

## TRAVAUX PRATIQUES

### Partie 1 - Architecture matérielle

#### TP3.2 – S'initier aux commandes DOS

[ Travail en binôme ; durée : 01h30 ]

### TRAVAIL A FAIRE

1. Contexte .....	2
2. Démarche .....	2
3. Accès à l'interpréteur de commande DOS .....	2
4. Les commandes internes .....	2
5. Les commandes externes .....	3
6. Les commandes orientées réseau .....	3
6. Quizz .....	4
<b>RESSOURCES</b> .....	<b>5</b>

### SAVOIRS

#### Savoir-faire

- Comparer les caractéristiques de solutions techniques d'accès à des services en ligne ;
- Justifier le choix d'une solution technique d'accès ;
- Installer un composant matériel et logiciel.

#### Savoirs associés

- Composants matériels et logiciels d'une solution technique d'accès et critères de performances ;
- Instruments de recherche documentaire ;
- Techniques de rédaction d'un compte rendu et d'un argumentaire technique.

### OBJECTIFS

- S'initier aux commandes de base DOS (sous Windows) ;



# TRAVAIL A FAIRE

## TP3.2 – S'initier aux commandes DOS

### 1. Contexte

Dans certaines entreprises le responsable informatique doit parfois configurer l'environnement de travail pour des nouveaux utilisateurs. Chacun doit posséder des répertoires de travail et effectuer certaines actions de façon régulières. La configuration d'un utilisateur à l'autre est souvent très répétitive. Ceci engendre des risques d'erreurs. Une connaissance approfondie du système d'exploitation commandant l'ordinateur permettront plus tard d'automatiser ces tâches.

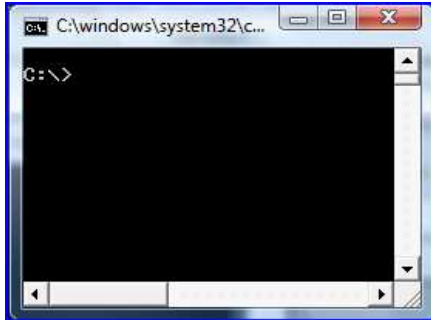
### 2. Objectifs

- Prendre connaissance de quelques commandes DOS ;
- Répondre à plusieurs questions pour valider votre maîtrise de ses commandes. ;
- Ce travail vous permettra de mieux comprendre comment sont organisés les fichiers dans un ordinateur et par la suite d'écrire des programmes pour automatiser des tâches.

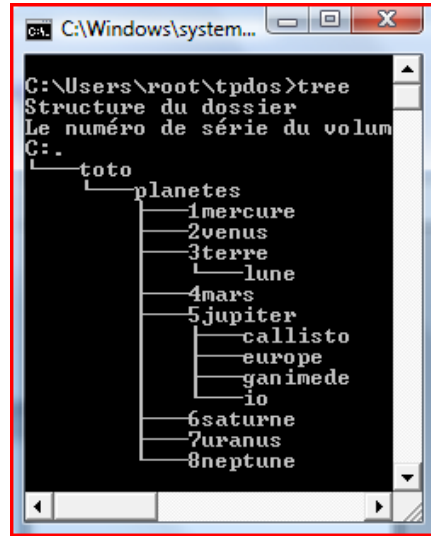

### 3. Accès à l'interpréteur de commandes DOS

Toutes les manipulations devront être réalisées dans un interpréteur de commandes DOS une machine virtuelle Windows XP/7/8/10.

Ouvrir une invite de commande DOS, pour cela lancer `c:\windows\system32\cmd.exe` ou bien taper « **CMD** » dans le **Menu Démarrer\Exécuter**.

