

EXCEL

saut de page :

affichage [onglet] =>affichage classeur [groupe]=>aperçu des sauts de page [action]

pour supprimer :

cliquer sur un saut de page et déplacer le en dehors de la zone d'aperçu des sauts de page

somme :

somme

somme([])

fait référence à une plage de cellules

si la somme est à effectuer sur plusieurs cellules :

somme((cellule)+(cellule)+(cellule)+cellule))

\$B\$1

je verrouille la colonne B et la ligne 1

B\$1

je verrouille la ligne 1

arrondi.inf(A2;2) le deuxième 2 pour dire 2 décimal après le décimal

ou **tronque(A2;2)**

grande.valeur(la zone; 2) le 2 pour désigner la 2ème plus grande valeur

pour noter une phrase dans une cellule qui commence par = ou - ou + sans que la cellule, considère

l'annotation comme une formule :

il suffit de laisser un espace avant de débiter le phrase.

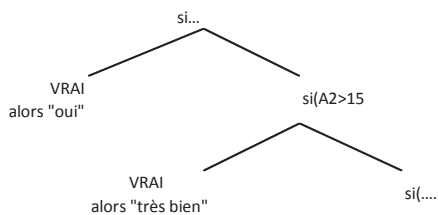
SI

si(test; vrai; faux)

ex : si(A2>10; "oui"; "non"). Si la cellule A2 est supérieur à 10 alors marquer oui sinon non

on définit le nombre de condition et on soustrait 1

exemple, il y a 3 conditions donc il y aura 2 si



si(ou

si(ou(A2>100;F3>=4);"oui";"non")

si(nb.si

si(nb.si(zone de recherche;"la condition")proportion de la condition;" ";" ")

appelé aussi test

attention ne pas oublier de noter la condition entre les guillemets ; indispensable

si le nb de si dans la zone de recherche où la note est > 15 (par exemple)

et qu'il y en a plus de 4 alors inscrire "très bien" sinon "bien"

p.s : dans la formule avec la fonction si, si on souhaite intégrer la notion de supérieur ou égale on commence

pour le signe supérieur ou inférieur puis égale mais pas le contraire. Ex : =si(\$d4>=0;vrai;faux) et non =si(\$d4=>0

Les formules "Et", "OU".

=SI(B10>12; SI(B12>12; "Doué"; "Pas doué");"Pas doué")

ET(condition1 à respecter, condition2 à respecter, etc.)

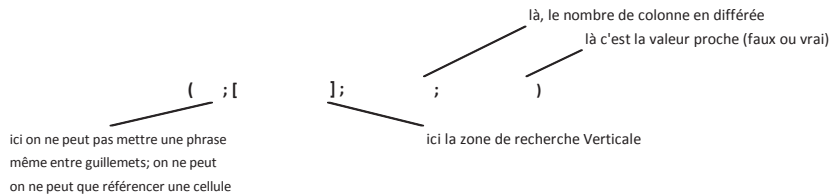
=SI(ET(B10>12; B12>12);"Doué"; "Pas doué")

recherche(A2;zone de recherche; zone des réponses)

recherchev(A2; zone de recherche ; colonne différée sélectionnée ; faux)

bien comprendre que la première colonne ce n'est pas zéro mais valeur 1 donc si quatre colonne; cela équivaut à 4 et non 3





concatener ; contaténation = enchaînement
concatener(recherch(A2;zone de recherche; colonne différée);" ";recherch(A2;zone de recherche;colonne différée)

Rang
range par ordre (1) croissant (2) décroissant
rang(la zone de recherche; 1 (ou) 2)

Nb val
nombre de valeur dans la zone
nbval(zone de recherche)

Max()
Min()

Minute ()
((minute(E8)/60)+heure(E8))*\$d\$3
((minute(F10)/60)+heure(F10))*si(B10="poirette":*50;si(G10="redoux";*78;*88)

date(année(A1);mois(A1)+6;jour(A1))
date(mois(aujourd'hui()+1)
mois.decaler(A1;6)

aujourd'hui()

lorsque l'on souhaite seulement n'extraire que le mois et l'année d'aujourd'hui par exemple, il faut :
DATE(ANNEE(AUJOURDHUI());MOIS(AUJOURDHUI());JOUR(1))
la valeur de (1) pour les jours permet de ne pas en tenir compte ; elle permet de l'é luder

