Module Liste Le module liste gère une liste simplement chaînée. Les données enregistrées dans les nœuds sont des pointeurs génériques (void *). La gestion mémoire des objets pointés n'est prise en charge dans le module. Une liste vide sera représentée par un pointeur NULL.

Le module devra apporté les fonctionnalités minimales suivantes :

- création d'une liste,
- insertion d'une donnée en tête de liste,
- obtention du nœud suivant,
- ajout d'une donnée en queue de liste,
- lecture et écriture de la données associée à un nœud,
- suppression d'une donnée en tête de la liste,
- suppression de la première instance d'une donnée dans la liste,
- destruction d'une liste complète.

L'interface publique du module est donnée ci-dessous.

```
typedef struct node node_t;
node_t * list_create(void);
        // creation d'une nouvelle liste vide
void * list_get_data(const node_t * node);
void list_set_data(node_t * node, void * data);
        // lire ou ecrire la donnee d'un noeud
node_t * list_next(node_t * node);
        // obtenir le noeud suivant
node_t * list_insert(node_t * head, void * data);
        // creation et insertion d'un noeud en tete de liste
            retourne la tete de liste
node_t * list_append(node_t * head, void * data);
        // creation et ajout d'un noeud en queue de liste
           retourne la tete de liste
node_t * list_remove(node_t * head, void * data);
        // suppression de la premiere instance d'une
        // donnee dans la liste, retourne la tete de liste
node_t * list_headRemove(node_t * head);
        // suppression de la tete de liste
        // retourne la nouvelle tete de liste
void list_destroy(node_t * head);
        // destruction d'une liste
        // (La liberation des donnees n'est pas prise en charge)
```