

QuickSeach

par Alain Birtz

QuickSearch est un outil de recherche textuelle pour OS X, sûrement le plus rapide toutes catégories. Le moteur de recherche est constitué de routines assembleurs hautement optimisées. L'interface simple mais puissante permet de travailler rapidement et efficacement. Et qui plus est, le logiciel est entièrement gratuit.

Cette version de **QuickSearch** ne fonctionne que sous OS 10.5 ou un système plus récent et sous un Mac 64 bits (Intel ou PowerPC). **QuickSearch** (l'application) contient tout ce qui a rapport à la recherche: le code exécutable, les préférences, les canevas de recherche et les fichiers résultats. On peut copier ou déplacer **QuickSearch** n'importe où, les préférences et les canevas de recherche seront conservés.

Lancez **QuickSearch** en double-cliquant sur l'icône

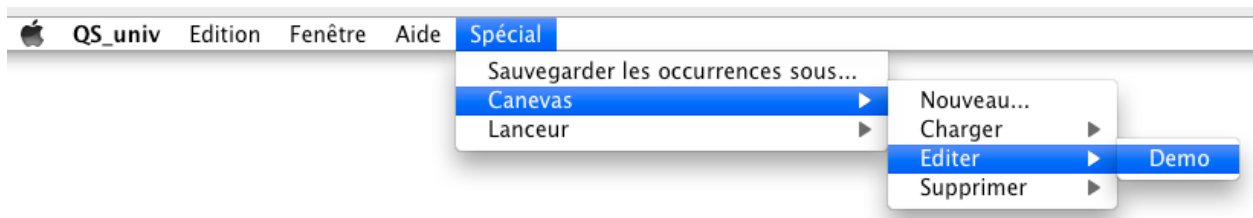


On peut aussi démarrer **QuickSearch** en glissant des fichiers et/ou dossiers sur cet icône: un nouveau canevas sera créé ayant pour cible de recherche ces fichiers et/ou dossiers.