pour insérer un menu déroulant :
définir une liste, sur la deuxième page
la surbriller puis dans la barre des formules à gauche, entrer un nom (au choix)
puis revenir sur la page principale
clic gauche sur la cellule choisi,
donnée(=validation=)liste=appuyer sur la touche F3 (choisir le nom enregistré précédemment)

pour supprimer un menu déroulant :
données[onglet] => outil de donnée[groupe] => validation des données[action] => ensuite décocher sur liste déroulante de la cellule

pour que des menus déroulants créés s'emboîtent telles des poupées russes :
donnée [onglet] => outils de données [groupe] => validation des données [action]
choisir l'option => autoriser : liste
dans la source : INDIRECT(\$E4) ! Ne pas oublier le signe "=" !
c'est une formule !
(choisir la colonne qui précède la colonne incriminée ; ne pas oublier le \$ au niveau de la colonne afin de
la verrouiller et ainsi, en recopiant vers le bas, il n'y aura que les numéros de lignes qui changeront)
un message d'erreur apparaît " la source est reconnu comme erronée ; voulez-vous continuer ?" ; cliquer sur "oui"

modifier les entêtes de colonne en numérique ; bref passer de l'alphabet en numérique :
clic droit sur un onglet, quel qu'il soit (accueil, insertion, mise en page, formules, données, etc.
(ps : pour info, le ruban, c'est toute la frise qui se situera sous l'onglet choisi)
choisir, personnaliser la barre d'outil d'accès rapide=formules=L1C1

Lorsqu'on clique sur une cellule et que mal-en-contre-heureusement plusieurs cellules surbrillent :
allez simplement dans un coin de la cellule visée, pour qu'apparaisse une croix noire et à ce moment double clics gauche.



Pour enregistrer une macro :

développeur [onglet] =) code [gourpe] =) enregistrer une macro [action]

pour consulter la macro :

développeur [onglet]=) code [groupe] =) visual basic [action]

Pour enregistrer une macro et la déclencher une macro à l'ouverture du dossier :

1) tout d'abord enregistrer une macro. Elle sera enregistré dans le dossier => *module*

2) puis allé recopier cette macro dans son dossier => *module*

3) puis la coller dans le fichier *this workbook*

a) noter en entête de début *Private Sub Workbook_Open()*

b) noter en entête de fin *End Sub*

Private Sub Workbook_Open()

```
Range("l3:l10000").Select
    Selection.Copy
    Range("k3:k10000").Select
    Selection.PasteSpecial Paste:=xlPasteValues, Operation:=xlNone, SkipBlanks _
        :=False, Transpose:=False
```

End Sub

Effectuer une mise en forme conditionnelle en fonction du résultat d'une autre cellule :

1) aller sur la cellule concernée

accueil [onglet] =) mise en forme conditionnelle [groupe] =) nouvelle règle [action]

=) utiliser une formule pour déterminer pour quelles cellules le format sera appliqué [option 6]

2) puis insérer la formule souhaitée ; exemple de formule

si(\$C3="commercial";VRAI;FAUX)

p.s : ne pas oublier d'insérer le signe "=" avant d'écrire la formule

pour recopier une cellule vers le bas :

poigner de recopie =) tirer vers le bas

pour recopier une cellule vers le bas et que cela fasse +1 en valeur, à chaque cellule descendue :

1/ clic droit sur la cellule concernée

2/ descendre à l'endroit souhaité =) lâcher le clic droit

3/ sélectionner "série"

4/ choisir l'option "chronologique".

mise en forme conditionnelle sur une plage de cellules (E4:E23) avec 5 conditions...

Les voici : (l'énoncé)

de 0,00 à 0,49 : fond de cellule rouge
 de 0,50 à 0,79 : fond de cellule orange
 de 0,80 à 0,99 : fond de cellule jaune
 de 1,00 à 1,33 : fond de cellule vert et police blanche
 de 1,34 à 9,99 : fond de cellule bleu et police blanche

(la réponse)

```
Private Sub Worksheet_Change(ByVal Target As Excel.Range)
    If Not Intersect(Target, Range("E4:E23" )) Is Nothing
        With Target
            Select Case Target.Value
                Case Is < 0.5
                    .Interior.ColorIndex = 3
                Case 0.5 To 0.79
                    .Interior.ColorIndex = 44
                Case 0.8 To 0.99
                    .Interior.ColorIndex = 6
            End Select
        End With
    End If
End Sub
```

penser à l'enregistreur de macros pour trouver les valeurs de ColorIndex



Si ça bloque, un message d'erreur apparaît, faire un peu de ménage :

A savoir : vider ton dossier temporaire

Pour ce faire:

A) La méthode radicale

1) Ferme toutes tes instances Excel ouvertes

2) Démarrer-> Exécuter -> %temp% -> **CTRL+A** -> **Suppr**

B) la méthode Windows

Dans le poste de Travail

Clic-droit sur l'icône de ton disque C, **Propriétés** -> **Nettoyage de disque**

Une fois le ménage fait, est-ce que le message apparaît encore ?

