



Et enfin, l'instruction `return x ;` renvoie enfin la première cellule de la liste `x`. La valeur retournée par la fonction est donc bien la première cellule d'une liste dont les éléments sont `a p p e n d`.

Cette fonction n'est cependant pas parfaite, car si, après le calcul, on affiche la liste `b` et la liste `c` on obtient bien `e n d` pour la liste `c` mais `a p p e n d` et non `a p p` pour la liste `b`. En effet, comme on peut le lire sur le dessin, la variable `b` elle aussi contient la première cellule d'une liste dont les éléments sont `a p p e n d`.

Par ailleurs, le résultat de cette fonction n'est la concaténation de ses deux arguments que quand les deux listes n'ont pas d'éléments en commun. Quand on concatène `b` et `b` par exemple, on met dans le champ `t1` de la dernière cellule de la liste `b`, la première cellule de cette liste et on construit donc une liste infinie. L'instruction

```
printList(append(b,b));
```

affiche