

MotsCroises

Guide de l'utilisateur

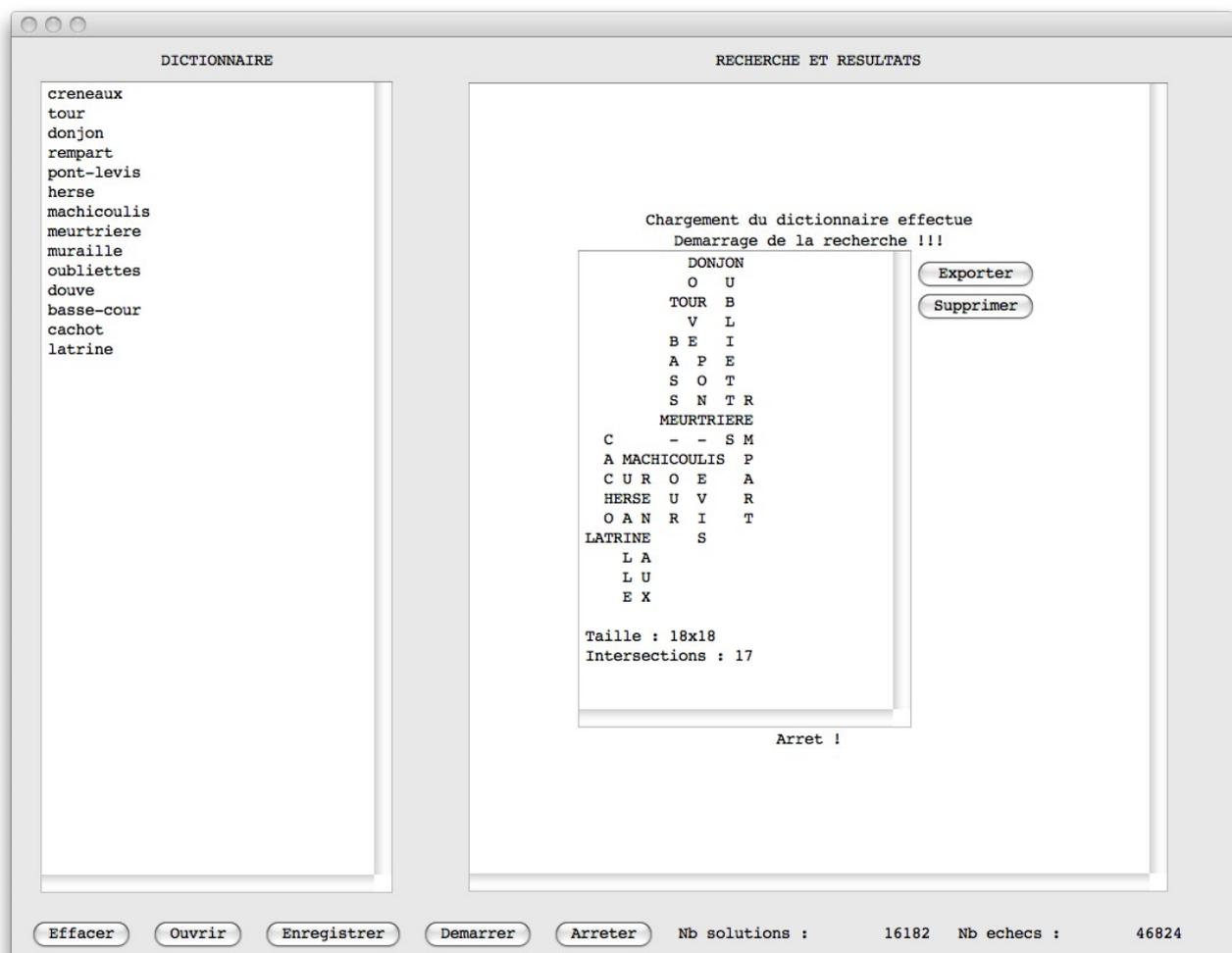
version 0.2

L'application MotsCroises permet de créer des grilles de mots-croisés à partir d'un ensemble de mots donné par l'utilisateur.

