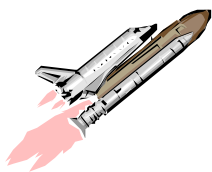


# Le monstre

## Qu'est-ce que la machine ?

Un micro-ordinateur est, en fin de compte, un outil utilisé pour traiter et emmagasiner de l'information. Le micro-ordinateur permet de sauvegarder, de voir, de saisir et d'imprimer l'information que nous désirons. Le micro-ordinateur en temps que tel est inutile. Ce sont les périphériques qui le rendent aussi utile et recherché.

Il n'y a pas encore si longtemps de cela, les ordinateurs étaient d'immense machine. Vous avez sûrement entendu parlé d'un ordinateur qui prenait une pièce entière et qui dégageait une chaleur presque insoutenable. Bien dites- vous que nous sommes loin de cette époque car de nos jours nous retrouvons des ordinateurs mille fois plus puissants qui sont facilement transportable (les ordinateurs portable).



Rappelez-vous, Nil Armstrong et son équipage sont allés sur la Lune avec un ordinateur 64K. De nos jours, même des agendas de poche électroniques sont plus performants que cela. La technologie évolue, les ordinateurs diminuent leurs dimensions et augmentent de manière effarante leur capacité d'emmagasiner l'information. Présentement, les ordinateurs disponibles sur le marché pour la commercialisation sont munis du disque de sauvegarde rigide (lecteur C) de plus de quatre giga octet; ce qui représente environ 10 millions de fois plus de capacité que l'ordinateur qui a permis aux premiers hommes d'aller sur la Lune il y a plus de trente ans de cela.

## Qu'est-ce qui fait le charme d'un ordinateur alors ?

Comme nous l'avons dit, un ordinateur en temps que tel ce n'est rien. C'est l'ensemble de l'équipement que l'on lui joint qui en fait son charme. Certaines pièces d'équipement sont internes, donc difficiles à voir et d'autres sont externes et par le fait même plus connues. En premier lieu, si nous regardons les périphériques externes à l'ordinateur (pièces) nous retrouvons :



Imprimante



Souris



Scanner



Écran



Clavier

Tous ces périphériques sont externes. Toutefois, l'ordinateur possède également des outils internes qui sont plus difficiles à voir et à identifier. Lorsque l'on parle de périphériques internes, nous parlons, dans la majorité des cas, de cartes qui sont branchées à la carte mère qui elle, joint tous les périphériques à l'ordinateur (processeur).

Parmi les périphériques internes, nous retrouvons la carte de son essentielle si l'on veut que l'ordinateur ait des effets sonores. La carte graphique, pour sa part, nous permet de voir le résultat graphique à l'écran et sur impression. Il est aussi possible d'ajouter à son ordinateur une carte fax/modem principalement utilisée pour naviguer sur Internet et pour envoyer et recevoir des télécopies. Il est également possible d'avoir une carte réseau pour que son ordinateur soit branché avec d'autres semblables. Parmi les périphériques que nous venons de vous faire part, il ne faut pas oublier les unités de sauvegarde et le lecteur CD-rom (outil indispensable présentement).

Comme nous l'avons dit précédemment, tous ces périphériques sont reliés à la carte mère qui est un peu comme le système nerveux de l'ordinateur.

## **La carte mère, quelle belle affaire !**

Depuis le début, nous parlons d'équipement mais tout cet équipement est relié via la carte mère. Il n'est pas de notre intention de vous compliquer la vie à ce stade. Pour rendre l'illustration plus simple de la carte mère, comparez cette dernière à une prise de courant qui serait unique chez vous dans votre maison et que tous les appareils électriques y seraient branchés.