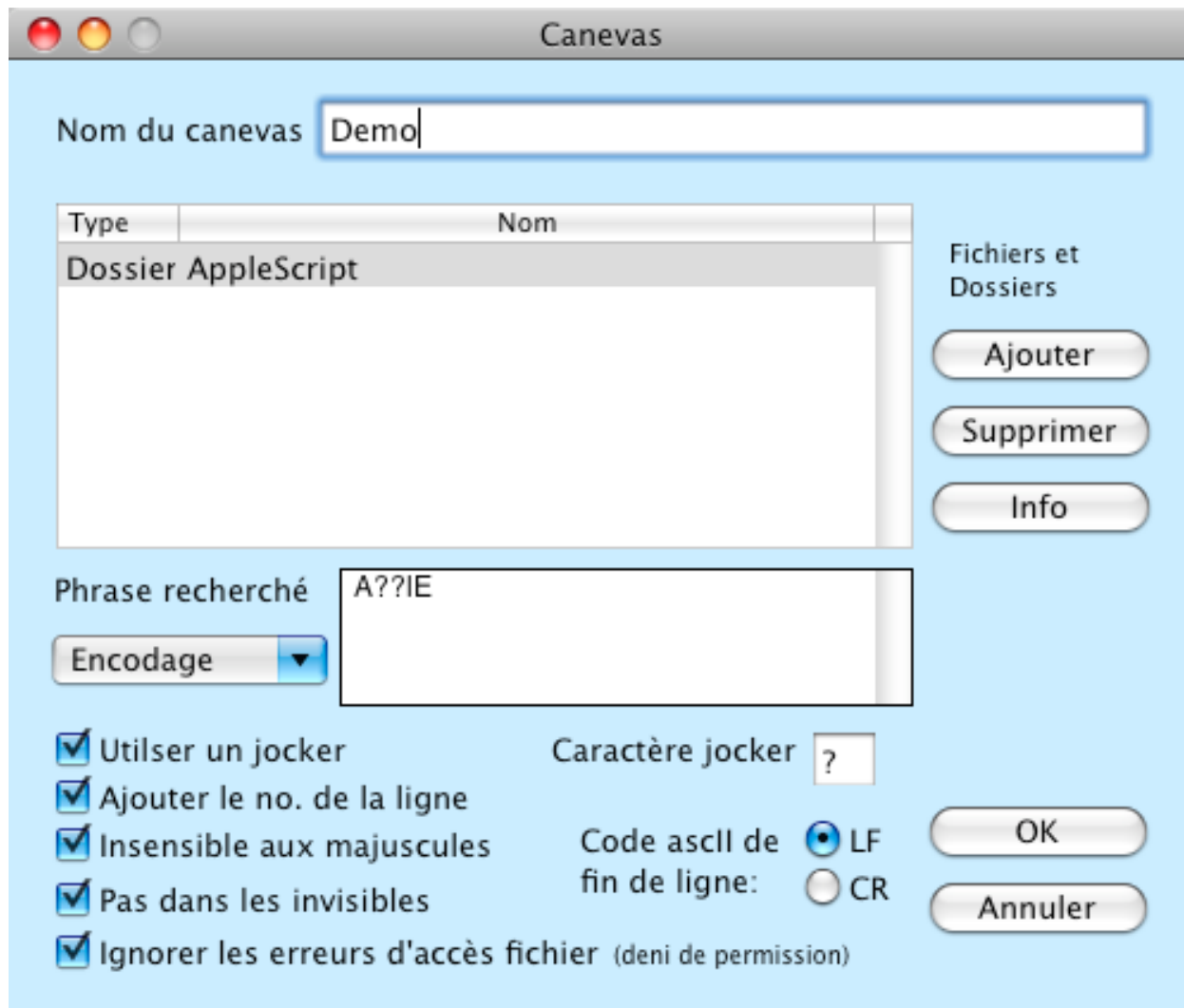
Canevas

Toute recherche dans **QuickSearch** se fait à partir d'un canevas. Un canevas regroupe les éléments essentiels de la recherche comme les fichiers/dossiers cibles sur lesquels la recherche se fait, le texte à rechercher et les options de recherche.

Les canevas sont automatiquement sauvegardés et prêts à être utilisés à une session ultérieure. La gestion des canevas (**Nouveau, Editer, Supprimer**) se fait par le menu **Spécial > Canevas**.



Pour changer de canevas utilisez le **Charger** dans le même menu.



Dans cet exemple le nom du canevas est *Demo*. La recherche s'effectue récursivement dans tous les éléments du dossier *AppleScript* (et dans tous ses sous-dossiers). Le mot recherché est *Apple* (avec 2 lettres incertaines désignées par ??).

Les boutons **Supprimer** et **Ajouter** modifient la cible de recherche en supprimant ou ajoutant des fichiers ou dossiers. La fenêtre d'ouverture des fichiers/dossiers donne accès aux fichiers et dossiers invisibles au Finder comme */bin* ou *.Trash* (les fichiers débutant par un point sont considérés comme invisibles par Unix). Elle permet aussi de rechercher à l'intérieur du contenu des paquets (dossier normalement affiché sans hiérarchie). Le bouton **Info** donne le chemin d'accès complet au fichier/dossier sélectionné.

Si l'orthographe d'un mot est incertaine, on peut faire une recherche en utilisant un caractère de remplacement: un joker. On doit alors cocher la case **Utiliser un joker**

et spécifier ce caractère (ci-dessus le joker est “?”). Par exemple si le champs **Phrase recherché** contient *en????r* **QuickSearch** trouvera toutes les occurrences des mots comme *entier*, *entourer*, *en fer* et rien *à rechercher*

Le bouton du menu déroulant **Encodage** permet de faire des recherches dans divers formats tels UTF8, Unicode ou dans certaines langues étrangères. Pour des recherches plus pointues (rechercher dans le code binaire, par exemple) on utilisera le mode d’entrée hexadécimal. L’équivalent de *en????r* est alors 65 6E ? ? ? 72 (notez que le joker reste inchangé). Les boutons **Encodage** fait automatiquement la conversion du format au format désiré (comme texte en hexadécimale et vice-versa).

La case **Ajouter le no. de la ligne** ajoute le numéro de la ligne de l'occurrence à la présentation des résultats. On doit spécifier le code ascii utilisé en tant que caractère de fin de ligne. C’est généralement LF mais c’est quelquefois aussi CR (pour les documents Micro\$oft).