Son principe de fonctionnement est le suivant : l'application tente de placer *tous* les mots du dictionnaire, et essaie d'optimiser la solution d'une part en essayant de réduire la taille de la grille (aire) et d'autre part en augmentant le nombre d'intersections entre mots. L'algorithme utilisé est relativement sommaire et partiellement aléatoire : plusieurs recherches effectuées avec le même dictionnaire peuvent conduire à des solutions différentes.

Les solutions peuvent être exportées au format html afin d'être incluses dans une page web ou un document texte.

Présentation générale.



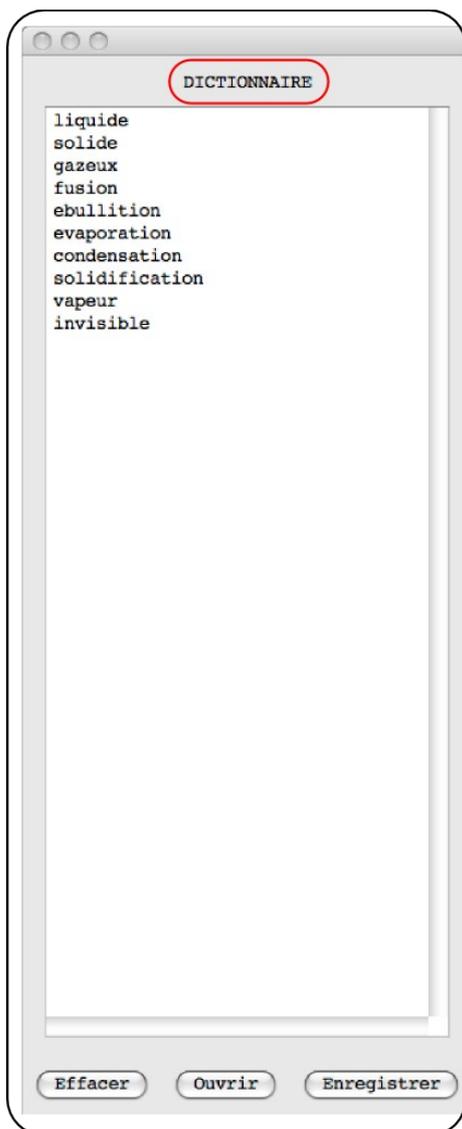
La fenêtre de l'application est composée de deux parties. La partie située à gauche est

consacrée au dictionnaire contenant les mots à placer sur la grille. La partie située à droite permet de visualiser les messages de l'application et de consulter les solutions trouvées.

L'utilisation de chaque partie est détaillée ci-dessous.

1. Dictionnaire.

Le panneau consacré au dictionnaire se compose d'une partie permettant la saisie des mots à placer dans la grille, ainsi que de trois boutons.