L'image est bien mais c'est encore plus complexe. Pour que tout cela fonctionne, nous avons besoin d'un système qui sera le gérant de tout cela car la carte mère ne gère rien comme tel. Elle n'est qu'un site de branchement. De nos jours, la grande partie des propriétaires d'ordinateur utilisent le système d'exploitation Windows. Nous ne voulons pas faire ici le procès des systèmes d'exploitation mais à quoi sert-il réellement ? Le système d'exploitation d'un ordinateur c'est un peu comme le cerveau d'un être humain. Il est là, il dirige tout, mais ce n'est pas lui qui force lorsque vous bougez un meuble. Le système d'exploitation c'est cela le cerveau qui réagit car, faut-il rappeler, un ordinateur ne pense pas à votre place, il ne fait que répondre à vos commandes. Vous êtes peut-être déçus d'apprendre que l'ordinateur de Star Trek n'existe pas ? Et bien non, la technologie va très vite mais nous sommes encore loin du moment où les ordinateurs auront la faculté de penser, d'analyser et de solutionner par eux même.

Nous ne nous attarderons pas plus sur la carte mère car ce n'est pas nécessaire d'être mécanicien pour savoir très bien conduire ! Certaines personnes ne connaissent rien à la mécanique d'un ordinateur et réussissent des miracles avec ces machines. Il ne suffit que de les apprivoiser.



Si vous lisez les journaux et écoutez la télévision, vous avez sûrement déjà entendu parlé de Windows 95 et/ou 98. L'univers Windows est présentement le système d'exploitation le plus utilisé et le plus abordable. Il est faux de penser que Microsoft (concepteur de Windows) est seul. Il est cependant vrai de dire qu'il est présentement le meilleur achat qualité prix et que de ne pas avoir Windows est un très grand désavantage pour son ordinateur.

Il existe d'autres systèmes d'exploitation, comme par exemple le Dos qui aujourd'hui est dépassé. Le système Unix qui lui, pour sa part, coûte les yeux de la tête et d'autres qui ont tous leurs désavantages ce qui pousse Microsoft et par le fait même Windows en tête de liste des système d'exploitation.

### Qu'est-ce qu'un système d'exploitation?

Nous avons vu précédemment la gamme des périphériques pouvant être rattachés à votre ordinateur. Tous les périphériques qui existent sont connectés à la carte mère qui est un peu comme le système nerveux de votre ordinateur. Il est impossible de bien fonctionner si votre système nerveux a des troubles. Il est de même pour votre ordinateur. Pour sa part, le système d'exploitation est aussi indispensable. Dans notre cas, c'est Windows qui agira comme le cerveau de toute la machine. Windows aura comme principale fonction de gérer tout cet équipement et de voir à la réalisation de vos commandes et de vos travaux.

Dans le concret, Windows ne fait aucun travail sur votre ordinateur, c'est comme votre cerveau. Il est incapable de soulever un poids de 20lbs. Cependant, votre corps serait aussi incapable de le soulever si le cerveau n'en donnait pas l'ordre. En appliquant cette image, j'espère que vous avez compris le rôle du système d'exploitation.

La compagnie Microsoft offre son produit avec certains accessoires : outil système, jeux, applications, etc. Ce matériel vous est offert sans aucun frais. Il est compris dans le système d'exploitation mais il n'en fait pas partie. Ce matériel est comparable aux accessoires qu'il est possible d'ajouter dans une voiture lors de son achat.

En terminant, tout comme un autre produit, les systèmes d'exploitation évoluent. Windows, pour sa part, à débiter avec la version 3.1 et, par la suite, est venu la version Windows 95 et dernièrement la version Windows 98. Déjà les programmeurs de Microsoft sont à travailler à la version de l'an 2000. Comme vous le voyez, le monde de l'informatique est en perpétuelle évolution.

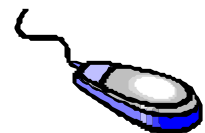
### Qu'est-ce qui démarque Windows ?

Dans la réalité, Windows n'a rien révolutionné. Certains seront sans aucun doute offusqué des prochaines paroles. Microsoft a mit en marché rien de moins qu'un copie du système d'exploitation du Mac. Les programmeurs de Microsoft n'ont rien inventé ils ont simplement amélioré un produit non compatible. L'amélioration que les programmeurs ont faite se situe principalement au niveau du graphique. La compagnie Mac nous présentait un système d'exploitation simple mais avec aucun attrait graphique. Microsoft a compris cela et a sauté sur l'occasion.

