

EPHEC 2016 2017

Initiation aux systèmes informatiques : les PCs
Travaux pratiques

Labo 5

Commandes DOS
Création/utilisation de fichiers batch
+ découverte de VMware Workstation

Labo 5 DOS : Création & utilisation d'un fichier batch + découverte VMware

5.A Découverte VMware Workstation

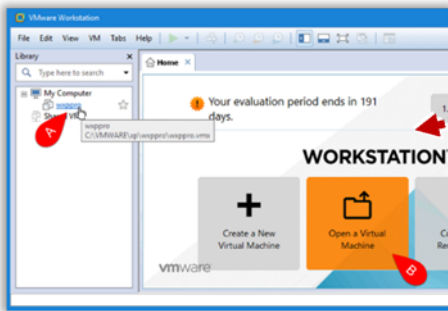
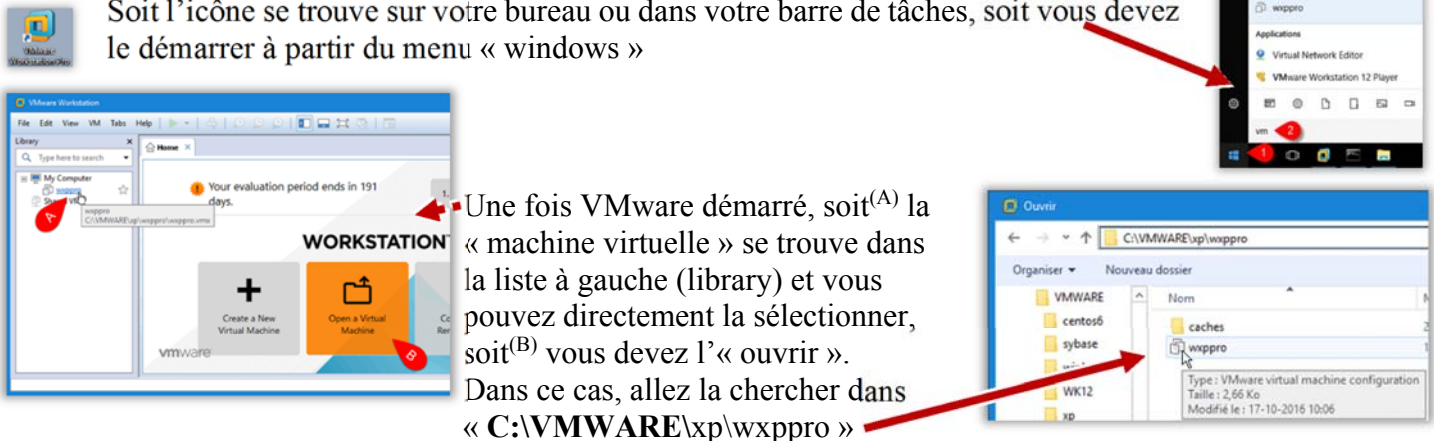
VMware Workstation est un logiciel permettant d'utiliser des « machines virtuelles ».

En gros, une machine virtuelle est un « PC » dans votre « PC ».

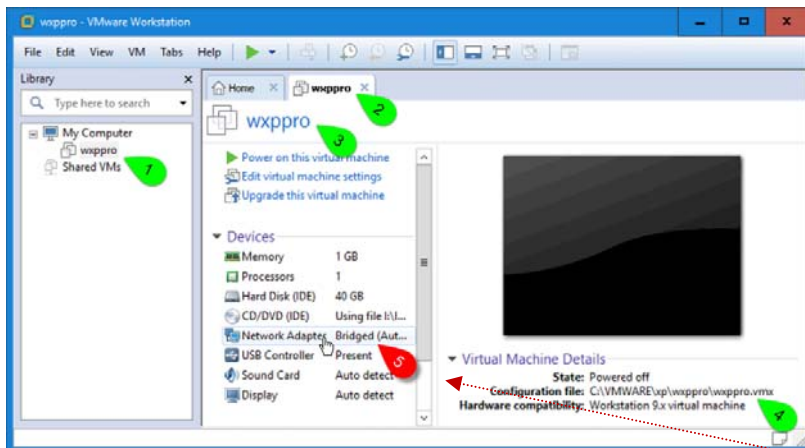
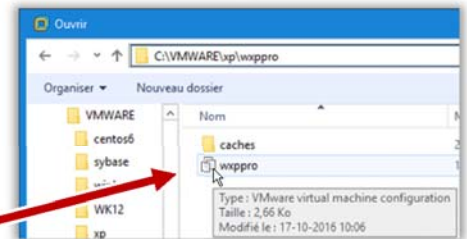
Etant donné que vous n'êtes pas « admin » des PC du L63, vous allez démarrer une machine dans laquelle vous le serez.