Commandes à savoir	Objectif
<p>Taper <b>CD</b> / puis entrée après chaque commande DOS</p> <p>Taper <b>CLS</b> de façon à voir cette invite de commande</p> <p>Taper <b>DIR</b> pour afficher la liste des fichiers et des sous-répertoires du répertoire courant avec la date et l'heure de la dernière modification.</p> <p>Faire <b>DIR /W</b> pour afficher différemment.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>C:</b> est lecteur indiquant la racine du système de fichiers</li> <li>- « <b>.</b> » est le répertoire actuel et « <b>..</b> » le répertoire parent.</li> <li>- « <b>\</b> » est le répertoire racine, souvent C:</li> </ul> <p>Pour connaître la <b>syntaxe d'une commande</b>, taper <b>HELP DIR</b> ou <b>DIR /?</b></p> <p>Lorsque vous tapez une commande, la <b>touche « TABULATION </b>du clavier, peut vous aider à vérifier l'existence d'une commande ou à compléter sa syntaxe.</p>	

### 4. Les commandes internes : ECHO, DIR, CD, MD, EDIT, ...

Commandes à tester	Objectif
<p>Les <b>commandes internes</b> font partie de de l'interpréteur de commande et permettent l'exploration et la gestion dans le système de fichiers.</p> <p><b>ECHO hello</b> permet d'afficher un message à l'écran</p> <p>Essayer aussi <b>DIR m*</b>. Que fait cette commande ?</p> <p>Essayer en combinant avec une extension par exemple <b>DIR m*W</b></p> <p>Créer un <b>répertoire à votre nom</b> avec la commande <b>MD</b> (n'utilisez que des lettres classiques, évitez les accents, pas d'espace, chiffres possibles, évitez de dépasser 8 caractères)</p> <p>Pour changer de répertoire <b>CD chemin\nom_répertoire</b>. Pour revenir dans un répertoire parent : <b>CD ..</b></p> <p>Puis à l'intérieur de ce répertoire, créer un répertoire <b>planetes</b> avec l'arborescence suivante:</p> <pre> Structure du dossier Le numéro de série du volum C:. ├── toto │   └── planetes │       ├── 1mercure │       ├── 2venus │       ├── 3terre │       │   └── lune │       ├── 4mars │       ├── 5jupiter │       │   ├── callisto │       │   ├── europe │       │   └── ganimede │       ├── 6saturne │       ├── 7uranus │       └── 8neptune </pre> <p>Créer dans le répertoire <b>3terre</b> un fichier texte <b>terre.txt</b> grâce à la commande <b>EDIT</b>. Écrire quelques phrases résumant votre connaissance de la terre. Puis enregistrer.</p> <p><b>A noter</b> qu'à partir des versions de Windows 7 x64, le logiciel <b>EDIT</b> n'existe plus. A vous de trouver une autre solution comme par exemple <b>Bloc-notes</b> ou <b>Notepad++</b>.</p> <p>Faire de même chose pour « <b>lune</b> ». Mettre le fichier <b>terre.txt</b> avec l'attribut en lecture seule.</p>	 

Se renseigner d'autres commandes internes existantes telles que : **COPY, DATE, DEL, DELTREE, REN, RMDIR.**

## 5. Les commandes externes : ATTRIB, FIND, TREE, ...

Les **commandes externes** quant à elle s permettent d'administrer ce système .

Avec la commande **ATTRIB** **terre.txt** vous devriez observez cela :

```

C:\Windows\system32\cmd.exe

C:\Users\root\tpdos\toto\planetes\3terre>attrib terre.txt
A             R             C:\Users\root\tpdos\toto\planetes\3terre\terre.txt

```

Essayer de modifier ou d'éditer le fichier, quel message observez-vous? Puis supprimer le fichier.

Créer dans votre dossier personnel les fichiers mission\_<nom de chacune des planetes> puis les copier dans le répertoire adéquat

exemple: **mission\_mars.txt** à copier dans le dossier 4mars

Afficher l'arborescence des fichiers avec la commande **TREE**.

Rechercher une chaîne de caractères dans un fichier texte : **FIND** « **mot\_cle** » **3terre.txt**

Se renseigner sur d'autres commandes externes existantes telles que : **CHKDSK**, **FORMAT**, **MORE**, **PRINT**, **SHARE**.