La case grisée indique seulement que cela est hérité du dossier parent.

La case n'est ni cochée ni décochée, elle montre juste un état indéterminé

Possibilité de passer outre en allant dans les paramètres avancés et en décochant la case "Hérite du dossier parent"

Quant aux utilisateurs qui posent problème, le plus simple est de vérifier leur droit effectifs. Pour cela:

Sélectionner le dossier, cliquer sur propriétés, sécurité, puis Paramètres avancés\autorisations effectives ...

puis paramètres avancés\autorisations effectives et enfin, sélectionner le groupe ou l'utilisateur en question.

sélectionner le groupe ou l'utilisateur en question.

Faire toutefois attention, car l'autorisation effective ne tiens pas compte des autorisations sur partage du dossier

message d'erreur :

Excel a rencontré un contenu illisible, voulez-vous récupérer le contenu de ce classeur, etc.

ce qui faut faire c'est faire enregistrer le fichier en binaire. Pour se faire en cliquant sur enregistrer sous, choisir juste en dessous du nom qu'on souhaite entrer pour l'enregistrement dans la barre de menu déroulant enregistrer excel fichier binaire.

- Si cela ne marche pas, copier en standard vers une clé usb, puis de la clé, faire l'enregistrement en fichier

binaire, et là les formules restent à l'ouverture et supprimer par la même occasion le message d'erreur.

- Si le fait de l'enregistrer directement sur le disque dure, ne fonctionne pas, dans ce cas, couper le fichier sur la clé usb et aller le recoller directement sur le lecteur c:/

Lorsque l'ouvre un fichier Excel, une fenêtre s'ouvre avec le texte suivant:

"Personal XLSB est verrouillé pour modification. Ouvrir le document en utilisant l'option lecture seule ou cliquez sur

Notifier pour ouvrir une copie du document en lecture seule et recevoir une notification lorsque le document sera à nouveau disponible"

Sous l'onglet "Affichage", cliquer sur "Masquer" et le classeur Personal XLSB ne s'affiche plus au démarrage d'Excel tout en conservant mes macros.



Formules excel :

maintenir la touche ctrl enfoncé pour ajouter des cellules à la sélection
 FORMAT puis CELLULE puis NOMBRE pour sélectionner le nombre de décimal après la virgule

égal SI (MOD(A1;100)=0;SI(MOD(A1;400)=0;"bissextile";""));SI(MOD(A1;4)=0;"bissextile";""))

(MOD(A1;400)=0 si le contenu de la cellule A1 est divisible par 100

alors MOD(A1;400)=0 si A1 est divisible par 400

alors l'année est bissextile : afficher "bissextile"

sinon l'année n'est pas bissextile, ne rien afficher ""

sinon MOD(A1;4)=0 si A1, année de millésime 00, est divisible par 4

alors l'année est bissextile : afficher "bissextile"

sinon l'année n'est pas bissextile, ne rien afficher ""

égalABS(C2)

valeur absolu

égalRACINE(C2)

égalARRONDI(C2;1)

arrondi à 1 chiffre après la virgule

égalARRONDI(C2;2)

arrondi à 2 chiffres après la virgule

égalMAX(C2:C10)

égalMIN(C2:C10)

égalMOYENNE(C2:C10)

égalSOMME(C2:C10)

\$ B1

là je verrouille la colonne, cela permet au moment du copier/coller de ne pas changer la cellule prise en référence.

