option informatique

Corrigé

Représentation d'ensembles par arbres radix

Question 1.

Question 2.

Question 3.

ou avec une fonctionnelle:

```
let construit = it_list (fun ens n -> ajoute n ens) Nil ;;
```

Question 4.

Question 5.

Question 6.

http://info-llg.fr/ page 1

Question 7.

Le paramètre p désigne la puissance de 2 correspondant à la profondeur du nœud exploré (si le nœud est à la profondeur k alors $p = 2^k$) et le paramètre n à l'entier associé au nœud.

On pourrait éviter le recours à la concaténation en ajoutant un accumulateur pour « transporter » la liste des éléments déjà trouvés dans l'ensemble, ce qui donnerait la version suivante :

Question 8.