## 6. Quelques commandes orientées réseaux: PING, TRACERT, IPCONFIG, ...

Donnez la signification des commandes suivantes :

Commandes à tester	Commentaire
<b>PING</b> 8.8.8.8	
<b>TRACERT</b> <a href="http://www.google.fr">www.google.fr</a>	
<b>IPCONFIG /ALL</b>	

## 7. Quizz

Maintenant que vous êtes un peu familiarisé avec les commandes DOS, répondez aux questions suivantes:

1 - Pour afficher le contenu du répertoire où l'ordinateur est positionné, vous tapez?

- A) DIR    B) VOL    C) LIST    D) SHOW

2 - Pour afficher tous les fichiers du répertoire où l'ordinateur est positionné, mais en arrêtant le défilement par l'affichage d'une page-écran à la fois, vous tapez?

- A) DIR /W    B) VOL /P    C) DIR /P    D) DIR \W    E) DIR \P

3 - Pour afficher tous les fichiers du répertoire où l'ordinateur est positionné, mais en affichant uniquement le nom des fichiers sur 5 colonnes, vous tapez?

- A) DIR /W    B) VOL /P    C) DIR /P    D) DIR \W    E) DIR \P

4 - Quelle est la commande interne qui sert à afficher le nom d'une disquette ou d'un disque rigide sans la liste des fichiers et des répertoires?

- A) DIR    B) TYPE    C) COPY    D) VOL

5 - Pour effacer toutes les informations à l'écran et positionner le curseur en haut à la gauche de l'écran, quelle est la commande?

- A) CLEAR    B) CLS    C) NEW    D) ERASE    E) appuyez sur la touche Backspace (<---- / Delete / Suppr)

6 - Pour changer temporairement la date de l'ordinateur, vous tapez quelle commande?

- A) DAY    B) MONTH    C) YEAR    D) DATE    E) CHANGEDATE

7 - Pour changer temporairement l'heure de l'ordinateur, vous tapez quelle commande?

- A) HEURE    B) CHANGEHOUR    C) HOUR    D) TEMPS    E) TIME

Vous êtes dans le répertoire **3terre**, vous tapez **MD station** pour créer le répertoire **station**

8 - Vous voulez vous rendre dans le répertoire **station**. Vous tapez quelle commande?

- A) GO station    B) station    C) station CD    D) CD station    E) IN station

Maintenant vous tapez **MD 1999** et allez dans le dossier **1999**

9 - Vous êtes dans **C:\...3terre\station\1999>** et vous voulez quitter **1999** et revenir dans le répertoire **station**.

Vous tapez quelle commande?

- A) GOBACK station    B) station    C) station CD    D) CD station    E) CD..

10 - Vous êtes dans **C:\...\3terre\station\1999** et vous voulez revenir dans l'entrée du lecteur C (RACINE=ROOT = **C:\**). Vous tapez quelle commande?

- A) ROOT B) RACINE C) CD\ D) C:\> E) CD..

11 - Vous êtes dans **C:\...\3terre\station** et vous voulez créer le répertoire 9999. Vous tapez quelle commande?

- A) MD 9999 B) 9999 C) MK 9999 D) DIR 9999 E) CD 9999

12 - Vous êtes dans **C:\...\3terre\station** et vous voulez effacer le répertoire vide 1999. Vous tapez quelle commande?

- A) DEL 1999 B) ERASE 1999 C) RD 1999 D) ER 1999 E) KILL 1999

Placez une copie du fichier **terre.txt** dans le dossier **9999**

13 - Vous êtes dans **C:\...\3terre\station**. Vous voulez effacer le répertoire **9999** avec la commande **RD** (remove directory). Pour quelle raison ne pouvez-vous pas l'effacer?

14 - Que se passe-t-il à l'écran lorsque vous tapez **ECHO OFF** et **ECHO ON**?

