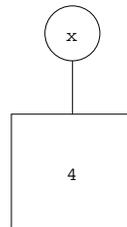
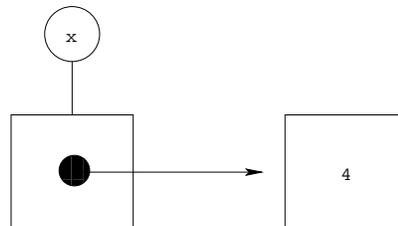


et le programme affiche 5, et non 4.

Plus généralement, au lieu d'avoir un état dans lequel une variable x est associée à une référence r associée à une valeur, par exemple, 4



les types enveloppés permettent d'avoir un état dans lequel une variable x est associée à une référence r , associée à une référence r' , elle-même associée à une valeur 4.



Cette possibilité d'indirection permet, en particulier, à plusieurs variables de partager une valeur. En Caml et en C, cela nous avait permis d'écrire des fonctions dont les arguments sont passés par référence, comme la fonction `swap` qui intervertit le contenu de ses deux arguments, et plus généralement des fonctions qui modifient leurs arguments.