

Tablettes MSX n° 4

Octobre 1993
Almé SIX
285 rue de Fournes
59242 GENECH

Un peu de B.A. BA, voici quelques principes et astuces MSXDOS et MSXDISKBASIC.

LE DOS

Il est contenu dans les fichiers MSXDOS.SYS et COMMAND.COM, toutefois il est inutile de les implanter sur une disquette ne comportant pas de fichiers .COM ou .BAT. Destiné à la commande du disque ce n'est pas un langage de programmation. Le DISKBASIC du MSX, intégré au BASIC2, possède sensiblement les mêmes fonctions.

EXTENSIONS DE FICHIERS

Ce sont les 3 caractères situés après le . (point) dans un nom de fichier. Indispensables en DOS pour les fichiers de commande (.COM) et batch (.BAT), elles sont facultatives en MSXBASIC; pour s'y retrouver facilement dans un disque il est recommandé de les prévoir, on utilisera .BAS pour les fichiers BASIC (et aussi .LDR p.ex pour un lanceur basic) et .HLP .TXT ou .ASC pour les fichiers ASCII.

FICHIERS ASCII

Ils sont édités par les traitements de texte. Attention toutefois à la forme de sauvegarde; en effet les options telles que soulignement, gras, double largeur etc., perturbent l'affichage écran car comportant des codes spécifiques à chaque logiciel, choisissez donc la sauvegarde ASCII pour les transferts entre traitements de texte. On les retrouve couramment comme mode d'emploi de logiciels (utilitaires surtout) Ils peuvent être affichés à l'écran depuis le DOS par la commande TYPE (type xx.hlp) si le fichier dépasse une page écran on peut faire une pause par [CTRL/S] Ils peuvent être imprimés à l'aide d'un traitement de texte ou simplement du DOS

FICHIERS BATCH

Un fichier ".BAT" (batch) exécute des commandes DOS (équivalent à lanceur basic) il affichera un menu, permettra un choix, lancera un logiciel par une commande brève genre 1.BAT (utile aux fainéants, dont je suis) que sais-je encore ?
Etant sous DOS, créer un fichier batch s'effectue en tapant:
- COPY CON xxxxx.BAT [RETURN] (pas susceptible le MSX !)
- commande(s) DOS telles que TYPE MENU.ASC, BASIC TOTO.BAS etc... (voir manuel)
- [RETURN] -> valide une ligne et va à la suivante
- [CTRL/Z] [RETURN] -> termine le fichier batch et le sauvegarde
Lire le contenu d'un fichier batch est réalisé par la commande TYPE xxxx.BAT.
Un fichier batch ne peut être modifié en MSXDOS -> le recréer sous le même nom.
AUTOEXEC.BAT est un fichier batch qui se lance seul lors d'un démarrage "à froid".

IMPRIMER SOUS DOS

La commande [CTRL]/[P] (ne se manifeste pas à l'écran) met l'imprimante en service, de cette façon ce qui s'affiche à l'écran est également imprimé, ainsi après cette commande un TYPE xx.HLP affichera le fichier xx.HLP à l'écran et l'imprimera.
Sous MSXDOS la commande qui annule l'imprimante est [CTRL]/[M] (sous DOS [CTRL]/[P])

ENTRÉES AU CLAVIER

Le débutant se demande souvent s'il faut programmer en minuscules ou majuscules, réponse: on s'en fou ! la preuve ? simple ! seuls messages (après un '(=REM)), chaînes de caractères (entre ") et DATAS conservent leurs minuscules lors d'un LIST.
Faut-il taper des espaces entre commandes, paramètres, valeurs ? réponse: pratique mais pas indispensable en MSXBASIC, obligatoire en MSXDOS et pour certains compilateurs basic ainsi que pour un fichier MSXBASIC qui serait utilisé sur PC.

COMMENT APPRENDRE LE BASIC

Une méthode efficace consiste à adapter un fichier basic existant proche de vos besoins en lui ajoutant des fonctions ou en le rationalisant; ainsi on évite le vertige de la page blanche et le micro sert de professeur en agrémentant le fonctionnement de votre bidule "amélioré" de sympatiques messages d'erreur vous invitant à mieux comprendre les explications de votre manuel (à noter la fonction "LIST." (key 8) qui permet d'afficher la ligne fautive); l'intérêt de la méthode est que le corrigé existe puisque cela marchait avant que vous y foutiez la m... .
Un conseil chaque fois qu'une modif est correcte sauvegardez car la suivante

ASTUCE POUR ÉDITER UN ÉCRAN SOUS BASIC

Lorsque les messages sont longs, plutôt que d'aligner des litanies de PRINT" il est préférable d'employer la fonction READ A\$ qui lit les datas à partir de la ligne définie par la fonction RESTORE (facultative en général), voici un exemple à tester
10 read a\$:if a\$= "***" then 30 else print a\$:goto 10
20 data voici un test," voici un test", voici un test,remarquez l'influence des espaces, virgules et guillemets,"un message comportant une , doit être mis entre guillemets", les guillemets ne peuvent être affichés depuis les DATAS,**

FUSIONNER DES FICHIERS BASIC

Lorsque l'on programme il est parfois intéressant de créer des parties de programme indépendantes puis de les réunir, la fonction MERGE est là pour vous le permettre. On charge un premier fichier, le second lui est greffé par MERGE"nom du 2^e fichier", on notera que le 2^e fichier est nécessairement sauvé en ASCII par save"toto.bas",A (toto n'est qu'un exemple) (fichier listable sous DOS par TYPE intérêt néant!) Ne pas s'impatienter car le fichier ASCII est plus long à charger que le même en basic (allez dites moi pourquoi ! et bien en sauvegarde BASIC une commande telle que GOSUB ne représente qu'1 caractère pour 5 en ASCII, merci Monsieur Basic)
ATTENTION aux N^o de lignes car elles seront mises dans l'ordre numérique, RENUM sera bien utile car si les 2 fichiers se mélangent y'aura comme un malaise (au surplus si 2 lignes ont le même N^o celle du fichier ajouté remplacera celle déjà existante !).

UTILISER DES FICHIERS MSXBASIC SUR PC

Imaginons utiliser un fichier MSXBASIC sur un poubelloïde genre IBM (au bureau ?!)
C'est faisable aux conditions suivantes:

- 1) espacer commandes et paramètres sinon le GWBASIC délire; de plus il n'est pas foutu d'indiquer correctement où est l'erreur
- 2) sauver le fichier basic en ASCII avec extension .BAS (save"x.bas",s) pourquoi ! R: les codages de sauvegarde basic différent, pas l'ASCII
- 3) charger normalement sur PC par LOAD".....
- 4) choisir le screen PC adapté, peu de différences de syntaxe parfois interversion des coordonnées X et Y pour LOCATE p. ex.

TEST CLAVIER

C'est l'appellation contrôlée pour dire qu'un logiciel attend une réponse au clavier Il y a le traditionnel INPUT"xxxxx",R (ou R\$) mais si un seul caractère est attendu R\$=INPUT\$(1) sera plus élégant car plus court (ne nécessite pas de [RETURN]).

BASIC COMPILÉ

Des compilateurs MSXBASIC existent (le BASIC compilé est plus rapide), ils compilent des fichiers comportant des espaces entre commandes et sauvegardés en ASCII.
BASCOM.BAS est un assez bon compilateur mais n'oubliez pas d'être en majuscule

TURBO BASIC

Le plus connu est le Turbo Basic Kun (fichier XBASIC.BIN) lancé depuis DOS ou BASIC
Quelques contraintes (p.ex pas de CIRCLE) mais rapide, très répandu, existe en ROM.