

Durée : 3 h

1- OBJECTIFS

- Savoir utiliser un micro-ordinateur sous Windows/Dos et Linux.
- Savoir utiliser les interfaces graphiques ou en ligne de commandes.
- Configurer correctement son compte et les principaux outils.
- Connaître les principales commandes DOS et Linux.
- Maîtriser les concepts de chemins d'accès absolus et relatifs, ainsi que les caractères jokers (ou wildcards).

2- TRAVAIL A RÉALISER SOUS WINDOWS

TOUTES les étapes demandées doivent être terminées, en séance ou, à défaut, continuées hors séance.

2.1- Prise en mains et configuration

1. Se logger (si pas fait antérieurement) sous Windows [login + mot de passe] ; peut nécessiter un redémarrage du PC s'il est sous Linux.
2. Lancer Internet Explorer pour visualiser le serveur web de l'école : (<http://www.esiee.fr/>).
3. Fermer Internet Explorer et lancer Firefox (voir configuration sur l'intranet) pour visualiser le sujet de ce tp : (<http://www.esiee.fr/~bureaud/Unites/In-cmi/in-cmi.htm>).
4. Dans un nouvel onglet, accéder à l'intranet de l'ESIEE (<http://intra.esiee.fr/>).
5. Modifier son mot de passe (si ce n'est déjà fait) en respectant les consignes de « solidité ». (<http://cs76.free.fr/choix-mot.php> , par exemple) ; nécessite de se reconnecter avec le nouveau mot de passe pour continuer d'accéder à U:
A FAIRE PAR LES 2 MEMBRES DU BINÔME
6. Accéder maintenant au Webmail et configurer ce qui doit l'être en regardant les options.
A FAIRE PAR LES 2 MEMBRES DU BINÔME
7. Lancer OpenOffice et créer un document texte constituant un début de CV : vos nom et prénom ainsi que votre photo récupérée par l'application « Visualisation des notes » par exemple. Sauvegarder le fichier à la racine de votre compte au format libre (.odt).
8. Visualiser dans le navigateur <http://www.esiee.fr/~votreLogin/> . Que se passe-t-il ?
Ce problème devra être résolu dans le point ci-dessous.
9. Avec l'explorateur de fichiers, créer à la racine de son compte un répertoire public_html et y créer avec le bloc-notes un fichier index.html qui contiendra au minimum la ligne :
<html><body bgcolor=cyan><center>NOM Prénom</center></body></html>
A FAIRE PAR LES 2 MEMBRES DU BINÔME
10. Visualiser dans le navigateur <http://www.esiee.fr/~votreLogin/> . Que se passe-t-il ?
« Not found » ne devrait plus apparaître, et le problème devra être résolu dans la partie Linux.

2.2- Commandes DOS et manipulations de fichiers

1. Ouvrir une fenêtre Command ou Cmd ou DOS. Taper U : si U : \> n'est pas déjà affiché.
2. Visualiser le chemin d'accès du répertoire courant (cd=current directory). **A partir de maintenant, ne jamais changer de répertoire courant sauf si c'est explicitement demandé.**

3. Lire le résumé http://www.esiee.fr/~bureaud/Unites/In101/pempc.htm#tth_sEc2.4 et s'y reporter à chaque exercice si nécessaire.
4. Lister les fichiers existants, puis voir toutes les options de la commande DIR (=> DIR/?)
5. Lister les fichiers du répertoire C:\ avec une pause ; il faut ajouter | more à la fin de la ligne.
A partir de maintenant, il est bon de taper DIR après chaque commande effectuée pour voir quels sont les fichiers présents dans le répertoire modifié par la commande.
6. Lister les fichiers d'extension .ini du sous-répertoire windows (utiliser les caractères « Joker » ou « wildcards »)
7. Visualiser avec (commande MORE) ou sans pause (commande TYPE) certains de ces fichiers, et notamment le plus gros.
8. Créer un répertoire INCMItp à la racine de votre compte.
9. Recopier un fichier .ini dans le répertoire INCMItp
10. Afficher le contenu du fichier qui vient d'être ainsi créé.
11. Aller dans le répertoire INCMItp (*changer de répertoire courant*)
12. Modifier le nom de ce nouveau fichier .ini en l'appelant file1.tmp
13. Dupliquer file1.tmp en essai.tmp
14. Créer le répertoire Essais, puis déplacer en une seule commande les deux .tmp dans Essais
15. Dupliquer (dans Essais) file1.tmp en file2.tmp
16. Aller dans Essais (*changer de répertoire courant*)
17. Dupliquer file1.tmp en file11.tmp, puis en file12.tmp, puis en file22.tmp
18. Quel paramètre de la commande DIR taper pour que ne s'affichent que les fichiers .tmp désirés dans chacun des cas suivants (en utilisant les caractères « Joker ») :
 - o file1 file2
 - o file1 file11 file12 file2 file22
 - o file1 file2 essai
 - o file1 file11 file12
 - o file12 file22
 - o ~~file11 file12 file22~~ (impossible sous DOS)
19. Renommer en une seule commande les fichiers .tmp en .txt . Vérifier par DIR .
20. Recopier essai.txt dans le répertoire parent en l'appelant essai.tmp.
21. Détruire d'un coup tous les fichiers commençant par file (*faire le nécessaire ...*)
22. Remonter d'un niveau dans l'arborescence (*changer de répertoire courant*)
23. Détruire le répertoire Essais (*faire le nécessaire ...*)

