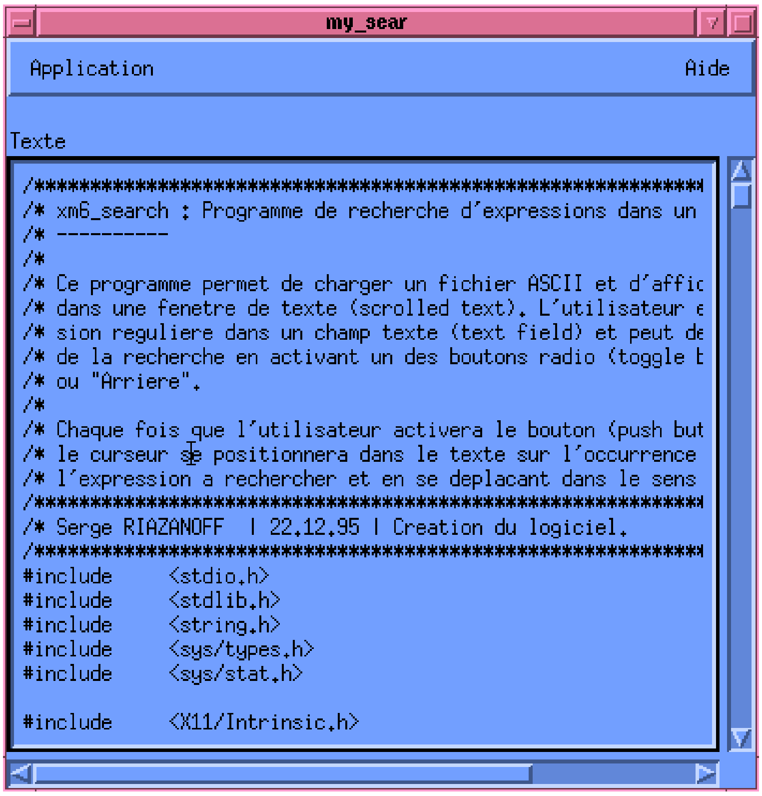
Travaux Dirigés n°8

Cours de Langage C

—Licence Informatique—

Ce TD porte sur l'étude des possibilités de la bibliothèque Motif en matière de développement d'applications sous environnement *X-window*.

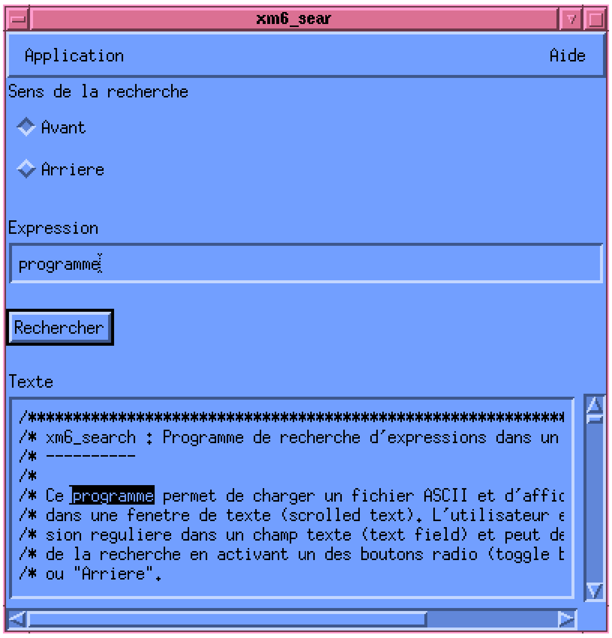
▸ **Exercice 1.** (modification d'un programme) *L'objectif de cet exercice est de modifier un programme existant afin qu'il intègre une nouvelle fonctionalité. Le programme initial se nomme* `xm6_sear`*. Il est accessible dans le répertoire* `/tmp/Motif` *et est accompagné du* `makefile` *servant à le compiler. Ce programme correspond à l'application suivante :*



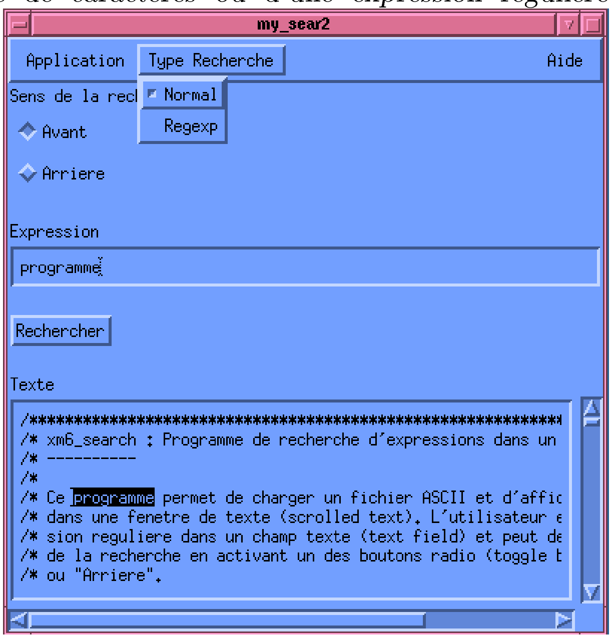
Commencez par recopier les sources sur votre compte et construisez l'application. Analysez le source du programme afin de comprendre son organisation et son fonctionnement.

Modifiez le code existant afin de rajouter les fonctionalités qui apparaissent sur la figure suivante. Pour cela vous aurez besoin d'utiliser, entre autres, les fonctions `XmCreateRadioBox`, `XmCreateToggleButton`, `XmCreateTextField` *et* `XmCreatePushButton`. *La modification consiste à ajouter une possibilité de recherche d'une chaîne de caractères.*

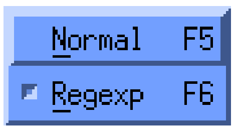
Afin d'effectuer la recherche vous utiliserez la fonction `rechercherCB` *que vous trouverez à la fin du source :*



L'étape suivante de la modification consiste à ajouter un menu vous permettant de choisir entre un mode de recherche d'une chaîne de caractères ou d'une expression régulière comme le montre la figure ci-contre. Vous pourrez par exemple utiliser la fonction `XmToggleButtonSetState`.



Ajoutez une entrée au menu application permettant de sauver le fichier et éliminez le bouton `Help` *de la* `FileSelectionBox`. *Ajoutez aussi des accélérateurs et des raccourcis aux menus, comme illustré par la figure ci-dessous :*



Enfin, placez les ressources texte de votre application dans un fichier `.ad` *afin de proposer une version anglaise du logiciel ne nécessitant pas de recompilation.*