### Apprendre Windows, comment faire ?

À vrai dire, il n'y a pas grand chose à apprendre dans Windows. Cependant, votre ordinateur sans Windows n'est rien alors nous prendrons le temps de voir les principales fonctions de Windows et certaines applications offertes avec le système d'exploitation qui nous est ici présenté.

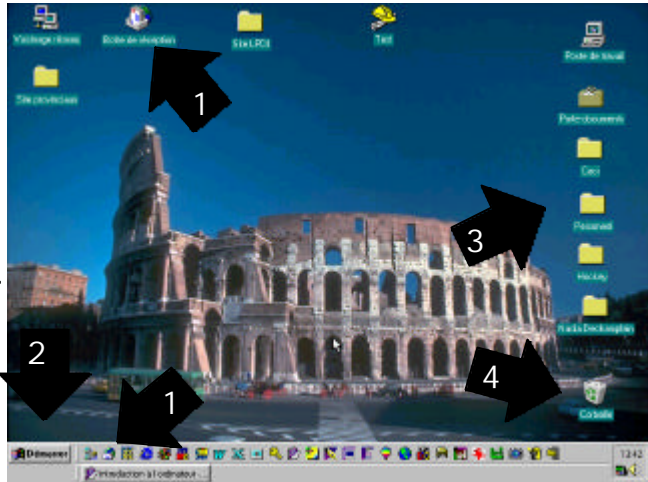
La première chose que vous devez apprendre est savoir manipuler la souris. La souris est l'outil qui vous sera indispensable dans tous vos travaux avec un ordinateur. La meilleur façon d'apprendre est d'utiliser cet outil qui, pour certains, semble diabolique. Je vous conseille le jeu "le solitaire" qui se trouve dans toutes les versions de Windows.



## L'environnement de travail

Dans les versions les plus récentes de Windows, l'univers de travail que nous présente Microsoft est beaucoup plus simple et beaucoup plus graphique. Il est désormais possible, avec Windows, de personnaliser son espace de travail.

L'image qui est présentée ci-contre est appelé le Bureau. Facilement comparable à votre bureau personnel, le Bureau de Windows vous offre une multitude de possibilités d'aménagement. Identifions ensemble chacune des ses composante à l'aide des flèches.



1. Les icônes: ce sont les dessins que l'on retrouve sur le Bureau.
2. Le menu Démarrer : c'est à cet endroit qu'il est possible de tout faire dans Windows. C'est un peu comme le menu principal.
3. Les dossiers : avec Windows, il vous est possible de créer vous-même des espaces de sauvegarde afin de classifier vos documents
4. La poubelle : bien ici pas besoin d'explications, jetez vos déchets (vieux documents) à cet endroit

Voici rien de plus sorcier vous connaissez maintenant la terminologie de votre bureau. Il vous reste encore beaucoup de choses à apprendre avant d'être expert mais vous êtes sur la bonne voie.

### Le poste de travail

Le poste de travail, en réalité, c'est votre micro-ordinateur. Sur votre bureau, vous trouverez un icône identifié à ce nom . Avec l'aide de votre souris, placez votre pointeur sur cet icône et sur le bouton de gauche de la souris cliquez une seul fois sans bouger la souris. À ce moment, l'icône devrait être ombré en bleu. Pour ouvrir le contenu de cet icône, il existe trois façons de faire et cela est vrai pour tous les



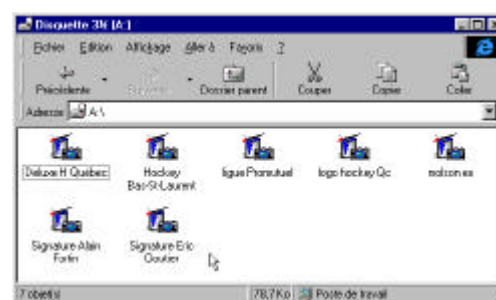
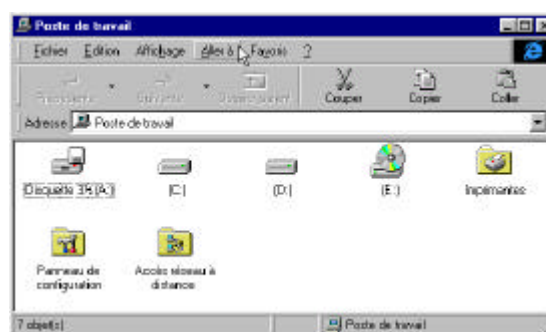
La première façon, la plus courante : avec le bouton de gauche de votre souris appuyez deux fois rapidement sans bouger votre souris (les premières fois cela vous semblera irréalisable). La seconde méthode, la plus simple : une fois que votre icône est ombré appuyez sur la touche "ENTRÉE" et la fenêtre s'ouvrira. Finalement, la troisième méthode vous demande d'utiliser le bouton de droite de votre souris. Tout comme vous avez fait pour ombrer l'icône faite de même mais cette fois avec le bouton de droite de la souris. Par la suite dans le menu qui apparaîtra choisissez l'option "Ouvrir".