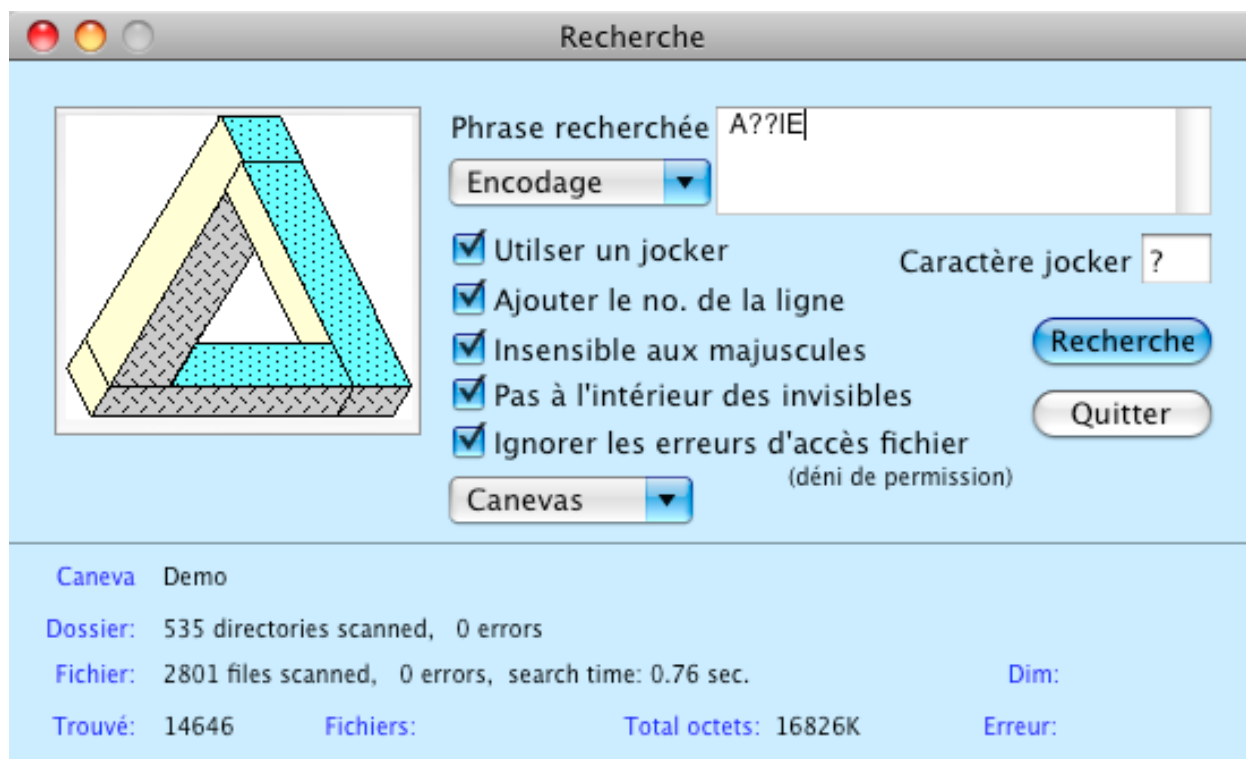
La case **Insensible aux majuscules** permet de faire des recherches qui font la différence entre minuscules et majuscules. Dans le canevas *Demo*, **QuickSearch** trouvera *Apple* mais aussi *apple* et *aPPLe*, car cette case est cochée.

La case **Pas dans les invisibles** évitera de faire la recherche dans les fichiers/sous-dossiers invisibles de la cible.

La dernière case **Ignorer les erreurs d'accès fichier** force **QuickSearch** à ignorer les erreurs qui surviennent lorsque l’usager n’a pas les droits requis pour accéder à un fichier de la cible.