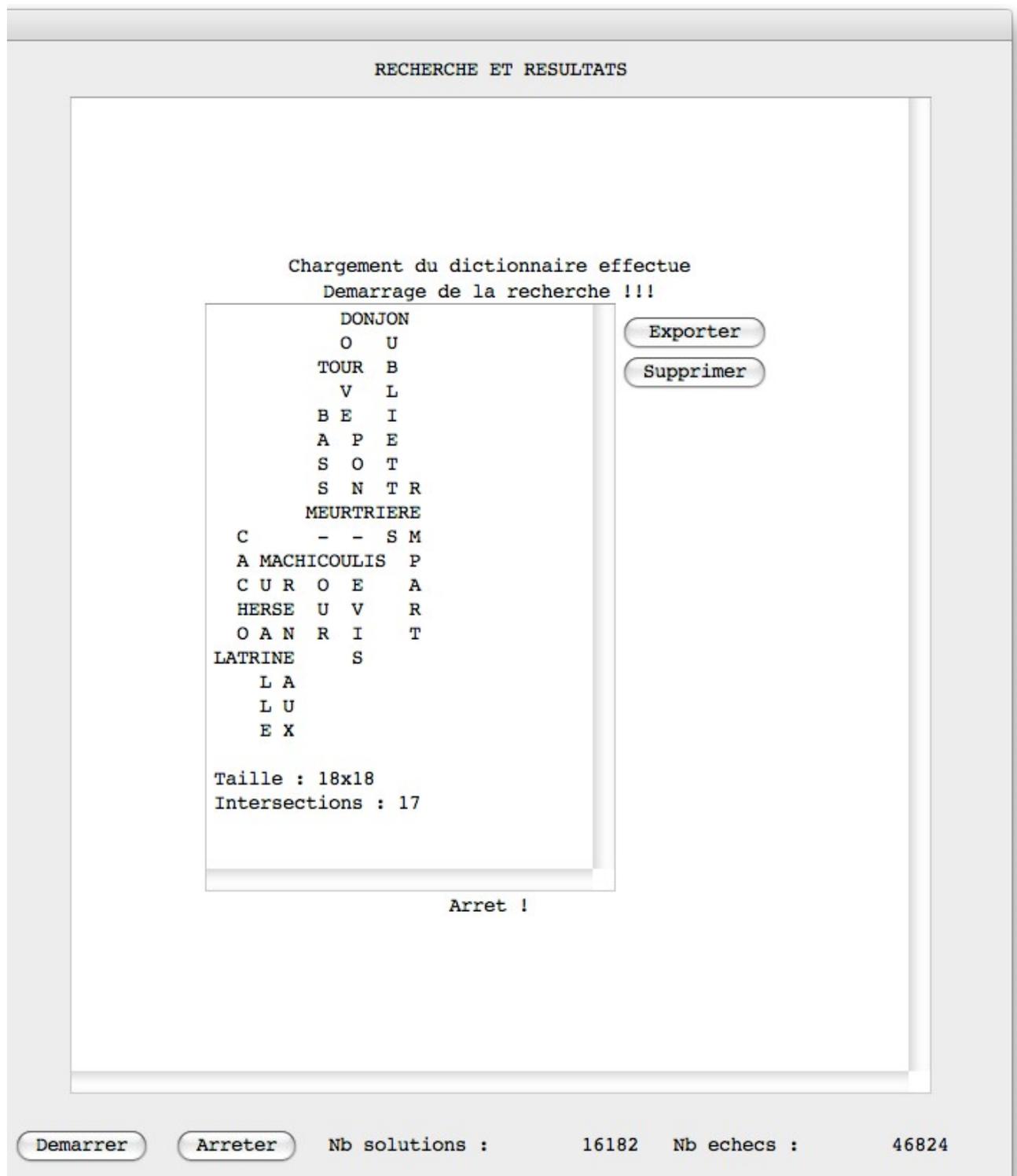


Le dictionnaire doit être rempli avec des mots composés uniquement de lettres (non accentuées) et du trait d'union. Un mot est indiqué sur chaque ligne.

Le bouton **Effacer** supprime tous les mots du dictionnaire. Les boutons **Ouvrir** et **Enregistrer** permettent de charger (respectivement sauvegarder) un dictionnaire depuis (respectivement vers) un fichier. Les fichiers sont au format texte, avec un mot par ligne.

2. Recherche et résultats.

Ce panneau permet de lancer et d'arrêter la recherche, et de visualiser les résultats et autres messages de l'application.



Les messages sont en général suffisamment explicites (chargement, sauvegarde, démarrage et arrêt de la recherche, messages d'erreur si des paramètres sont incorrects ou si une erreur interne est survenue).

Lors de la recherche, plusieurs grilles possibles contenant tous les mots du dictionnaire

seront trouvées (le nombre total de solutions trouvées est indiqué dans la partie **Nb solutions**). Toutes ces solutions ne seront pas affichées, et seules apparaîtront celles qui sont jugées « meilleures » que les précédentes. « Meilleures » est à entendre ici dans le sens : soit le nombre d'intersections est plus grand, soit la taille de la grille est plus petite à nombre d'intersections constant.

À chaque nouvelle « meilleure » solution, l'application affiche la grille suivi de sa taille et de son nombre d'intersections dans une sous-fenêtre comportant deux boutons sur la droite : le bouton **Supprimer** retire la solution de la liste, et le bouton **Exporter** permet d'enregistrer la solution au format html dans un fichier.

Suivant le nombre de mots du dictionnaire, la recherche peut être arbitrairement longue : l'utilisateur doit donc arrêter la recherche dès qu'il est satisfait par une solution.

Le bouton **Demarrer** permet de lancer la recherche. C'est à ce moment que le dictionnaire est pris en compte (indépendamment des sauvegardes effectuées). Le bouton **Arreter** demande l'arrêt de la recherche.