



2. Modifier la structure des noeuds afin d'éviter les feuilles ayant \0 comme étiquette
3. ...

## 5 Projet 1

Fabriquer une bibliothèque statique C (ou/et dynamique) de fonctions (deux fichiers : `maBibliotheque.a` ou `maBibliotheque.so` et `monEntete.h`). Les fonctions doivent implanter maps (ou dictionnaire) (voir description d'une map sur le site) dont les clés sont des chaînes de caractères de la structure d'arbre ternaire précédemment décrite.

Exemple d'utilisation (pas forcément à suivre).

```
Dictionnaire *dico=initDico();
Lien l=ajouter(dico,"ballon");
associer(l,"Objet en forme de sphère, nécessaire pour certains jeux de plein air.");
Lien l=ajouter(dico,"chaise");
associer(l,"Une chaise est un objet faisant partie des commodités de la conversation.");
l=chercher(dico,"ballon");
if(estLie(l))
    printf("%s", (char*)recuperer(l)); // imprime <<Objet en forme de ... air.>>
detruireDico(a); // desalloue le dictionnaire
```

## 6 Projet 2

Dans la suite on considère qu'un mot d'un fichier est une chaîne de caractère obtenue avec une fonction `*scanf("%s",...)` (ou plus sécurisé : `*scanf("%50s",...)`)

En utilisant la structure d'arbre décrite précédemment pour représenter des ensembles de mots, construire une commande/programme `lexique` qui prendra les options suivantes.

- `lexique -s nom` sauvegarde l'arbre construit à partir des mots du fichier `nom` dans un fichier `nom.DICO` le fichier de sauvegarde utilise un parcours préfixe de l'arbre ternaire. Les fils et frères vides seront codés par `\n` (saut de ligne) car `\n` ne peut pas apparaître dans une chaîne de caractère obtenue avec `scanf`.
- `lexique -l nom.DICO` affiche les mots du fichier `nom` dans l'ordre alphabétique sur la sortie standard. Par défaut utilise le fichier `nom.DICO` — s'il existe — pour fabriquer l'arbre sans s'occuper de `nom`.
- `lexique -r nom monMot` affiche une phrase indiquant si le mot `monMot` est présent dans le fichier `nom`. Utilise le fichier `nom.DICO` par défaut.

Exemple :

```
\$Lexique -s LettreDeMonMoulin.txt # création du fichier LettreDeMonMoulin.txt.DICO
\$Lexique -l LettreDeMonMoulin.txt.DICO
. # affiche des mots
.
.
\$Lexique -r LettreDeMonMoulin.txt Seguin
Le mot <<Seguin>> est parmi les mots de <<LettreDeMonMoulin.txt>>
```