Rechercher

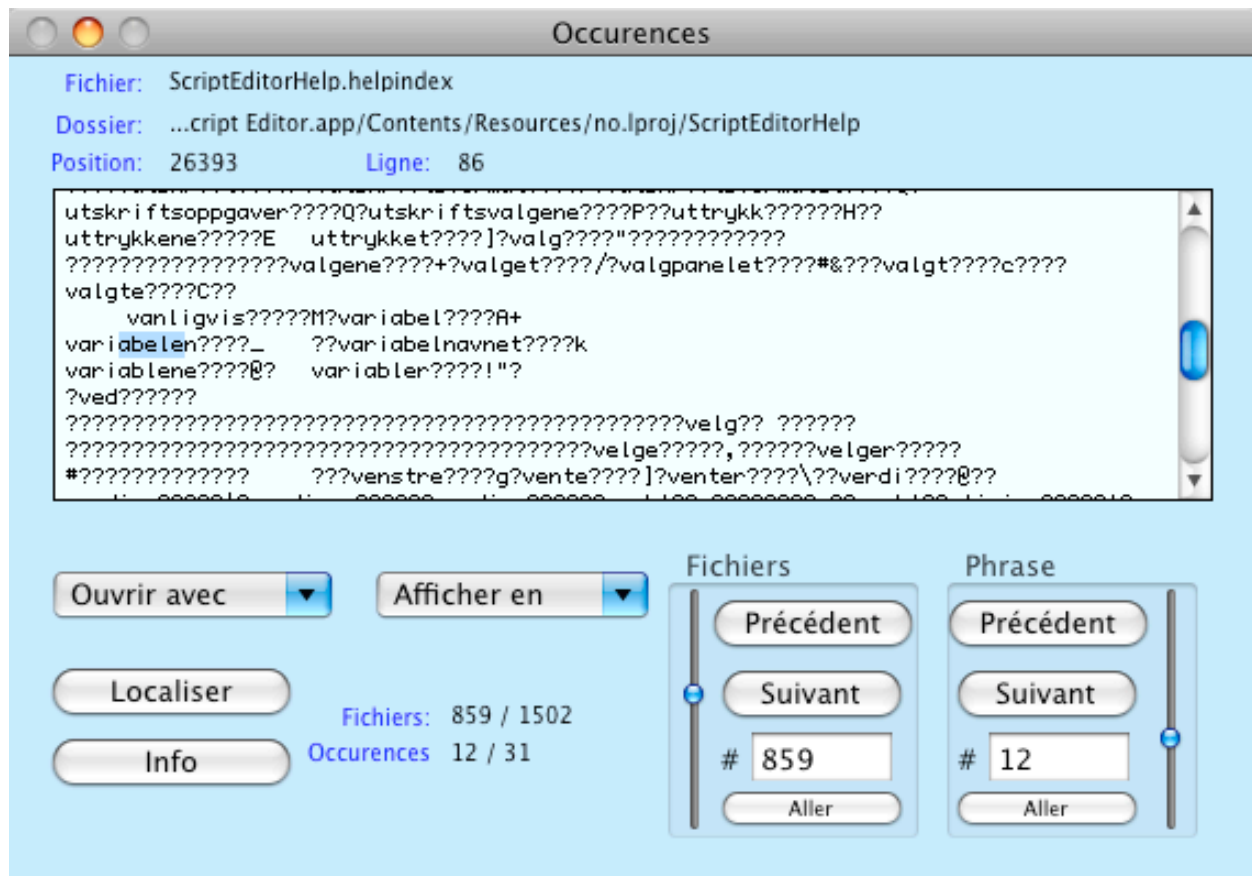
A la fermeture de la fenêtre **Canevas**, deux fenêtres vont apparaître: **Recherche** et **Occurrences**. La fenêtre **Recherche** est automatiquement ajustée aux paramètres définis dans le canevas.



Notez que l'on peut modifier les paramètres de la fenêtre **Recherche** sans changer ceux sauvegardés dans le canevas. Il suffit de cliquer sur le bouton **Recherche** pour débiter la recherche.

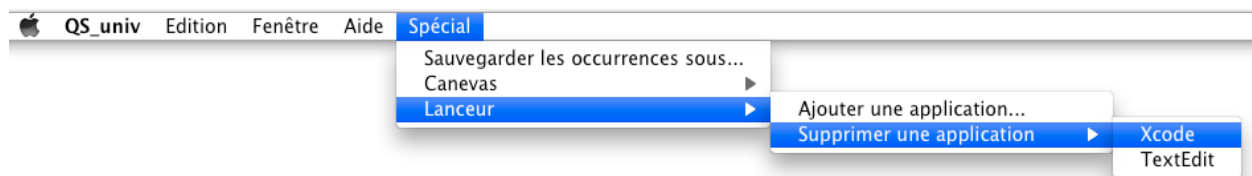
Utilisez le menu déroulant **Canevas** pour changer de canevas à la volée. La progression de la recherche est visualisée dans le bas de la fenêtre **Recherche**. Attention: l'engin de recherche **QuickSearch** est si rapide que le temps d'affichage des informations de la progression peut facilement dépasser le temps de recherche. Dans la fenêtre des **Préférences** on pourra sélectionner les éléments d'information que l'on désire afficher et le temps de rafraîchissement de ces éléments.

Lorsque la recherche est terminée (ou interrompue par le bouton **Arrêter**) la fenêtre **Occurrences** affiche les résultats.



