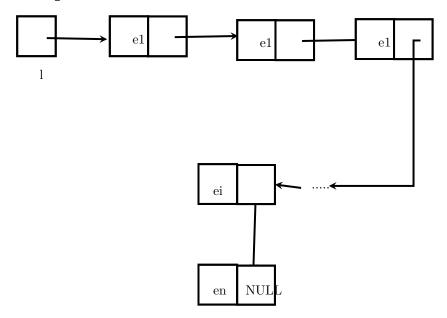
TD 1 Construction dynamique d'une liste

TAD Semestre 1

1 Représentation de la liste



2 Définition du type de la liste

```
type PtrCellule : pointeur sur <Cellule>;
type Cellule : enregistrement
valeur <Entier>,
suivant <PtrCellule>;
```

Listing 1 – Type de la liste

3 Construction de la liste

- 3.1
- 3.2
- 3.2.1 Avant la première insertion
- 3.3

```
dernier <PtrCellule>;
     nouveau <PtrCellule>;
     e <Entier>;
     marqueur <Entier>;
  debut
     lire(marqueur);
     lire(e);
     1 <- NULL;
     dernier <- NULL;</pre>
11
     tantque e /= marqueur faire
13
       allouer(nouveau);
14
       nouveau\rangle.valeur <- e;
       nouveau↑.suivant <- NULL;
16
       si 1 = NULL alors
17
         1 <- nouveau;</pre>
18
       sinon
          dernier<sup>↑</sup>.suivant <- nouveau;
       fin si;
       dernier <- nouveau;
22
       lire(e);
     fin tantque;
  fin
```

4 Impression de la liste en détruisant au fur et à mesure ses éléments

4.1

```
se positionner sur le premier element de la liste;

tantque il reste un element faire
ccrire l'element courant;
detruire l'element courant;
passer a l'element suivant;
fin tantque;
```

4.2

4.2.1 Après la première insertion

4.2.2 Suppresion autre que la première

même séquence de code que a (car suppression toujours en tête de la liste)

4.3