B1 \$

là je verrouille la ligne, cela permet de garder la même ligne en référence.

le \$ avant bloque la colonne

le \$ après bloque la ligne

CL

	B	C	D
		débit	crédit
Total		35346,52	99710,68
Solde créditeur			64 364,16

Solde créditeur=

égal"Solde "&SI(C17<>"";"débiteur";"créditeur")

64 364,16=

débit égalSI(C16>D16;C16-D16;"")

crédit égalSI(C16>D16;"";D16-C16)

si il y a un effet de miroir entre les "", c'est donc crédit

débit	crédit
égalSI(C16>D16;C16-D16;"")	égalSI(C16>D16;"";D16-C16)



nombre personnalisé

clic droit

format de la cellule

ou groupe nombre => nombre personnalisé => choisir 0

ne pas mettre un espace avant la notation que l'on veut notifier car cela signifiera divisé par 1000

notifier ".kg"

mettre l'espace dans les guillemets

0,00" kg"

permet d'avoir deux décimaux

revenir à la ligne sans quitter la cellule

alt+entrée

renvoyer à la ligne automatiquement

lorsque l'on place un taquet et que l'on veut griser jusqu'au bout de la ligne et au-delà du taquet

choisir paragraphe et non police

incrimanter

poigner de recopie permet de continuer la suite

jour de la semaine, date, mois

ouvré de lundi au vendredi

ouvrable de lundi à dimanche

c1	21/06/2009	21/06/2009
c2	03/09/2009	15
	c1+c2	c1+c2
	74	06/07/2009

fusionner

clic droit => format de la cellule => tabulation => fusionner

pour faire une inscription en vague dans excel

aller créer wordart => style

dupliquer le document

clic droit => déplacer ou copier => créer une copie

pour centrer le doc

mise en page => marge => marge personnalisé => centrer verticalement et/ou horizontalement

pour sélectionner l'ensemble

ctrl + shift

point de suite cpt

clic droit => paragraphe => tabulation

pour vérifier calcul

taper sur la touche=> ctrl et 3

symbole

clé => webdings

enveloppe, téléphone => wingdings 2

supprimer dans le texte tous les espacements

clic droit => paragraphe => espacement après => 0

puis travailler avec enter pour effectuer les espacements

si c'est bloquer en majuscule dans wordart

faire

clic droit => police => retirer la croix sur l'indicatif majuscule

la touche échap pour sortir de la cellule**pour les dollars, verrouiller les lignes et/ou les colonnes c'est F4**

tableau croisé dynamique

choisissez les champs

filtre de rapport

étiquette de colonne

ensemble valeur

(détail la catégorie)

étiquette de ligne

payeur

genre

(fait la distinction des différentes rubriques par catégorie)

valeur

nb d'individu

coût

(extrait de la base d'information dictée)

payeur	genre	nb d'individu	coût
		8	36700
		3	13785
		6	27570
		23	78115

sous total

effectuer un tri avant chaque sous total

(onglet) données => (groupe) plan => trier et/ou filtrer

p.s : un sous total fait apparaître des fines colonnes dans le coin à gauche en fonction du nombre de critères sélectionnés.

mise en forme conditionnelle

sélectionner colonne puis mise en forme conditionnel

accueil => (groupe) style => mise en forme conditionnelle => gérer les règles

accueil [onglet]=>mise en forme conditionnelle [style] =>nuance de couleur[action]=>

autre règle => choisir l'option n°6 => entrée la formule (avec la mise en forme conditionnelle la formule si peut concerner la même cellule)

! Attention ! Faire => nouvelle règle pour chaque fonction si (ne pas enregistrer en gigogne les si)

filtre élaboré ou avancé

1/ créer la base (plage), définir un nom

(onglet) données => (groupe) trier et filtrer => bouton avancé

2/ sélectionner avec CTRL les zones de critères les extraire (copier/coller) puis insérer les recommandations (créer la zone de critères)

3/ créer ensuite la zone d'extraction (extraire les données)

4/ cliquer ensuite sur disposition

o <= actionner ce verrou (pour ouvrir la 3ème zone)

choisir la base	
aller surbriller la zone de critère créée	
aller surbriller la zone d'extraction créée	

base	V (fx)	
------	--------	--

formule (onglet) => noms définis (groupe) => définir un nom
ainsi, il n'y aura plus qu'à taper sur la touche F3 dans la base étant donné qu'une base vient d'être créée

zone nom

2/

		et	
ou	femme	>50	
	homme	<40	

exemple femmes de + 50 ans ET de - de 60 ans

genre	âge	âge
femme	>50	<60

3/

nom	prénom	âge	statut	formation

zone d'extraction



liens hypertexte :

procédure pour enregistrer une feuille scannée :

- 1/ scanner
- 2/ ouvrir Excel
- 3/ enregistrer dans les fichiers qui contient tous les liens hypertextes



WORD

ctrl + ⌘ permet d'aller au début du document
ctrl + fin permet d'aller en fin de document

sup supprimer à droite
← supprimer à gauche

aller dans la marge

1 clic surbrille la ligne
 2 clic surbrille la phrase
 3 clic surbrille le document

ctrl + clic gauche > sélectionne la ligne en entier
 la phrase entière

ctrl (rester enfoncé) + 2 clics

> permet de surbriller les mots choisis
 l'avantage c'est que cela permet de donner des ordres à tous les mots
 sélectionnés en une seule opération