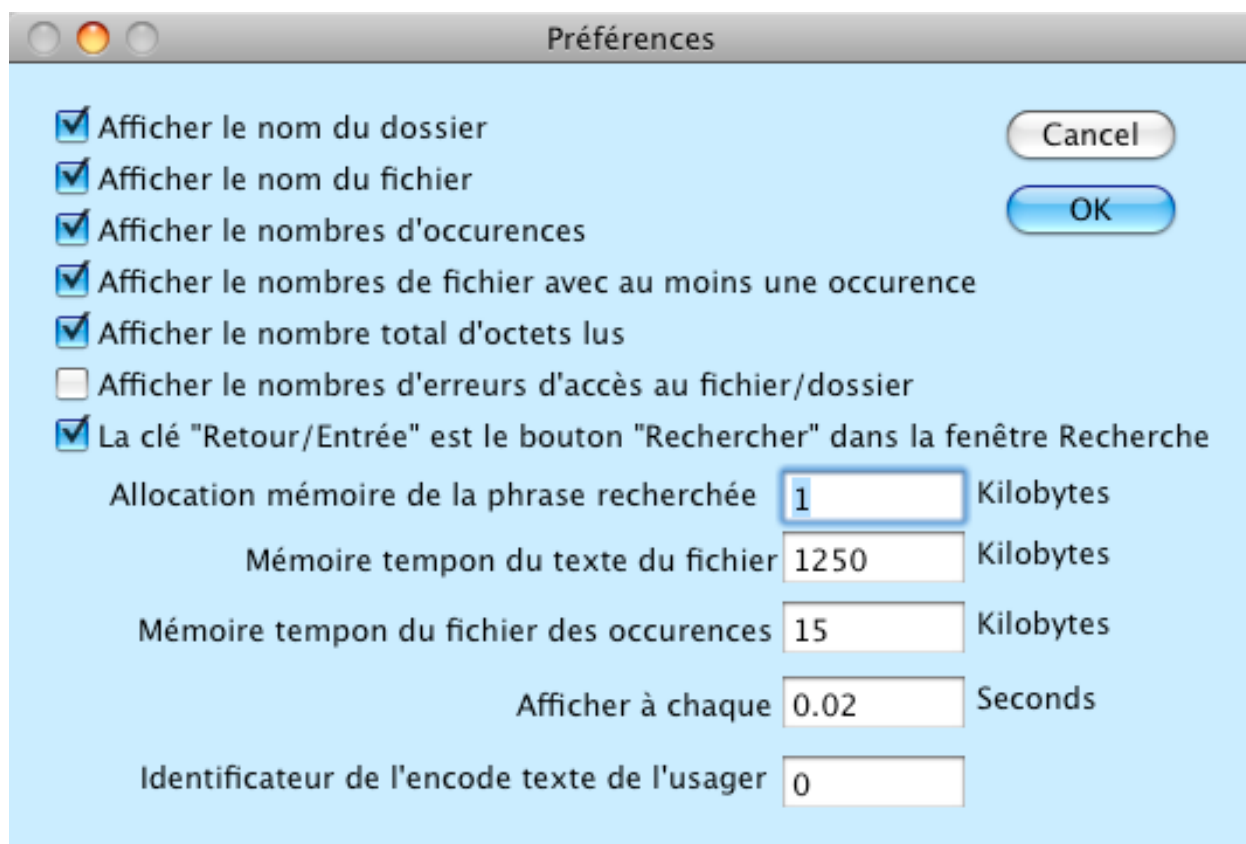
Pour le canevas *Demo*, le mot *Apple* a été trouvé 14646 fois, dans 1502 fichiers. Dans la fenêtre ci-dessus on a sélectionné la 12^{ème} apparition de ce mot dans le 859^{ème} fichier. Les informations, avec titre en bleu, montrent que ce mot a été trouvé à la 86^{ème} ligne et que ce caractère est le 26393^{ème} depuis le début du fichier. Le bouton **Localiser** fera apparaître ce fichier au Finder. Le bouton **Info** donnera le chemin d'accès complet, la taille et d'autres caractéristiques de ce fichier.

Ouvrir avec permet de sélectionner une application pour ouvrir le fichier. On peut également ajouter, à la volée, une application à la liste du menu déroulant. La gestion plus fine des applications ouvrantes se fait par le menu **Spécial > Lanceur** dans la barre des menus. **Afficher en** changera le mode d'affichage selon le format désiré (Texte, encodage natif ou hexadécimale).