Peu importe la méthode que vous utiliserez, le résultat devrait être le même soit une fenêtre qui ressemble à celle ci.

À l'intérieur de cette fenêtre, vous retrouverez toutes les unités de sauvegarde, de lecture et de configuration de votre ordinateur. Encore une fois, chaque icône représente une unité distincte. De la même façon que nous avons ouvert cette fenêtre, il vous est possible d'ouvrir n'importe lequel de ces icône et de voir le contenu que vous avez enregistré à l'intérieur ou encore celui placé par défaut à l'intérieur.

Si par exemple j'ai un document sur ma disquette "A" j'ouvre le lecteur de la même manière que j'ai ouvert la présente fenêtre et voici ce que je pourrais obtenir comme résultat si ma disquette contient les documents de l'image ci-bas.

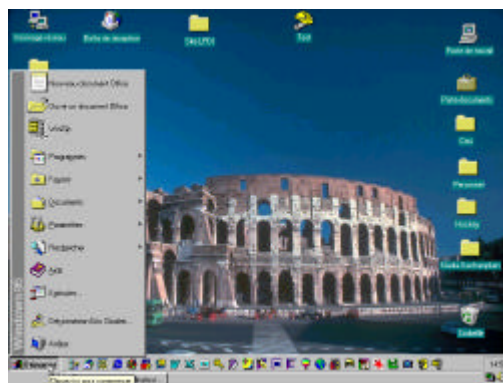
Il m'est donc possible de voir de cette manière le contenu de mes disquettes ? Bien oui et encore mieux pour ouvrir un document, faites les mêmes étapes (double clic) et voilà le tour est joué.



## Le menu Démarrer

Encore une fois, il vous est possible de personnaliser votre menu. Toutefois, le but de l'aide que nous vous apportons ici n'est pas de réussir à personnaliser votre univers Windows mais surtout d'être capable d'utiliser Windows pour enfin être capable de travailler avec vos logiciels.

Situé dans le coin inférieur gauche de l'écran de votre ordinateur (le bureau) votre menu "Démarrer" s'ouvre facilement. Avec l'aide de votre souris, placez le pointeur sur le bouton et appuyez sans bouger sur ce dernier et vous devriez obtenir le même résultat que nous.



La section que nous désirons voir avec vous comporte six éléments qui sont standards dans l'univers de Windows 95 et plus.

## Programmes

À cet endroit, nous retrouvons tous les programmes qui sont compris dans votre ordinateur. C'est l'endroit où il faut aller lorsque l'on désire démarrer un programme. Par exemple, je veux écrire une lettre à ma mère. J'irai dans le menu démarrer par la suite je placerai ma souris sur programmes et j'irai chercher le traitement de texte Word. C'est aussi simple que cela de démarrer un logiciel.

## Documents

Ce menu me servira si j'ai emmagasiné mes fichiers sur mon disque dur ou encore si les fichiers qui sont mentionnés dans la liste se trouvent sur le lecteur "A" ou "D" et que la disquette et/ou le CD se trouve dans le lecteur. Ce menu est un raccourci vers les documents (15 derniers) déjà ouverts.