5.A.1. Démarrage de la « machine virtuelle »

Soit l'icône se trouve sur votre bureau ou dans votre barre de tâches, soit vous devez le démarrer à partir du menu « windows »



Une fois VMware démarré, soit^(A) la « machine virtuelle » se trouve dans la liste à gauche (library) et vous pouvez directement la sélectionner, soit^(B) vous devez l'« ouvrir ». Dans ce cas, allez la chercher dans « C:\VMWARE\xp\wpxpro »



Le nom de la « machine virtuelle » devrait à présent apparaître à gauche⁽¹⁾ (dans la « librairie »), au-dessus⁽²⁾ comme onglet, en titre⁽³⁾ de la fenêtre principale et dans l'affichage des détails⁽⁴⁾.

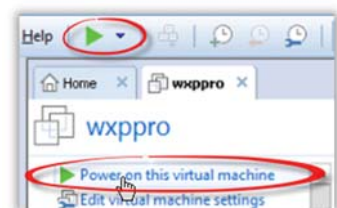
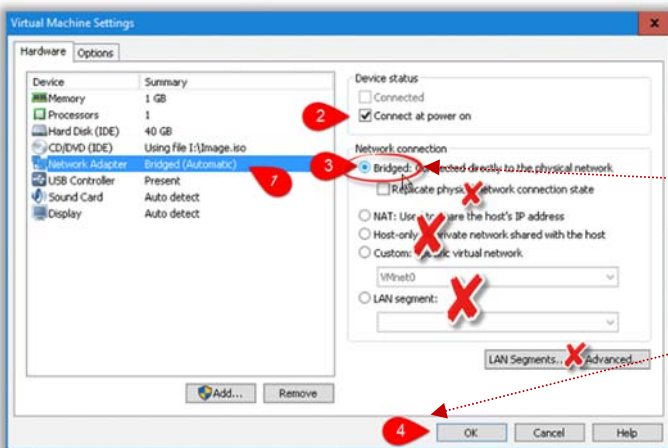
Dans le résumé des « devices », on voit : la mémoire et le nombre de processeurs de votre ordinateur que va utiliser la « machine », la taille de son « disque dur » (virtuel) et les périphériques qu'elle va « simuler » en utilisant ceux de

l'ordinateur « hôte ».

Pour ce TP, vérifiez que le « Network Adapter » (la carte réseau) est bien en mode « bridge »⁽⁵⁾. Si ce n'est pas le cas, cliquez dessus afin d'ouvrir la fenêtre de paramètres (« Virtual Machine settings ») permettant de le modifier⁽³⁾ et valider⁽⁴⁾.

NE MODIFIEZ PAS D'AUTRES PARAMÈTRES

A présent, vous pouvez démarrer la « machine »



Si vous obtenez un message demandant si vous avez « déplacé » ou « copié » la « machine », choisissez « copié »

Vous pouvez la mettre en plein écran en sélectionnant  dans la barre de menu du dessus.

5.B Exercices sur les batch

5.B.1. Préparation

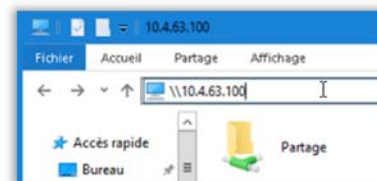
- Ouvrez une session « Administrateur » (*EphedEphed*)
- Dans « *Mes documents* », créez un dossier appelé « *partage* » et partagez-le !

Annotations :

- clic-droit** : Indique le clic droit sur le dossier « Partage ».
- Sous XP** : Indique la version du système d'exploitation.
- Si vous avez un texte bleu souligné dans la zone partage, lisez et** : Indique de lire les liens hypertextes bleus soulignés dans la zone « Partage réseau et sécurité ».

- Ajoutez quelques fichiers « *.txt* », « *.doc* », etc... dans votre dossier « *partage* ».
- Accédez aux partages des autres « machines virtuelles » du local en utilisant leur adresse ip (Cfr. TP02 DOS)

Dans l'explorateur, tapez l'adresse du pc auquel vous voulez accéder.



- Choisissez 2 « machines virtuelles » (autres que la vôtre) dans le local. Soit « *ip1* » et « *ip2* », les adresses de ces 2 « PC ».

Maintenant, vous êtes prêt(e)s pour faire les exercices qui suivent.

**ATTENTION, les exercices se font DANS LA MACHINE VIRTUELLE.
Pensez à faire des copier-coller de vos fichiers vers votre G:\....**

5.B.2. Créez un batch qui connecte deux lecteurs réseaux¹.

\\ip1\partage² doit devenir accessible avec V :
\\ip2\partage doit devenir accessible avec W :

Contenu
du batch

- exécutez votre batch
? nom : ...
- à l'aide de l'« explorateur », vérifiez que les disques réseaux ont bien été créés
? méthode : ...
- faites de même à partir de la console (Cfr. TP02 DOS – réseau)
? commande : ...
- à l'aide de l'« explorateur », supprimez le disques réseaux « V : »
? méthode : ...
- faites de même pour le disque « W : » à partir de la console (Cfr. TP02 DOS – réseau)
? commande : ...
- faites en sorte que votre batch soit exécuté automatiquement au démarrage³ de votre session⁴ :
? méthode : ...
- fermez la session « windows XP ».
- puis réouvrez-la et vérifiez si votre batch a bien été exécuté⁵
? méthode/commande : ...