15 - Pour afficher à l'écran le contenu du fichier texte **terre.txt** quand vous êtes dans le répertoire **planetes**, vous tapez quelle commande?

- A) edit terre.txt B) DIR terre.txt C) TYPE 3terre\terre.txt D) SHOW terre.txt E) TYPE terre.txt

quelle différence y-a-t-il entre edit et type?

16 - Vous êtes dans « **planetes** ». Pour copier sur la clé USB H: (vérifier le lecteur pour votre cas ) le fichier **terre.txt** qui se trouve dans **3terre**, vous tapez quelle commande?

- A) COPY H:\...\planetes\3terre\station\> C:\  
B) COPY C:\...\planetes\3terre\terre.txt H:\  
C) COPY 3terre\terre.txt H:  
D) XCOPY 3terre\terre.txt\ H: /e  
E) COPY terre.txt H:  
F) proposez une autre solution

17 - Vous êtes dans **C:\VENTE\9999**, où se trouve le fichier **AUTOEXEC.BAT**. Pour renommer le fichier **terre.txt** sous le nom de **terre.bak**, vous tapez quelle commande?

- A) RENAME terre.txt terre.bak  
B) KILL terre.txt terre.bat  
C) NAME terre.txt terre.bat  
D) RENAME terre.txt terre.bak  
E) DEL terre.txt NAME terre.bak

18 - Vous êtes dans **planetes**. Pour détruire ou effacer le fichier **terre.txt**, qui se trouve dans **3terre**?

- A) ERASE 3terre\terre.txt  
B) DEL 3terre\terre.txt  
C) DELETE 3terre\terre.txt  
D) DEL terre.txt  
E) KILL terre.txt

19 - Pour connaître la version du DOS que vous utilisez, vous tapez quelle commande?

- A) VER B) VERSION C) NAMEVER D) DOSVER E) CÉQUOI.

20 - Pour arrêter momentanément le déroulement d'une commande, vous appuyez sur quelles touches?

- A) Ctrl P B) Ctrl S C) Ctrl Break D) Ctrl Pause E) Coupez l'électricité

21 - Pour que l'invite (prompt) indique le lecteur, le chemin et le répertoire où l'ordinateur est positionné, vous tapez quelle commande?

- A) INVITE \$P B) PROMPT \$D C) PROMPT P\$ D) PROMPT \$D\$T E) PROMPT \$P

22 - Lorsqu'il y a beaucoup de fichiers dans le répertoire où vous avez lancé la commande **DIR**, pour arrêter définitivement le défilement vous appuyez sur quelle touche?

- A) PAUSE  
B) CTRL et la touche Break  
C) le commutateur ON/OFF  
D) CTRL et la lettre C  
E) CTRL et la lettre S

23 - Vous êtes dans **planetes** quelle commande permet d'afficher les planètes dont la deuxième lettre commence par un e. **Le ? Remplace un caractère et un seul, le \* remplace un nombre inconnu de caractères.**

- A) dir e  
B) dir ?e  
C) dir ??e  
D) dir ??e\*  
E) autre proposition:...

24 - Allez dans **c:\windows**, cherchez tous les fichiers ayant un i en deuxième place et dont l'extension commence par e. **Donner la syntaxe de la commande. Combien trouvez-vous de fichiers?**

25 - créer un fichier test.bat dans votre répertoire et écrire dedans ces lignes:

```
CLS
MD rep1
MD rep2
DIR
PAUSE
TREE > rep1\arbre.txt
DIR
PAUSE
TYPE arbre.txt
PAUSE
```

Enregistrer puis lancer le fichier en tapant test ou test.bat

- a) Expliquer ce qui se passe :
- b) Effacer tout ce qui a été créé. Quelles sont les difficultés ?

## RESSOURCES

- <https://www.commentcamarche.com/faq/21270-liste-complete-des-commandes-cmd-ms-dos>
- <http://www.courstechinfo.be/OS/CmdDos.html>