## Paramètres

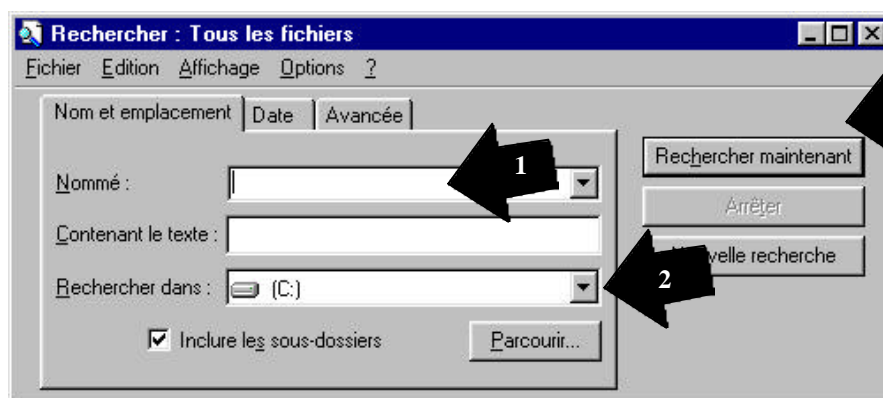


Ce menu qui se trouve aussi dans le menu démarrer est à faire très attention. À moins d'être une personne qui connaît très bien l'informatique, il est conseillé de ne pas aller dans ce menu. Ce que l'on retrouve dans ce menu c'est la configuration de votre ordinateur. Jouer dans les items que l'on y retrouve peut rendre votre ordinateur inutilisable ou du moins non fonctionnel.



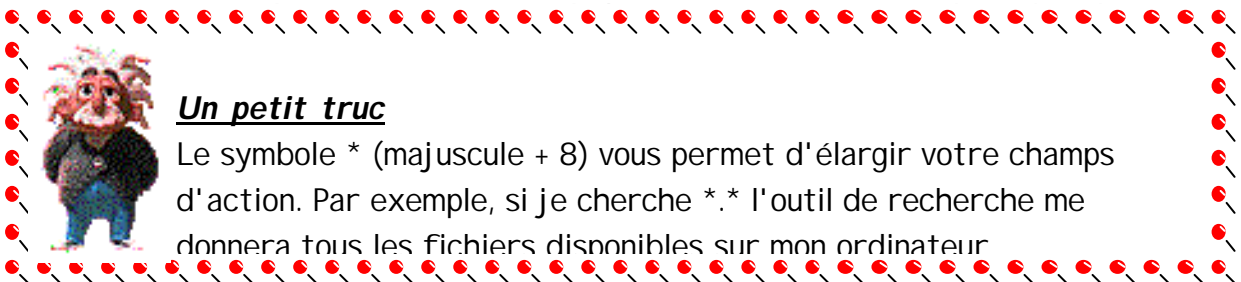
## Rechercher

Ce menu sert un peu de détective. Si vous avez la mauvaise habitude d'enregistrer vos travaux à n'importe quel endroit sur votre ordinateur le menu rechercher vous sera très utile.



Voici les étapes que vous avez à suivre :

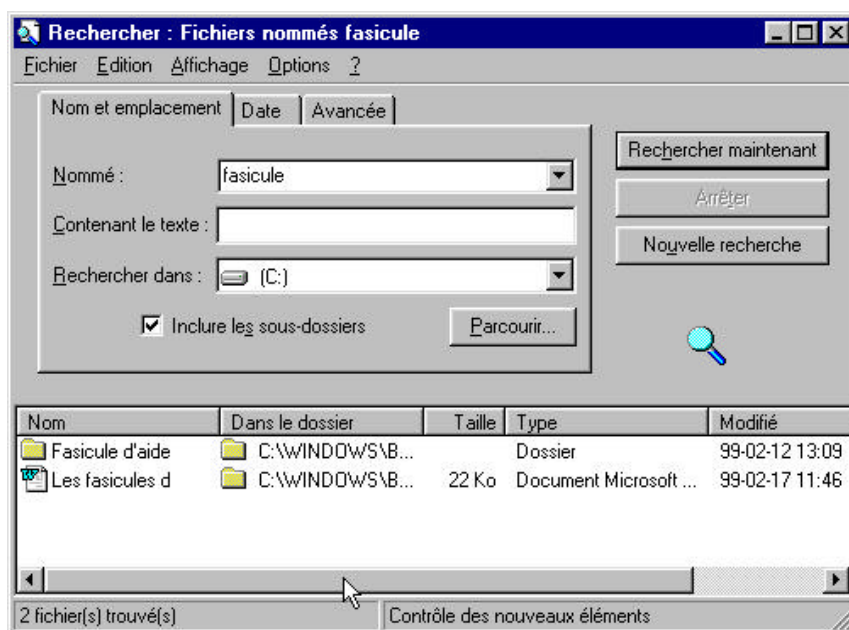
1. Dans cet espace, inscrire le nom du fichier que vous désirez rechercher.
2. Choisir le lecteur où l'ordinateur doit rechercher votre fichier.