F4 > répète ce que l'on vient de faire

impression

1 ; 3 impression de la page 1 et 3
 1-3 impression de 1 à 3

on peut cumuler 1 ; 3 ; 5-7

imprimer => propriété => imprimer à partir de la dernière ligne

pour remplacer un mot dans tout le texte

aller dans le ruban à droite
 cliquer sur remplacer => entrer les infos

! Les chiffres ne se centre pas
 centrer sur l'unité 000

un tableau seul doit être centré verticalement et horizontalement

pour faire un peigne ou un râteau => alt gr 6 et alt gr 8

€ alt gr E

σ retrait 1er ligne
 p retrait négatif

exposant en haut

le pinceau (le bouton) 1 clic pour s'en servir une fois
 2 clic pour s'en servir plusieurs fois
 (et le curseur se transforme en pinceau)

espacement de caractère

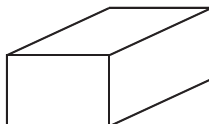
menu groupe => espacement de caractère

insérer puce

pour être le plus rapide, tout sélectionner puis cliquer sur puce, et elles viendront directement se mettre en début de paragraphe.
 (sinon impossible de les trouver)

interligne

groupe paragraphe => interligne => aération entre les lignes



clic droit (ajouter un texte)
 puis pour le superposer rester appuyé sur la touche MAJ
 et cliquer sur associé

MAJ enfoncée

pour prendre plusieurs objet en même temps

Attention au choix du modèle du graphique, bien souvent cela ne fonctionne pas parce qu'il y a eu au départ un mauvais choix du modèle



Pour centrer le texte en hauteur et longueur

clic droit =) ajustement de la cellule =) (puis choisir l'option souhaitée)

court résumé

F4 dans word
répète ce que je viens de faire
dans excel
\$, verrouille la ligne et/ou la colonne

point de suite

accueil =) paragraphe =) tabulation

Aérer le texte

mise en page =) disposition =) alignement vertical et/ou horizontal

liens hypertexte :

procédure pour enregistrer une feuille scannée :

- 1/ scanner
- 2/ ouvrir Word
- 3/ enregistrer dans les fichiers qui contient tous les liens hypertextes



COMANDE MS-DOS

Le détail de chaque commande est accessible via l'invite de commande en utilisant /? après le mot clé correspondant.

Pour pouvoir en disposer exécutez Invite de Commandes puis entrez celle-ci.

Les commandes en bleu sont propres à Windows XP.

APPEND Permet à des applications d'ouvrir des fichiers se trouvant dans des répertoires comme s'ils étaient dans le répertoire en cours.

ARP Affiche et modifie les tables de correspondance d'adresse IP/physique utilisées par le protocole de résolution d'adresse (ARP).

ASSOC Affiche ou modifie les applications associées aux extensions de fichiers.

AT Planifie l'exécution de commandes ou programmes sur un ordinateur.

ATTRIB Affiche ou modifie les attributs d'un fichier.

BOOTCFG Peut être utilisé pour configurer, interroger, modifier ou supprimer les paramètres de l'entrée de démarrage dans le fichier boot.ini.
Active ou désactive le contrôle étendu de CTRL+C.

BREAK Active ou désactive le contrôle étendu de CTRL+C.

CACLS Affiche ou modifie les listes de contrôles d'accès aux fichiers.

CALL Appelle un fichier de commandes depuis un autre fichier de commandes.

CD Modifie le répertoire ou affiche le répertoire en cours.

CHCP Modifie la page de code active ou affiche son numéro.

CHDIR Modifie le répertoire ou affiche le nom du répertoire en cours.

CHKDSK Vérifie un disque et affiche un relevé d'état.

CHKNTFS Permet de vérifier si un volume est en FAT, FAT32 ou NTFS.

CIPHER Affiche ou modifie le cryptage de répertoires [fichiers] sur des partitions NTFS.

CLS Efface l'écran.

CMD Lance une nouvelle instance de l'interpréteur de commandes de Windows 2000.

COLOR Modifie les couleurs du premier plan et de l'arrière plan de la console.

COMP Compare les contenus de deux fichiers ou groupes de fichiers.

COMPACT Modifie ou affiche la compression des fichiers sur une partition NTFS.

