

ALEX

Fichier de problèmes de physique de concours d'entrée aux grandes écoles

ALEX est un ensemble constitué :

- d'un fichier regroupant des informations sur les problèmes de physique de concours d'entrée aux Grandes Écoles des années 1977 à 1992,
- d'un logiciel d'exploitation de ce fichier.

LE FICHER

Le problème est décrit principalement par :

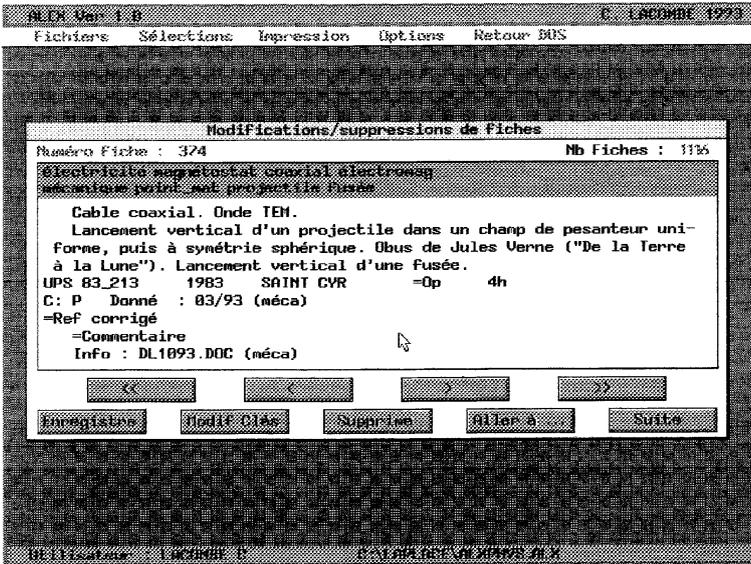
- des mots clés (12 au maximum),
- un résumé de quatre lignes de 80 caractères (Le texte intégral des problèmes ne se trouve pas dans le fichier),
- des informations de service (année, concours, durée, option),
- une référence bibliographique (Annales, bulletins...).

Les informations suivantes sont plus personnelles. Il s'agit :

- de l'existence d'un corrigé (personnel ou autre),
- de la (des) date(s) d'utilisation du problème avec les élèves,
- d'une référence informatique (texte sous forme de fichier de traitement de texte).

Deux lignes sont à la disposition de l'utilisateur pour d'éventuels commentaires et remarques.

La figure suivante montre l'aspect d'une fiche sur l'écran.



LE GESTIONNAIRE

La gestion du fichier permet :

a) l'ajout, la modification et la suppression de fiches de problèmes. Fonctions tout à fait classiques. Il est possible de définir (et de modifier à tout moment) un masque de saisie des fiches pour éviter les frappes répétitives. Le concours peut être sélectionné dans une liste déroulante, donc il n'est pas nécessaire de le taper. Les mots clés sont également choisis dans une liste déroulante, qui peut être modifiée (ajout ou suppression de mots). La figure ci-après montre l'aspect de la fenêtre de sélection des mots clés.

b) la recherche de fiches selon :

- une sélection par mots clés (12 au maximum),
- l'année,
- le concours,
- la référence bibliographique ou toute autre information de la même ligne).

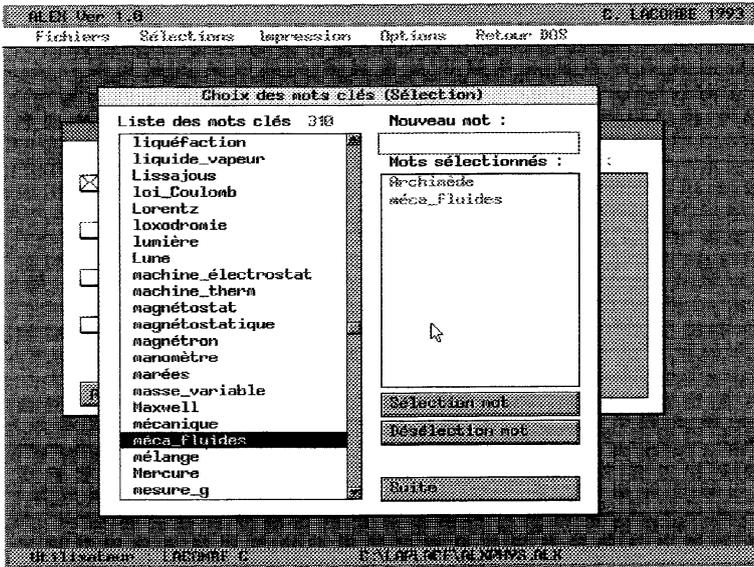
Ces critères de recherche peuvent être combinés (sous forme de Et logique).

MATÉRIEL

L'ensemble fonctionne sur compatible PC de configuration suivante :

- processeur 386 au minimum,
- affichage VGA 640 × 480 couleur ou noir et blanc,
- souris obligatoire,
- mémoire vive 640 ko,

Il occupe environ 3 Mo sur le disque dur.



LOGICIEL

Le fichier actuel contient plus de 1100 fiches, et l'index des mots clés plus de 300 mots.

Le temps de sélection des fiches dépend beaucoup du nombre de critères pris en compte et du nombre de mots clés, et aussi bien sûr de la machine utilisée.

Une recherche, sur deux mots clés et l'année, dure de l'ordre de 12 secondes sur une machine dotée d'un 386 SX à 16 MHz.

Le gestionnaire fonctionne sous MS DOS, mais une version sous environnement Windows 3.1 sera très prochainement disponible.

Participation au frais de développement, de saisie et d'expédition : 180 F (préciser le format des disquettes 5 ^{1/4} 1,2 Mo ou 3 ^{1/2} 1,44 Mo).

Disponible auprès de :

Monsieur Claude LACOMBE

Lycée Champollion - 1, cours Lafontaine - 38000 GRENOBLE.