

# At Time

© Eric de la Musse 5/93

## Configuration requise

At Time exige, au minimum, un Macintosh sous système 7.

## Installation

Copiez le fichier "At Time" dans le dossier "Extensions" situé à la racine de votre dossier système (ou, déposez simplement le fichier sur votre dossier système, ce dernier le déposera automatiquement au bon emplacement).

## Fonctionnalités

Le dossier système, depuis l'avènement du système 7, comporte un certain nombre de sous-dossiers dédiés chacun à une tâche bien précise. Les plus connus de ces dossiers sont, entre autres et au hasard, les dossiers "Extensions" et "Tableau de bord". Ces derniers ont fait l'objet d'une attention soutenue de la part des développeurs Macintosh (les fameux gestionnaires d'extensions ou d'inits).

At Time pour sa part concentre toute son attention sur le dossier "Ouverture au démarrage".

Ce dernier sert de réceptacle à tous les objets (fichiers, dossiers, alias, etc...) que vous souhaitez voir ouvert à chaque démarrage de votre machine préférée. Hélas, son principe de fonctionnement est le "tout ou rien". Tout le contenu du dossier sera impitoyablement ouvert à chaque démarrage. Caractéristique qui, compte tenu de son peu de souplesse, explique sans doute pourquoi ce dossier est celui qui est probablement le moins fourni.

Le but d'At Time est donc d'apporter, sinon toute la souplesse souhaitable, au moins une souplesse supplémentaire à la rigidité d'origine du dossier "Ouverture au démarrage".

**Vous aurez la possibilité, si vous installez ce logiciel, de poser des conditions horaires à l'ouverture des objets contenus dans le dossier "Ouverture au démarrage".**

## Paramétrage

Celui-ci s'effectue par la création de sous-dossiers à la racine du dossier "Ouverture au démarrage". Les noms donnés à ces dossiers conditionneront l'ouverture ou non des éléments s'y trouvant. Le paramétrage consiste donc à créer autant de dossiers qu'il vous est nécessaire et à les nommer suivant la syntaxe ci-dessous :

### **HH1-MM1/HH2-MM2**

où HH1 représente l'heure et MM1 les minutes de la plage horaire basse et HH2-MM2 la plage horaire supérieure.

**Le séparateur de plage horaire est le caractère / (barre de fraction) et le séparateur des heures et minutes est le caractère - (tiret).**

Dans l'hypothèse où l'une des plages horaires est manquante elle est considérée comme étant égale à minuit (00-00).

Quelques exemples de syntaxe correcte :

**10-00/11-15** : Tous les éléments du dossier seront ouverts si et seulement si le démarrage a lieu entre 10 heures et 11 heures 15 du matin.

**/8-22** : Tous les éléments du dossier seront ouverts si et seulement si le démarrage a lieu entre minuit (00-00) et 8 heures 22 du matin.

**10-00/** : Tous les éléments du dossier seront ouverts si et seulement si le démarrage a lieu entre 10 heures du matin et minuit (00-00).

**10-00** : Même chose que l'exemple ci-dessus.

### Pour la petite histoire...

Le tiret comme séparateur des heures et des minutes est en contradiction apparente avec la manière habituelle de séparer les heures et les minutes dans nos contrées. Cette "anomalie" est imposée par le système qui n'accepte pas le caractère : dans le nom d'un dossier ou d'un fichier. Que cette limitation ne vous effraie pas car le système, dans sa grande bonté, substituera de lui-même tout caractère : tapé par le caractère -.

## Mode de fonctionnement

Cette partie décrit succinctement le comportement d'At Time. Pour des détails plus techniques se

reporter à la section “**Techniques**”.

At Time n’enlève rien au comportement standard du dossier “Ouverture au démarrage”. A savoir que les fichiers (où des alias sur ceux ci) se trouvant à la racine du dossier “Ouverture au démarrage” seront ouverts, comme auparavant, systématiquement. Il en va de même pour les dossiers (ou des alias sur ceux ci) si les noms qui leur sont attribués ne se conforment pas à la syntaxe comprise par At Time.

Un alias sur le dossier “Tableau de bord”, par exemple, ouvrira toujours le dossier correspondant car le nom “Tableau de bord” n’est pas reconnu comme décrivant une plage horaire... :-)

#### **Précisions à destination des utilisateurs utilisant les alias :**

Il est bien sûr possible d’avoir des alias dans le dossier “Ouverture au démarrage”. Dans un tel cas At Time résoudra au préalable l’alias et c’est le nom de l’objet destinataire qui sera retenu par le logiciel pour déterminer si il s’agit d’un dossier dont le contenu doit être ouvert entre telle heure et telle heure.

Exemple 1 : Vous créez un alias intitulé “Ouvrez moi” dans le dossier “Ouverture au démarrage” qui “pointe” réellement sur un dossier dont le nom est “23-15”. Dans cette hypothèse c’est le contenu du dossier “23-15” qui sera ouvert si le démarrage a lieu entre 23 heures 15 et minuit. Et non pas l’ouverture sur votre bureau du dossier “23-15”. Nuance...

Exemple 2 : Inversement, vous créez un alias intitulé “23-15” dans le dossier “Ouverture au démarrage” qui “pointe” réellement sur un dossier dont le nom est “Ouvrez moi”. Dans ce cas c’est le dossier “Ouvrez moi” qui sera ouvert sur le bureau par le Finder car l’objet réel pointé par l’alias est un dossier qui ne se conforme pas à la syntaxe comprise par At Time. Nuance...