2.3- Fermeture de la session windows

3- TRAVAIL A REALISER SOUS LINUX

TOUTES les étapes demandées doivent être terminées, en séance ou, à défaut, continuées hors séance.

3.1- Redémarrage du PC et connexion (login + mot de passe)

11. Lancer Firefox (voir configuration sur l'intranet) pour visualiser le sujet de ce tp :
(<http://www.esiee.fr/~bureau/Unites/In-cmi/in-cmi.htm>).
12. Dans un nouvel onglet, accéder à l'intranet de l'ESIEE (<http://intra.esiee.fr/>).
13. Lancer maintenant Thunderbird et le configurer correctement en suivant les instructions disponibles sur l'intranet.
A FAIRE PAR LES 2 MEMBRES DU BINÔME
14. Lancer OpenOffice et visualiser votre début de CV : l'apparence est-elle conforme ?.
15. Visualiser à nouveau dans le navigateur <http://www.esiee.fr/~votreLogin/> . Que se passe-t-il ?
Ce problème devra être résolu dans la partie Manipulation de fichiers.

3.2- Commandes Linux et manipulations de fichiers

24. Ouvrir une fenêtre Terminal ou Console ou Shell. Parcourir [l'aide](#) , et se reporter au P'ti Gudu (éventuellement l'ouvrir avec `/usr/bin/xpdf`).
25. Visualisez le chemin d'accès du répertoire courant. **A partir de maintenant, ne jamais changer de répertoire courant sauf si c'est explicitement demandé.**
26. Lister les fichiers existants, puis voir toutes les options de la commande `ls`
27. Essayer notamment les options de `ls` citées dans la page consacrée à Linux, indiquée sur la page web de l'unité.
28. Lister les fichiers du répertoire `/usr/lib` avec une pause ; il faut ajouter `| more` à la fin de la ligne. **A partir de maintenant, il est bon de taper ls après chaque commande effectuée pour voir quels sont les fichiers présents dans le répertoire modifié par la commande.**
29. Changer de répertoire courant : choisir `INCMItp` à la racine de votre compte.
30. Visualiser le fichier avec (commande `more`) ou sans pause (commande `cat`).
31. Dupliquer `essai.tmp` en `file1.tmp`
32. Créer le répertoire `Essais`, puis déplacer en une seule commande les deux `.tmp` dans `Essais`
33. Dupliquer (dans `Essais`) `file1.tmp` en `file2.tmp`
34. Aller dans `Essais` (*changer de répertoire courant*)
35. Dupliquer `file1.tmp` en `file11.tmp`, puis en `file12.tmp`, puis en `file22.tmp`
36. Quel paramètre de la commande `ls` taper pour que ne s'affichent que les fichiers `.tmp` désirés dans chacun des cas suivants (en utilisant les caractères « Joker ») :
 - o `file1 file2`
 - o `file1 file11 file12 file2 file22`
 - o `file1 file2 essai`
 - o `file1 file11 file12`
 - o `file12 file22`
 - o `file11 file12 file22`

37. Après les avoir visualisés, changer les droits d'accès de tous les fichiers commençant par `file2` pour que l'utilisateur n'ait plus le droit `w` et que tous les autres utilisateurs n'aient aucun droit. Visualiser à nouveau les droits d'accès pour vérification.
38. Détruire tous les fichiers commençant par `file` (*faire le nécessaire ...*)
39. Remonter d'un niveau dans l'arborescence (*changer de répertoire courant*)
40. Détruire le répertoire `Essais` (*faire le nécessaire ...*)
41. Changer de répertoire courant : choisir `public_html` à la racine de votre compte.
42. Mettre le droit de lecture à tout le monde sur le fichier `index.html`.
A FAIRE PAR LES 2 MEMBRES DU BINÔME
43. Visualiser à nouveau dans le navigateur <http://www.esiee.fr/~votreLogin/> . Que se passe-t-il ?
A FAIRE PAR LES 2 MEMBRES DU BINÔME
44. Mettre les droits d'accès (`rx`) au reste du monde sur le répertoire, puis réessayer.
A FAIRE PAR LES 2 MEMBRES DU BINÔME
45. Enrichir sa nouvelle « page web ».

3.3- Fermeture de la session Linux

Ce sujet a été élaboré par Denis Bureau.