# MANUEL D'EXERCICES PROGRAMMATION SHELL

#### DÉCOUVERTE DE L'ENVIRONNEMENT

Connectez-vous sur votre machine en suivant les indications de votre formateur.

• Que	el shell utilisez-vous ?
	-
• Que	els sont les shells disponibles sur la machine ?
	1
	2
	3
	4
	5

- La commande chsh permet de changer le shell de connexion de l'utilisateur. Vérifiez que le ksh est installé sur votre machine, et demandez à votre formateur si il n'est pas présent. Quand il est installé, changez votre shell de connexion par le ksh. Regardez le fichier /etc/passwd et vérifiez que votre utilisateur a bien le ksh en shell par défaut. Déconnectez-vous et reconnectez-vous. Êtes-vous avec le ksh?
- Remettez en place le shell d'origine.

#### MANIPULATIONS SUR LE SHELL

- Affichez les alias existants sur votre machine.
- Créez les alias suivant:
  - 11 pour ls -1
  - ctmp pour cd /tmp
  - la pour ls -la

# SHELLS D'EXÉCUTION

Écrivez le script suivant (exo3.sh):

```
cd
echo -n 'répertoire courant: '
pwd
echo -n 'liste des processus: '
ps

cd /tmp
echo -n 'Numéro PID du shell courant: '
echo $$
echo -n 'répertoire courant: '
pwd
```

xécutez les	commandes à la main, et notez ce que vous obtenez:
lotez le PID	du shell courant dans les 4 cas:
2	
3	
4	
5	

• Est-il différent de votre shell courant ? Pourquoi ?

	<del></del>
_	
_	
TH	
• Q	uel est le fichier exécuté par la commande find ~ -print ?
• Q	uels sont les répertoires parcourus lors de la recherche ?
	-
	+
	=
• Q	uels répertoires restaient à parcourir ?
	- <u> </u>
	<u>-</u>
NB:	On affiche le contenu d'une variable avec <b>echo \$VARIABLE</b> .
	PULATIONS
• À	l'aide de echo affichez
	• Aujourd'hui, cours de programmation shell
• Af	fichez tous les fichiers commençant par u du répertoire /usr/bin
	acez vous dans votre répertoire de connexion. Quel est le résultat de la commar
• Pl	
• Pl	• echo zzzz*
• Pl	• echo zzzz* • Pourquoi ?

• Enregistrez la liste des fichiers dont le nom se termine par sh et qui se trouvent

dans /bin dans le fichier ~/shells.

d'initialisation soit le fichier ~/.kshrc.

## INITIALISATION DU SHELL

<ul><li>Modif</li></ul>	ïez votre prompt pour qu'il vous présente
	• Le nom du shell,
	• Le répertoire courant,
	• Le nom de l'utilisateur.
• Ouvre	ez un autre shell. Vos modifications sont-elles visibles ? Pourquoi ?
	=
	=
shell de	iez votre configuration pour que l'ordinateur vous souhaite la bienvenue en cas de e connexion. Arrangez vous pour que vos modifications du prompt soient visibles à connexion.
	<del>-</del>
	_
<b>.</b>	gurez le ksh pour qu'il soit toujours en mode emacs, et que son fichier

#### **SCRIPTS**

- Faites un script ksh qui nous affiche le nombre de paramètres passés, et qui nous les énumère un par un.
- Nous allons créer une calculatrice. Faites un script qui:
  - Appelé sans paramètre, nous demande:
    - un nombre entier,
    - un opérateur (+,-,\*,/),
    - un nombre entier,
    - et nous retourne l'opération décrite.
  - Appelé avec 3 paramètres effectue l'opération décrite par les paramètres.
  - Appelé avec un mauvais nombre de paramètres, nous affiche un message d'erreur explicite.
- Faites un script qui nous affiche la liste des 3 répertoires de /var qui utilisent le plus d'espace disque. (On pourra utiliser la commande du -sk rep pour connaître l'espace disque utilisé par le répertoire rep. Ce script est à utiliser en tant que root).
- Faites un script qui affiche la liste des utilisateurs définis, avec leurs shells de connexion respectifs.