

**TD5/TP5**

**Exercice 1 :**

- 1- Ecrire un module qui permet de réaliser une recherche dans un fichier organisé sous forme d'un arbre de recherche m-aire.
- 2- Soit `Ins( e:Tenreg; nomf:chaîne )` le module qui permet d'insérer une nouvelle valeur (enregistrement ou clé/adr) dans le fichier. Pour le réaliser, utiliser le module recherche

**Exercice 2 :**

Nous disposons d'un fichier de données (FD) à format fixe et non ordonné, sur lequel nous avons construit un fichier index (FI) de type b-arbre (ou arbre de recherche m-aire), d'ordre N sur l'attribut 'attr' (les enregistrements du fichier contiennent donc un attribut de non 'attr', utilisé comme clé de recherche).

- 1- Donner la déclaration des blocs des fichiers de données et d'index.
- 2- Donner un algorithme (utilisant le fichier index), pour retrouver tous les enregistrements du fichier de données, vérifiant la condition :  $attr < v$  (avec v une valeur donnée)