CONVERT Convertit des volumes FAT en volumes NTFS. Vous ne pouvez pas convertir le lecteur en cours d'utilisation.

COPY Copie un ou plusieurs fichiers.

DATE Affiche ou modifie la date.

DEL Supprime un ou plusieurs fichiers.

DIR Affiche la liste des fichiers et des sous-répertoires d'un répertoire.

Astuce : cd c:\prog* évite de taper tout le nom du répertoire.

DISKCOMP Compare les contenus de deux disquettes.

DISKCOPY Copie le contenu d'une disquette sur une autre.

DISKPERF Active ou désactive les compteurs de performance de disque.

DNSCMD Permet de créer une nouvelle zone DNS.

DOSKEY Modifie les lignes de commande, rappelle des commandes Windows 2000, et permet de créer des macros.

ECHO Affiche des messages à l'écran ou active/désactive l'affichage des commandes.

ENDLOCAL Stoppe la localisation des modifications de l'environnement dans un fichier de commandes.

ERASE Supprime un ou plusieurs fichiers.

EVENTCREATE Permet à un administrateur de créer un message et un identificateur d'événement personnalisés dans un journal d'événement spécifié sous Windows XP.

EVENTTRIGGERS Permet à un administrateur d'afficher et de configurer les "déclencheurs d'événements" sur des ordinateurs locaux ou distant sous Windows XP.

EXIT Quitte l'interpréteur de commandes (CMD.EXE).

EXPAND Décompresse un ou plusieurs fichiers compressés

FC Compare deux fichiers ou groupes de fichiers, et affiche les différences entre eux.

FIND Cherche une chaîne de caractères dans un ou plusieurs fichiers.

FINDSTR Cherche des chaînes de caractères dans un ou plusieurs fichiers.

FOR Exécute une commande sur chaque fichier d'un groupe de fichiers.

FORMAT Formate un disque pour utilisation avec Windows 2000.

FTP Transfère des fichiers vers et à partir un ordinateur exécutant un service FTP

FTYPE Affiche ou modifie les types de fichiers utilisés dans les associations d'extensions.

GOTO Poursuit l'exécution d'un fichier de commandes à une ligne identifiée par une étiquette.

GRAFTABL Permet à Windows 2000 d'afficher un jeu de caractères en mode graphique.

HELP Affiche des informations sur les commandes de Windows 2000.

HOSTNAME Affiche le nom de l'ordinateur actif. Hostname n'est disponible que si le protocole TCP/IP a été installé.

IF Effectue un traitement conditionnel dans un fichier de commandes.

IPCONFIG Affiche la configuration IP de Windows 2000. Cmd /k Ipconfig peut-être effectué à partir d'Exécuter.

IPV6 Permet d'activer sur un réseau IPV6, ne fonctionne qu'avec Windows XP.

JVIEW Chargeur de lignes de commande pour Java.

LABEL Crée, modifie ou supprime le nom de volume d'un disque.

MAKECAB Permet de créer des fichier .CAE

MD Crée un répertoire.

MEM Affiche les quantités de mémoire utilisée et libre sur votre système.

MKDIR Crée un répertoire.

MODE Configure un périphérique du système.

MORE Affiche la sortie écran par écran.

MOUNTVOL Crée, supprime ou affiche les informations d'un point de montage de volume.

MOVE Déplace un ou plusieurs fichiers d'un répertoire à un autre.



