1.

- Si votre automate a N états, combien de fonctions reconnaitRec\_i devez-vous écrire ?

Il faut écrire autant de fonctions **reconnaitRec\_i** que d'états dans l'automates, ici il faut donc écrire *N* fonctions **reconnaitRec\_i**.

- Si l'état i est final, que doit retourner reconnaitRec\_i("") ? Et si i n'est pas final ?

Si *i* est final, **reconnaitRec\_i("")** doit retourner vrai puisque c'est la condition d'arrêt qui stop la récursion.

Au contraire, si *i* n'est pas final, **reconnaitRec\_i("")** doit retourner faux.

- Si **mot** <> "" et commence par un caractère *c*, quelle fonction **reconnaitRec\_i(mot)** doit-elle appeler ? Et avec quel paramètre ?

La fonction **reconnaitRec\_i(mot)** appelle la fonction **reconnaitRec\_i2(mot2)** où *c* est le caractère qui assure la transition entre l'état *i* et l'état *i2* qui peuvent être le même état.

Le paramètre **mot2** est égal au paramètre **mot** privé du caractère c qui est sa première lettre.

2.  $\hbox{Ci-dessous l'automate $A_R$ reconnaissant les réels sans exposant:}$ 

