

DS SYSTEMES D'EXPLOITATION DEUST IOSI - 1
Session 2 2019-2020

A FAIRE sur ORDINATEUR – DOCUMENTS INTERDITS –
CALCULATRICES AUTORISEES

Durée : 1h

Le sujet comporte DEUX pages

H. TSOUNGUI

Copie de votre travail à envoyer à henri.tsoungui@uphf.fr ET htsoungui@sfr.fr et à vous-mêmes

Exercice 1 (6 points)

Dans cet exercice, on suppose que vous êtes connecté **dans l'invite de commandes de windows. NE PAS VOUS CONNECTER.**

Donner simplement les *commandes du shell DOS/windows* permettant les actions suivantes :

- 1.1) Affichage de la liste des fichiers du répertoire **C:\windows\system** dont l'extension est **dll**.
- 1.2) Affichage de la liste des fichiers dont le nom *comporte le chiffre 3 en quatrième position du nom*.
- 1.3) Création du sous-répertoire appelé **compta** dans le dossier existant **devoir**.
- 1.4) Création de 2 fichiers texte appelés **compta1.txt** pour le premier et **bilan2.doc** pour le deuxième.
- 1.5) Déplacement des fichiers de la question 1.4) dans le dossier C:\users\jean\documents.
- 1.6) Renommer le fichier appelé **bilan1.xls** en **compta2.xls**.
- 1.7) Affichage de l'arborescence du dossier C:\users\documents.

Exercice 2 (4 points)

- 2.1) Que fait la commande **attrib -H C:\windows\fichier1.sys** ?
- 2.2) Donnez la commande du shell DOS permettant de modifier l'attribut du fichier **C:\compta\exercice2008.cpt** pour le rendre invisible par la commande **DIR C:\compta**
- 2.3) Quelles est la particularité des fichiers d'extension **bat** ou **com** sous DOS/windows ?
- 2.4) Expliquez ce que fait la commande suivante :
move C:\utilisateurs\bilan.txt C:\utilisateurs\bilan.2019

Exercice 3 (4 points)

Créer un fichier batch exécutable sous DOS. Donnez-lui un nom et une extension cohérents, permettant d'exécuter séquentiellement les actions suivantes :

- a) Effacer l'écran
- b) Afficher la date du jour
- c) Affichage de la version du DOS utilisée
- d) Affichage du texte « Bienvenue dans le shell DOS »
- e) Affichage de la liste des fichiers du répertoire **C:\systeme\exercices** dont le nom commence par la lettre **v**, quelle que soit leur extension.
- f) Déplacer tous les fichiers, répertoires et sous-répertoires de l'utilisateur **francis** de **C:\utilisateurs\francis** dans le répertoire existant **C:\backup\francis**.

Exercice 4 (6 points)

On considère une architecture réseau comportant 4 ordinateurs. PC1, PC2, PC3, PC4 représentés ci-dessous.

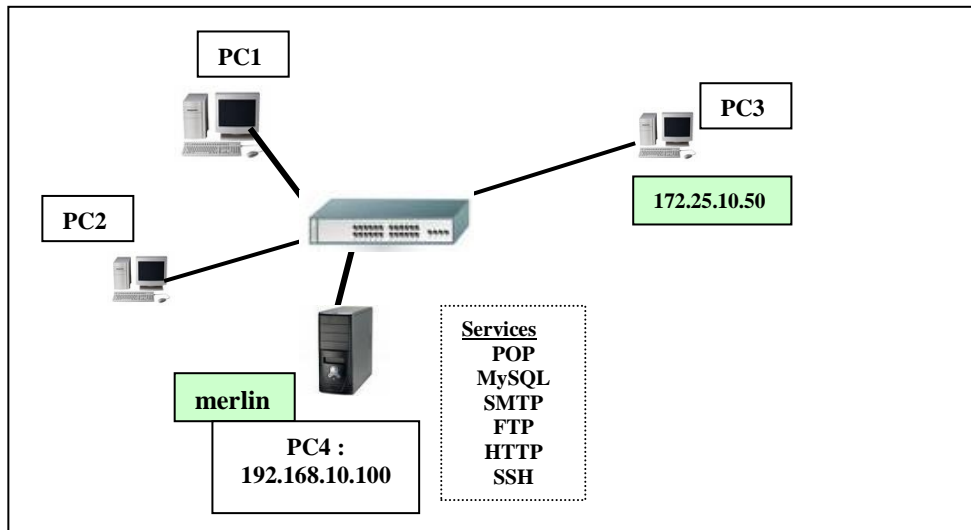
- 4.1)-Déterminer par le calcul la **classe** de l'adresse de la machine nommée **merlin** en étudiant le premier octet de son adresse. Déduire alors le **masque par défaut** de cette adresse.
- 4.2)-A quelle classe d'adresse appartient la machine PC3 dont l'IP est **172.25.10.50** ? Quel est le masque de sous-réseau pour cette adresse ?

4.3)-Depuis l'invite de commandes de la machine **merlin**, on tape la commande **ping 172.25.10.50** (adresse IP de PC3), pas de « réponse ». Pouvez-vous expliquer pourquoi ?

4.4)-Test des accès aux services installés : http et FTP.

Comment peut-on tester le bon fonctionnement des services web (HTTP) et FTP dans ce réseau, si on est connecté par exemple sur la machine PC2 ?

4.5)-Pour déterminer l'adresse IP d'un réseau, il suffit de faire l'opération **IP & Masque, bit à bit** par exemple. Avec cette méthode, calculer l'adresse réseau de la machine PC3 (utiliser les règles de calcul ci-dessous).



NB : règles de calcul de l'opérateur & pour les octets et le bit à bit :

IP & Masque => adresse réseau

255 & XYZ => XYZ
0 & XYZ => 0

1 & 1 => 1	1 & 0 => 0
0 & 1 => 0	0 & 0 => 0