5.B.3. Réalisez un autre batch qui supprime ces lecteurs réseaux et que vous pouvez exécuter à tout moment⁶.

Contenu
du batch

- après avoir vérifié que les « disques » « V : » et « W : » sont bien présents et « fonctionnels » (au besoin exécutez votre batch précédent)
- exécutez ce second batch et vérifiez qu'il a bien été exécuté⁷
? méthode/commande : ...

5.B.4. Réalisez un batch (*contenu.bat*) qui, exécuté dans un répertoire, crée un fichier texte (« *contenu.txt* ») qui contient le nom (et uniquement le nom) de tous les fichiers du répertoire. En utilisant une variable d'environnement, faites en sorte que ce fichier se crée dans « votre dossier de profil »⁴

Contenu
du batch

¹ Cfr. TP02 DOS - réseau

² ip1 et ip2 doivent être remplacés par les adresses ip des machines concernées

³ mettre le batch (ou un raccourci vers celui-ci) dans le menu « démarrer »

⁴ N'oubliez pas que vous êtes « administrateur »

⁵ pensez à y mettre un pause qui vous permettra de voir la console ouverte

⁶ il doit se trouver dans un chemin repris dans le PATH (Cfr. TP02 DOS).
vous pouvez **ajouter** à celui-ci le chemin pour atteindre vos fichiers batch

⁷ pensez à y mettre une pause qui vous permettra de voir la console ouverte

**5.B.5. Réalisez un batch qui change⁸ le « path » pour y ajouter :
« C:\Documents and Settings\Administrateur\Mes documents\Mes Batch »
ou « C:\users\Administrateur\Mes documents\Mes Batch ».
en utilisant OBLIGATOIREMENT les variables « HOMEDRIVE » et
« HOMEPATH » ou une autre variable équivalente**

Contenu
du batch

- placez tous vos batch dans ce répertoire (*Mes documents\Mes Batch*).
- en mode console, placez-vous dans le dossier « program Files »
- alors que ***contenu.bat*** ne se trouve pas⁹ dans le répertoire courant (que vous venez de « sélectionner »), vous pourrez l'exécuter. Vérifiez qu'il a bien fonctionné !

Connaissez-vous une autre façon de modifier le « ***path*** »?

Remarque : le changement de « ***path*** » ne sera valide que pour la console encours. Dès qu'elle se ferme, on récupère la valeur initiale du « ***path*** ». Ce batch n'a donc de sens que si on l'exécute dans une console ouverte. Cela n'a pas de sens de l'exécuter depuis l'explorateur windows qui aurait pour effet l'ouverture d'une console, l'exécution du batch et puis la fermeture directe de la console.
Une idée : exécuter automatiquement ce batch au démarrage.

.....

.....

.....

⁸ comprenez : qui ajoute au « path »

⁹ puisque vous l'avez mis dans « mes batch »

5.C Exemple de question d'examen sur les « batch » :

Ecrivez un fichier texte qui, une fois exécuté (**attention à l'extension**) :

1. Efface la console.
2. Change la couleur de la console pour que le **fond** soit **blanc** et l'**écriture** **noire**.
3. Affiche l'adresse **ip de la machine locale** et les autres informations *réseau*.
4. Change le **prompt** pour avoir : *la date, un espace, le chemin et le répertoire courant suivi du signe >*
5. Affiche « Votre dossier de profil est : » suivi du chemin pour l'atteindre¹⁰
6. Crée dans « *Mes documents* » le répertoire « *init_TP* »
7. Crée un disque de substitution « *B:* » pour atteindre ce dossier"
8. Crée le **disque réseau** « *T:* » qui « pointe » sur le dossier « *partage/mes fichiers* » se trouvant sur la machine « *\\machin* » (ou à l'adresse *ip*)
(pour le TP, utilisez l'adresse ip de la machine d'un de vos collègues)
9. Recopie dans ce disque « *B:* » tous les fichiers « *.txt* » qui se trouvent dans « *T:* » .
10. Change l'extension « *.txt* » en une extension « *.texte* » pour tous les fichiers copiés.
11. Crée, en une seule opération, le répertoire « *sous-dossier* » dans un répertoire « *dossier* » se trouvant à la racine « *B:* » .
12. Crée l'arborescence contenue dans « *c:\windows\temp* » et la sauve dans le fichier « *b:\arbreWindowsTemp.txt* »
13. Attend que l'on appuie sur une touche pour continuer
14. Affiche le contenu du fichier « *b:\arbreWindowsTemp.txt* » écran par écran
(utilisez un « *pipe* » ou « *more* »)¹¹

Contenu du batch

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14

¹⁰ A l'aide d'une variable d'environnement

¹¹ si le fichier est vraiment trop long, [Ctrl-C] devrait arrêter l'affichage