NBTSTAT Affiche les statistiques du protocole et les connexions TCP/IP actuelles utilisant NBT (NetBIOS sur TCP/IP).
 NET Permet de passer des commandes sur le réseau. Entrer NET HELP pour afficher toutes les commandes disponibles.
 NET SEND [Ordinateur Message] Permet d'envoyer un message à un ordinateur.
 NET START [Service] Permet de démarrer un service.
 NETSH Utilitaire NetShell.
 NETSTAT Affiche des statistiques et les connexions actives. Netstat n'est disponible que si le protocole TCP/IP a été installé.
 NLSFUNC Charge en mémoire les informations spécifiques à un pays.
 NSLOOKUP Affiche des informations sur le DNS. Avant d'utiliser cet outil, vous devez savoir comment fonctionne DNS. Nslookup n'est disponible que si le protocole TCP/IP a été installé. Après avoir entré Nslookup, après le signe > taper ? pour avoir le détail de la commande.
 PATH Affiche ou définit le chemin de recherche des fichiers exécutables.
 PATHPING Outil de trace qui combine les caractéristiques du ping et de tracert avec des informations additionnelles qu'aucune de ces 2 commandes ne fournit.
 PAUSE Interrompt l'exécution d'un fichier de commandes et affiche un message.
 PENTNT Met en évidence la présence pour l'ordinateur local de l'erreur de division en virgule flottante du processeur Pentium d'Intel.
 PING Affiche les informations de connexion à une autre machine.
 POPD Restaure la valeur précédente du répertoire courant enregistré par PUSH.D.
 PRINT Imprime un fichier texte.
 PROMPT Modifie l'invite de commande de Windows 2000.
 PUSH.D Enregistre le répertoire courant puis le modifie.
 RCP Copie les fichiers depuis et vers l'ordinateur exécutant le service RCP.
 RD Supprime un répertoire.
 RECOVER Récupère l'information lisible d'un disque défectueux.
 REG Outil de Registre de la console pour Windows, permet d'ajouter, modifier, supprimer, etc. des clés.
 REM Insère un commentaire dans un fichier de commandes ou CONFIG.SYS.
 REN Renomme un ou plusieurs fichiers.
 RENAME Renomme un ou plusieurs fichiers.
 REPLACE Remplace des fichiers.
 REXEC Exécute des commandes sur des hôtes distants exécutant le service REXEC. Rexec authentifie l'utilisateur sur l'hôte distant avant d'exécuter la commande spécifiée.
 RMDIR Supprime un répertoire.
 ROUTE Manipule les tables de routage du réseau.
 RSH Exécute des commandes sur des hôtes distants exécutant le service RSH.
 SCHEDULE Permet sous Windows XP à un administrateur de créer, supprimer, effectuer des requêtes, modifier, exécuter et mettre fin à des tâches planifiées sur un système local ou distant. Remplace AT.exe.
 SET Affiche, définit ou supprime des variables d'environnement Windows 2000.
 SETLOCAL Commence la localisation des changements de l'environnement dans un fichier de commandes.
 SETVER Définit le numéro de version que MS-DOS fournit à un programme.
 SFC Vérifie les fichiers système protégés (FSP) et remplace les fichiers de version incorrecte par les versions correctes.
 SHIFT Modifie la position des paramètres remplaçables dans un fichier de commandes.
 SORT Trie les éléments en entrée.
 START Lance une fenêtre pour l'exécution du programme ou de la commande.
 SUBST Affecte une lettre de lecteur à un chemin d'accès.
 SYSTEMINFO Permet à l'administrateur d'afficher les informations de base de la configuration système que sous Windows XP Professionnel.
 TASKKILL Permet sous Windows XP de mettre fin à une ou plusieurs tâches ou processus. Voir TASKLIST
 TASKLIST Affiche la liste des applications et tâches ou processus associés actuellement activés sur un systèmes à distance sous Windows XP.
 TFTP Transfère les fichiers depuis et vers un ordinateur distant exécutant le service TFTP.
 TIME Affiche ou définit l'heure de l'horloge interne du système.
 TITLE Définit le titre de la fenêtre pour une session CMD.EXE.
 TREE Représente graphiquement l'arborescence d'un lecteur ou d'un chemin.
 TYPE Affiche le contenu d'un fichier texte.
 TYPEPERF Typeperf écrit sous Windows XP des données de performances à la ligne de commande ou un fichier journal compatible Moniteur système.
 VER Affiche le numéro de version de Windows 2000.
 VERIFY Indique à Windows 2000 s'il doit ou non vérifier que les fichiers sont écrits correctement sur un disque donné.
 VOL Affiche le nom et le numéro de série du volume.
 XCOPY Copie des fichiers et des arborescences de répertoires.



Informatique - généralité

L'unité de fréquence est le herz

un ensemble de fréquences est appelé "spectre"

1 pouls=1 pulsation=60 pulsations/60 secondes=60/60=1hz

onde mécanique

Largeur de bande

un flux de données à 1mbits exigera un canal plus large qu'une transmission de 9600bit/s

toujours rechercher un compromis entre robustesse du signal et débit utile disponible

ertyuio	@	yui	.	com
<u>arobase</u>				

<p><u>racine</u> nom d'une entreprise par exemple</p> <p><u>extension</u> appelé aussi suffixe séparé de la racine par un point *le générique .com .edu .org 7 à l'origine + 7 en 2000 = 14</p> <p>*les domaines nationaux =) 2 lettres origine géographique .fr etc.</p> <p style="text-align: center;">les deux formes le nom du domaine</p>
--

cd...