### **Un petit truc**

Le symbole \* (majuscule + 8) vous permet d'élargir votre champs d'action. Par exemple, si je cherche \*.\* l'outil de recherche me donnera tous les fichiers disponibles sur mon ordinateur

Regardons ensemble un exemple.



J'ai demandé à l'ordinateur de me sortir tous les fichiers ou encore tous les dossiers qui contiennent le mot "fascicule" dans le lecteur "C". Dans la fenêtre du bas, je vois le résultat de la recherche. Par la suite, pour ouvrir mon document, je n'ai qu'à double cliquer sur l'icône qui repré-

sente le fichier en question et le tour est joué. Rien de plus simple. Au début, vous trouverez cet outil des plus utiles car vous n'avez pas encore l'habitude de bien gérer vos fichiers et dossiers. Au début, votre ordinateur sera comme un classeur en désordre.

## Aide

Le menu "Aide" de votre menu démarrer est un outil fort important. Là dedans, nous retrouvons toutes les réponses à vos questions. N'ayez pas peur de l'utiliser. Utiliser le menu "Aide" ou encore utiliser une rubrique d'aide ne fait pas de vous un imbécile. Au contraire, cela démontre que vous voulez savoir comment faire et comment bien faire.

## Exécuter

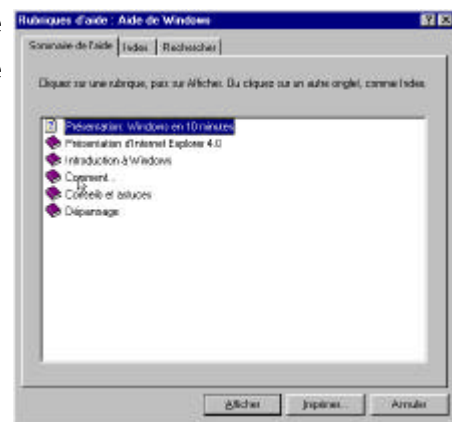
Ce menu est de moins en moins utilisé car de nos jours, les logiciels que nous installons ont un démarreur automatique. Même si vous ne savez pas comment ce menu fonctionne cela ne vous sera pas défavorable. Sachez simplement que ce menu vous permet d'installer des logiciels et de démarrer des logiciels. Windows 95 vous permet de le faire de façon beaucoup plus simple.

Maintenant que vous connaissez votre menu démarrer vous n'êtes pas encore un expert mais cela viendra. Dites-vous que Rome ne s'est pas construit en une journée et donnez-vous le temps d'apprendre. Vous constaterez rapidement que les personnes d'âge inférieur apprendrons plus rapidement. Ne vous en faites pas, c'est tout à fait normal.



### Un conseil

Si vous voulez apprendre, il existe un moyen. Dans votre menu démarrer et sur aide vous aurez un exercice facile à faire. Il ne prend qu'une dizaine de minutes. Dans cette boîte, sélectionner la présentation de Windows en dix minutes et complétez-la. Après avoir fait cet exercice, vous serez et comprendrez comment faire les actions de base sous Windows.



Comme vous le constatez, l'univers de Windows n'est qu'une banque de menus où l'on clique. Votre souris sera tout au long de vos travaux sur l'ordinateur un outil de travail indispensable alors soyez familier avec ce petit outil qui au début

# Jusque où irez-vous ?