## TD12 – Les listes chaînées

En reprenant la structure de données liste chaînée d'entier présentée en cours, écrivez le TAD correspondant :

```
typedef struct element element;
struct element
    int val;
    struct element *suiv;
};
typedef element* listeEntiers;
/// Constructeurs
listeEntiers creerListeVide () ;
void creerListe
                            (listeEntiers *1) ;
/// Accesseurs
int premiereValeur
                           (listeEntiers 1) ;
int derniereValeur
                           (listeEntiers 1) ;
                            (listeEntiers 1, int n) ;
int niemeValeur
int nbElementsListe (listeEntiers 1);
/// Proprietes de la liste
                   (listeEntiers 1) ;
(int valeur, listeEntiers 1) ;
int estVide
int estDansListe
/// Affichage
void afficherListe (listeEntiers 1);
/// Modificateurs - Ajout
void ajouterElementDebut (int valeur, listeEntiers *1);
void ajouterElementFin (int valeur, listeEntiers *1);
void ajouterElementMilieu (int valeur, int position, listeEntiers *1);
/// Modificateurs - Suppression
void supprimerElementDebut (listeEntiers *1) ;
void supprimerElementFin (listeEntiers *1);
void supprimerElementMilieu (int position, listeEntiers *1) ;
                       (int valeur, listeEntiers *1) ;
void supprimerValeur
```