Si ces précisions vous semble quelque peu confuse, à juste titre, n’utilisez pas d’alias pour créer des dossiers dont le contenu doit être ouvert par At Time. Créez directement les dossiers à la racine du dossier “Ouverture au démarrage”.

#### **Limites et améliorations souhaitées**

La rigidité du dossier “Ouverture au démarrage” décrite dans la première partie de cette documentation reste d’actualité même avec le petit “plus” apporté par At Time. En effet, le système des plages horaires n’apporte qu’une souplesse toute relative. Quid de conditions liées aux jours, à l’environnement (ouvrir si et seulement si AppleScript est installé par exemple) ou que sais je encore...

Toutes limitations dont l’auteur est bien conscient mais qui avant d’aller plus avant appelle de ses vœux les souhaits des utilisateurs aussi bien en termes de fonctionnalités qu’en termes d’interface.

#### **Diffusion**

Elle est libre (il s’agit d’un freeware), et même favorisée, pour autant qu’aucune somme d’argent ne soit demandée en contrepartie. Toutefois pour une diffusion de masse ( serveur télématique, association, etc...) une demande préalable d’autorisation de diffusion est souhaitée, ne serait ce que par correction vis a vis de l’auteur...

Cette libre diffusion ne signifie pas un abandon des droits d’auteur. L’auteur conserve tous les droits attribués par la Loi aux auteurs de logiciels.

#### **Contacts**

Pour toutes suggestions et remarques vous pouvez contactez l’auteur à ces adresses :

##### Adresse postale

Eric de la Musse

8, rue de l’Eglise

75015 Paris

France

##### Adresses électroniques :

Calvacom : EDLM10

Compuserve : 100022,611

AppleLink : DELAMUSSE

#### **Techniques**

Cette section décrit, sur un plan plus technique, de quoi est composé At Time et comment il opère pour effectuer sa tâche. Partie que vous pouvez allègrement ne pas lire sans que cela vous porte préjudice dans la bonne utilisation du logiciel.

Explications cependant importantes aux yeux de l’auteur pour que tout utilisateur soit capable d’apprécier en toute connaissance de cause les manipulations que le programme effectue sur sa machine. Non qu’At Time soit potentiellement dangereux mais explications nécessaires pour être en mesure

d'apprécier pleinement les tâches effectuées et comment elles le sont. Informations rarement fournies par les auteurs et qui pourtant permettraient bien souvent de comprendre les dysfonctionnements, ou supposés tels, de son micro ordinateur.

Bref...

At Time est une application de type "background only" (type 'appe'), c'est à dire qu'elle ne fonctionne qu'en arrière plan (elle n'est pas listée dans le menu application). En outre elle est composée d'une partie extension, ou Init, partie qui lui est nécessaire pour mener à bien sa mission.

Au démarrage du Macintosh la partie extension va déplacer la totalité du contenu du dossier "Ouverture au démarrage" vers un dossier intitulé "At Time Préférences", dossier lui même localisé dans le dossier "Préférences" ( vous pouvez modifier le nom du dossier "At Time Préférences" en modifiant la ressource 'STR#' d'ID 128). Ce déplacement est opéré par un appel au File manager (PBCatMove pour être plus précis)

A la fin du processus de démarrage la partie application va prendre le relais et à partir de ce moment là la suite des opérations est composée en totalité par une communication avec le Finder par l'intermédiaire d'Apple Events exclusivement.

La séquence suivie est la suivante :

- Pour chaque élément, ou alias, trouvé dans le dossier "At Time Préférences" At Time va soit demander au Finder de l'ouvrir ("Open Selection") soit s'occuper lui même de son contenu si il s'agit d'un dossier (ou d'un alias) dont le nom respecte la syntaxe décrite ci dessus. Dans ce dernier cas At Time recommence l'opération pour chaque élément à cette exception près que la syntaxe des éléments se trouvant dans ces sous dossiers n'est pas étudiée ( la totalité du contenu est ouvert par un "Open Selection" envoyé au Finder).

Un et un seul élément est traité par boucle d'événements.

- Une fois le contenu des dossiers totalement "balayé" At Time va demander au Finder de replacer les éléments contenus dans le dossier "At Time Préférences" vers le dossier "Ouverture au démarrage". Cette tâche est exécutée par l'envoi d'un "Move Selection" au Finder.

- Cette gymnastique effectuée At Time va terminer automatiquement son exécution par la libération de la mémoire qui lui a été précédemment allouée par le système.

Voilà, c'est tout ce que j'avais à dire. J'espère seulement que ces explications vous permettront de répondre aux quelques questions qu'éventuellement vous pouviez vous poser. Du style "Ce soft va encore amputé un peu plus le peu de mémoire dont je dispose...", "Quelles conséquences sur les gestionnaires d'extensions qui s'occupent également du dossier Ouverture au démarrage...", "Pourquoi les éléments du dossier Ouverture au démarrage disparaissent au démarrage pour réapparaître un peu plus tard...", "Qu'est ce que ce dossier At Time Préférences qui est constamment vide...", etc, etc...

#### **Remerciements :**

Merci aux personnes qui ont pris de leur temps pour se prêter aux tests nécessaires et notamment à Alain Couchot, Joël Kompanietz, Philippe Giraud (qui a beaucoup souffert pendant ces tests ;-)), Jean-Marie Moes et Jacques-André Régnier.