\$2 + 1)) ]; doecho "Pour y=x : y=\$x" echo "Pour $y=x^2 : y=\$((\$x * \$x))$ " x=\$((\$x + 1))done 3. Modifiez le script de façon à ce que l'on puisse passer l'incrément en paramètre. #!/bin/bash x=\$1 while [ \$x - lt \$((\$2 + 1)) ]; doecho "Pour y=x : y=\$x" echo "Pour $y=x^2 : y=\$((\$x * \$x))$ " x=\$((\$x + \$3))

```
IFT1215 -Solutions-Demonstration
                                                                 Page 4/6
--- D. UTILISATION DE WHILE ET CASE
En reprenant le script de la question B, modifiez le de façon à ce que
celui-ci boucle tant que l'usager ne choisi pas l'option 9. Faites
aussi en sorte que l'usager ne puisse pas terminer le programme en
utilisant Crtl-C.
  #!/bin/bash
  trap '' INT # Crtl-C sera ignoré
  choix=0
  while [ $choix -ne 9 ];
    clear
    echo "******* Menu général *******
    echo
    echo "<1> Comptabilité"
    echo "<2> Gestion commerciale"
    echo "<3> Paie"
    echo "<9> Quitter"
    echo -n "Votre choix : "
    read choix
    case $choix in
      1) echo "Vous avez choisi l'option 1 Comptabilité"
      2) echo "Vous avez choisi l'option 2 Gestion Commerciale"
      3) echo "Vous avez choisi l'option 3 Paie"
      9) echo "Vous avez choisi de quitter l'application"
      *) echo "Vous avez saisi un peu n'importe quoi"
    esac
    if [ $choix -ne 9 ];
    then
      echo -n "Pressez [Enter] pour continuer"
    fi
  done
```

## IFT1215 -Solutions-Demonstration Page 5/6 \_\_\_\_\_\_ --- E. FONCTIONS ET RECCURENCE Ecrivez un script qui, pour un répertoire passé en paramètre, fait la chose suivante : donne la liste des fichiers et explore de façon récurrente les répertoires pour donner la liste des fichiers qu'ils contiennent. #!/bin/bash function liste\_fichiers() { local fichiers for i in 'ls \$1'; if [ -d \$1/\$i ]; then liste\_fichiers \$1/\$i else fichiers="\$fichiers \$i" done echo "Repertoire \$1 :" for i in \$fichiers; do echo " \$i" done

liste\_fichiers \$1

## IFT1215 -Solutions-Demonstration Page 6/6 --- F. BASH ET HTML Ecrivez un script qui génère une page Web dont le nom est passé en premier paramètre. Cette page doit avoir comme entête le nom du répertoire passé en deuxième paramètre et doit contenir la liste des fichiers et répertoires se trouvant dans le répertoire cité en paramètre. Chaque ligne de la liste doit contenir le nom du fichier ou répertoire, les permissions, et doit être un lien pointant sur celui-ci. #!/bin/bash echo "<HTML><BODY>" > \$1 echo "<H1> \$2 </H1>" >> \$1 for i in 'ls \$2'; echo -n 'ls -ld \$2/\$i | cut -d' ' -f1' >> \$1 echo " <A HREF='ls -d \$2/\$i'>'ls -d \$2/\$i'</A>" >> \$1 echo "<BR>" >> \$1 done echo "</BODY></HTML>" >> \$1