pour aller au repertoire racine

Url

pour trouver un livre dans la bibliothèque

adresse web

Http

serveur c'est-à-dire un ordinateur de diffusion

pour le diffuser en continu sur internet

pour que l'information soit accessible sur internet

Le protocole

permet la communication entre client et serveur

serveur là où est stocké l'information

le client la personne qui vient consulter l'information de son ordinateur jusqu'au serveur

Https

protocole sécurisé

Tcp/ip

tous les ordinateurs ont besoin d'un protocole unique pour communiquer ipv4 bientôt ipv6

Ip de 32 bits =) de 12 chiffres

pour être reconnu et donc recevoir

des paquets par des chemins différents, les moins encombrés permet de ne pas occuper inutilement

le réseau

ce dernier possède un nom enregistré dans le système des noms de domaine ; c'est plus facile à retenir qu'une série de chiffres

Compression

MPEG

Motion Picture Expert Group

qui codifie et définit les standards de la compression de la vidéo numérique

norme MPEG 1=) cd vidéo 1993

norme MPEG 2=) DVD 1995

 câble numérique

 satellite

norme MPEG 4=)service interactif, tvhd 2004

d'autre suivrons etc.



ADSL

bande passante de diffusion

débit nécessaire pour recevoir et consulter les informations

download=consulter et recevoir des informations (chargement descendant)

upload=requête sur internet (chargement montant)

le téléphone utilise une fréquence basse => 4 khz

la hd (haut débit) des fréquences haute (1,1 mhz)

grâce à un filtre séparateur qui sépare et distingue les différentes fréquences

la technologie adsl permet une connexion permanente et indépendante du téléphone et de l'internet

Sdsl

s pour symétrique

utilise l'intégralité de la bande de fréquence

permet ainsi une connexion symétrique pour les débits montants et descendants

on peut donc émettre des messages de taille équivalente à ceux que l'on reçoit et à la même vitesse hd et adsl ; 2 choses distinctes

le développement de la hd s'est confondu en France avec celle de l'adsl

La fibre optique

le signal électrique (numérique)

transformé en signal lumineux (par des diodes) le signal électrique qui pourra ainsi être injecté et transmis à l'intérieur de la fibre

à l'arrivée, des diodes convertissent le signal lumineux en signal électrique (numérique)

100 mbit/s

c'est le poids ; le diamètre nécessaire ; utile

la fibre optique permet de transporter simultanément des dizaines de millions de communications téléphoniques et des dizaines de chaînes de télévision, sans perturbation électrique car les signaux qu'elle transporte sont optique et non électrique

le coût est moindre

80 % des communications longue distance sont transportées par fibre optique pour couvrir 60 % de la population => 13 milliard en 10 ans

GPRS	
Global Packet Radio Service	
est une norme de transmission sans fil dérivé du GSM (2,5G)	
150 kbit/s	
GSM	
9,6 kbit/s (2,5G)	
UMTS	
Universal Mobile Telecommunications System	
384 kbits/sec(3G)	
attention, la bande passante est utilisée par plusieurs utilisateurs	
HD	
512 kbits/sec	
HSDPA	
High Speed Downlink Packet Access	
3,6 mbits/s (4G)	
THD ou fibre optique	fibre optique
de 20 à 200 mbits/s	
LTE	
Long Term Evolution	
Wimax	

>128 kbits/s => Haut débit

Quelque mbits/s => TV

quelque kbits/s => Radio

L'Adsl, le A pour asymétrique permet d'utiliser le fil de cuivre classique simultanément pour le téléphone et la connexion internet haut débit



Le hd (haut débit) de 512 kbits/s :

1 seconde pour avoir accès à une page
1 minute pour un fichier audio, musical
3 hrs pour un fichier vidéo, un film

Le bd (bas débit) 10X plus lent

De 512 kbits/s à 2 ou 3mbits/s => peu de différence

À 5 mbits/s => diffusion en temps réel du flux audiovisuel en qualité numérique

THD (très haut débit) :

entre 20 et 200 mbits/s; c'est la fibre optique

HSDPA

Pour résumer :

L'Adsl permet d'améliorer la performance de l'infrastructure filaire en cuivre utilisé par le téléphone capable de supporter des débits élevés allant jusqu'à plusieurs mbits/s ; famille des technologies dites XDSL en la rendant (digital subscriber line) => ligne d'abonné numérique.

L'Adsl permet de passer, de créer une information en numérique, bref de digitaliser l'information.





Document édité le 26 03 2018