

## Liste doublement chaînée

Aide 3 :

### Question 1 :

Reflexe à avoir en cas de liste chaînée : déclarer la cellule et son pointage.

Attention ici, on est en présence d'un double chaînage.

Conservez des noms éloquentes pour la valeur contenu, le précédent et le suivant.

### Question 2 :

Les cas extrêmes dans la gestion des listes sont récurrents. Un schéma vous aidera.

Toujours penser aux positions extrêmes de cellules, mais elles ne sont pas forcément les plus compliquées à gérer.

Une cellule à supprimer peut être au début, à la fin, au milieu ou ...

### Question 3 :

Prenez bien le temps d'étudier chaque cas sur un schéma. Mesurer les changements.

N'oubliez pas que le chaînage complet doit être rétabli. Mais dans certain cas, il n'y a plus de précédent ou de suivant...

Chaque cas est particulier, prenez le temps de décortiquer le chaînage et sa modification.

### Question 4 :

Questionnez-vous bien pour les paramètres : entrée, entrée/sortie, sortie ?

Le commentaire doit aider un lecteur non averti, alors soyez précis.

Que fait la procédure ? A quoi servent les paramètres ?

Peut-on l'améliorer par la suite en ajoutant un paramètre ?

### Question 5 :

Veillez à bien respecter l'ensemble des cas décrits en question 2.

Attention à ne pas évaluer le contenu d'un pointeur pointant sur null !!!

Attention à la liste vide.

Attention à la valeur qui ne serait pas dans la liste.

Peut-on accélérer la sortie de la procédure dans certains cas ?

**Rappel** : ne pas évaluer dans la même condition un pointeur sur null et l'évaluation de la valeur qui pourrait être contenue dedans.

### Question 6 (question subsidiaire mais recommandée)

Cette question vous aidera à valider votre algorithme, prenez le temps et valider précisément les passages de tests et de boucles.

Indiquez les actions une à une et les changements de valeurs.

Un usage de booléen peut faciliter les tests : fin et trouvé peuvent vous apporter de l'aide.