Pour parcourir les résultats, sélectionnez d'abord le (numéro de) fichier (dans la boîte **Fichiers**), sélectionnez ensuite l'indice de mot trouvé dans ce fichier (dans la boîte **Occurrences**). Pour conserver l'ensemble des résultats en fichier texte, utilisez le menu **Spécial > Sauvergarder les occurrences sous**.

Préférences



Préférences

- ☒ Afficher le nom du dossier
- ☒ Afficher le nom du fichier
- ☒ Afficher le nombres d'occurrences
- ☒ Afficher le nombres de fichier avec au moins une occurrence
- ☒ Afficher le nombre total d'octets lus
- ☐ Afficher le nombres d'erreurs d'accès au fichier/dossier
- ☒ La clé "Retour/Entrée" est le bouton "Rechercher" dans la fenêtre Recherche

Allocation mémoire de la phrase recherchée Kilobytes

Mémoire tempon du texte du fichier Kilobytes

Mémoire tempon du fichier des occurrences Kilobytes

Afficher à chaque Seconds

Identificateur de l'encode texte de l'utilisateur

Cancel

OK

La sélection des informations sur la progression de la recherche dans la fenêtre **Recherche** se fait par les cases **Afficher le...** Dans la fenêtre **Recherche** les clés Retour et Entrée sont équivalentes au bouton **Rechercher**. Mais si la dernière case de la fenêtre **Préférences** n'est pas cochée alors ces clés sont utilisées pour créer de nouvelles lignes dans le champs d'édition **Phrase recherchée** dans la fenêtre **Recherche**.

Par défaut le temps de rafraîchissement des informations sur la progression de la recherche dans la fenêtre **Recherche** se fait à tous les 0.02 de secondes, ce qui ne ralentit par outre mesure l'efficacité de l'engin de recherche. Ajustez cette valeur selon la rapidité de votre ordinateur.

QuickSearch fait son travail de recherche à l'intérieur d'un fichier en chargeant des blocs de fichiers de 1250 kilo-octets. Les fichiers en général sont rarement plus gros donc la plupart du temps le fichier est (rapidement) chargé en un seul bloc. Si vous

disposez de beaucoup de mémoire et/ou travaillez sur des fichiers plus volumineux, augmentez la valeur dans **Mémoire tempon du texte du fichier**.

Glisser/déposer

Pour ouvrir et/ou créer un nouveau canevas il suffit de glisser et déposer un ensemble de fichiers/dossiers/disques sur l'icône de l'application **QuickSearch**. Cet ensemble de fichiers/dossiers/disques sera automatiquement inclus dans la cible du canevas.

Lorsque l'application est ouverte, on obtient le même résultat en glissant et déposant sur le grand Triangle de la fenêtre **Recherche**. Si c'est du texte qui est déposé alors un nouveau canevas est créé ayant ce texte comme **Phrase recherchée**.

Pour remplacer la **Phrase recherchée**, glissez et déposez du texte dans l'une ou l'autre des fenêtres **Occurences** et **Recherche** (mais pas dans le Triangle). Pour ajouter des fichiers/dossiers/disques à la cible, glissez et déposez ces fichiers/dossiers/disques dans l'une ou l'autre des fenêtres **Recherche** et **Occurences**. Le fenêtre du canevas s'ouvrira avec ces nouveaux éléments. Un simple clic sur **OK** validera les changements.

Localisation

QuickSearch est présenté en français et en anglais. La langue utilisée est automatiquement déterminée par la version OS X du système en fonction.

Les menus déroulants **Encodage** des fenêtres **Recherche** et **Canevas** sont utiliser pour sélectionner la langue et/ou le format de saisie (encodage) des phrases recherchées. Dans le fenêtre **Occurences** le menu déroulant **Afficher en** sélectionne le type d'affichage. Pour des encodages autres que ceux présentés dans **QuickSearch** on entrera le numéro d'encode dans la fenêtre **Préférences**. Le fichier **External String Encodings** inclu dans l'archive de **QuickSearch** contient la liste des encodages supportés par Apple.

Distribution

QuickSearch est gratuit et peut être distribué librement en autant que l'archive **QuickSearch** n'est pas modifiée . Remerciement très spécial à Kathy Morgan pour son aide à la traduction de ce document.

Historique

25 juillet 1996: première version (OS 7)

20 juillet 2004: support OS 10.3

1 mai 2006: support OS 10.4

15 mars 2008: ré-écrit pour processeur 64 bits

Alain Birtz, mars 2008
abirtz@gmail.com