

# TD Structure de données - Correction

## Listes contiguës

violaine.antoine@isima.fr

2012/2013

---

### PROBLÈME 1

**Principe de l'algorithme :** Deux pointeurs nommés *premier* et *cour* sont créés et placé au début de la liste. Le pointeur *premier* est utilisé pour l'écriture de la liste alors que le pointeur *cour* pour le parcours de la liste. Lorsque *cour* tombe sur une valeur différente de la précédente, *premier* est déplacé d'une case et écrit la valeur de *cour* dans sa nouvelle case.

---

**Procédure** Compression( $t$  :entrée\_sortie)

---

**Si**  $cm(t) \neq \text{NIL}$  **alors**

$m(\text{premier}) := cm(t)$ ; [ permet d'accéder à la première occurrence de chaque valeur ]

$m(\text{cour}) := cm(t)$ ; [ valeur courante ]

**Tant que**  $cm(cm(\text{cour})) \neq \text{NIL}$  **faire**

$m(\text{cour}) := cm(\text{cour}) + 1$ ;

**Tant que**  $cm(cm(\text{cour})) = cm(cm(\text{premier}))$  **faire**

$m(\text{cour}) := cm(\text{cour}) + 1$ ;

**Fait**

$m(\text{premier}) := cm(\text{premier}) + 1$ ; [ on a trouvé une valeur différentes, on la range à la suite ]

$m(cm(\text{premier})) := cm(cm(\text{cour}))$ ;

**Fait**

**Fsi**

---

Lexique :

–  $t$  : pointeur de tête de la liste