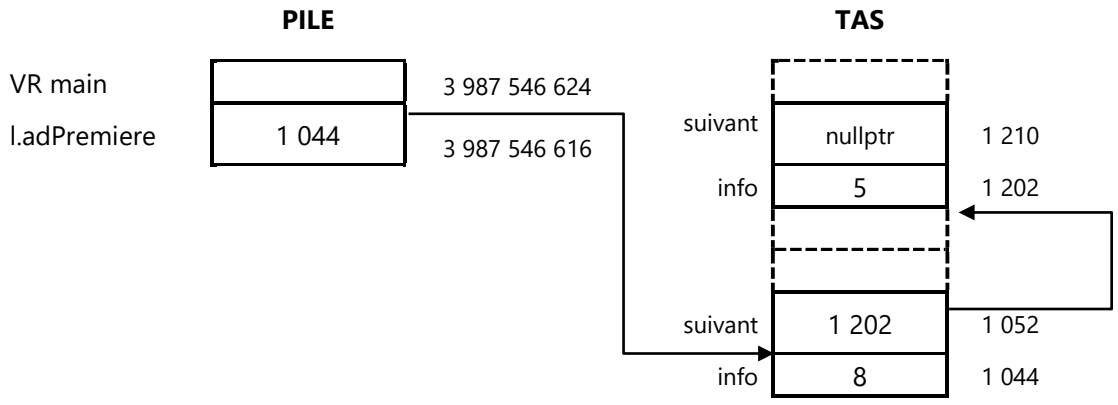
TD10 : Liste chaînée

On supposera dans tout ce TD que les listes sont simplement chaînées non circulaires.

Exercice 1 : Dynamique des données en mémoire

Considérons le programme principal incomplet et l'état de la mémoire suivants :

```
int main () {
 Liste l;
 l.ajouterEn......(8);
 l.ajouterEn......(5);  /* Etat de la mémoire dessiné à ce moment */
 ..................... /* Instruction à rajouter*/
 ..................... /* Instruction à rajouter*/
 return 0;
}
```



a. Utilisez la représentation graphique présentée en cours pour décrire la liste créée par ce programme.

b. Complétez les pointillés des appels `l.ajouterEn.......(8)` et `l.ajouterEn.......(5)`.

c. Rajoutez dans le programme principal les deux instructions qui permettent :

- d'afficher l'information contenue dans la première cellule.
- d'afficher l'information contenue dans la deuxième cellule.

Exercice 2 : Création d'une liste à partir d'un tableau

Écrivez un constructeur de la classe Liste qui, à partir d'un tableau dynamique d'éléments, crée la liste contenant les mêmes éléments dans le même ordre. Donnez un exemple d'appel à ce constructeur. On supposera que ElementTD et ElementL sont des types compatibles.

Exercice 3 : Inversion d'une liste

Ecrire en C++ une procédure globale qui inverse l'ordre des éléments d'une liste chaînée passée en paramètre, sans faire de delete ni de new.

Exercice 4 : Suppression des occurrences d'un élément

Ecrire une procédure membre qui supprime toutes les occurrences d’un élément e dans une liste.