**CE SDD L’3**

**Correction partielle (d’autres réponses peuvent être entièrement trouvées dans le cours)**

1. (2)

Une liste linéaire est une structure de données correspondant à une suite d'éléments. On ne sait pas à priori comment sont rangés les éléments de la liste. Pour un élément donné, à part de son contenu, on ne connait que son suivant. On ne peut accéder aux éléments qu’en passant par le premier élément de la liste.

1. (3)

temp🡨reserver maillon

temp 🡪info 🡨 valeur

temp 🡪succ 🡨 l

l🡪temp

1. (1)
2. (1)
3. (3)

L’adresse d’une liste chaînée est une adresse de son premier élément. Quand on insère un élément dans une liste vide, ou avant le premier élément d’une liste existante, l’adresse de cette liste change. Elle devient l’adresse du maillon qu’on vient d’insérer. D’où la nécessité de traiter l’adresse d’une liste comme une donnée modifiée.

1. a (2)

b (2)

c (2)

1. (3) Algorithme Concat (l1 : liste, l2 : liste)

Donnée modifiée : l1

Donnée : l2

Variable locale : adresse cour du maillon en cours de traitement

début

si l1 = NULL alors

l1 🡨 l2

sinon

si l2 ≠ NULL alors

cour 🡨 l1

tant que cour 🡪 succ ≠ NULL

cour 🡨 cour 🡪succ

fin

cour 🡪 succ 🡨 l2

fin

fin

fin

1. (3) Algorithme Somme (l : liste) : entier

Donnée : l

Variable locale : entier somme

Résultat : la valeur de somme

début

somme 🡨0

tant que l ≠ NULL

somme 🡨 somme + l🡪info

fin

retourner somme

fin

***La somme de points est égale à 22, mais les notes finales ont étés ramenées sur 20.***