



Travailler avec des listes

Activité 1 :

★ Aller dans le menu **Données** et créer une liste nommée « L ».

★ Coder et exécuter le script ci-contre.

★ Expliquer brièvement le rôle de ce programme

.....

★ On s'intéresse maintenant à l'algorithme suivant :

◇ Initialiser une variable Somme à 0 et une variable k à 1.

◇ Répéter 10 fois les instructions :

○ Ajouter à Somme le k^e élément de la liste L.

○ Augmenter le valeur de k de 1.

Fin de la boucle.

◇ Afficher le contenu de la variable Somme.

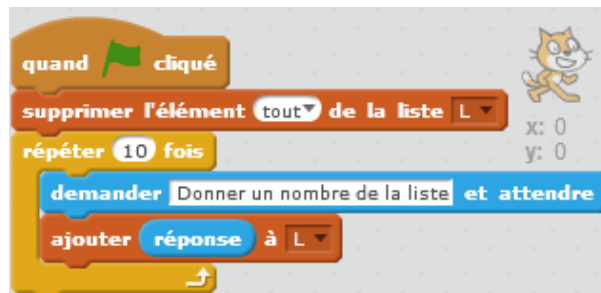
★ On exécute pas à pas le susdit algorithme avec la liste L ci-contre.

★ Reproduire et compléter le tableau ci-dessous :

k		1	2	...
k ^e élément de la liste L		8	4	...
Somme	0	8	12	...

★ Que représente la valeur de la variable Somme à la fin de l'algorithme?

.....



Activité 2 :

Lors d'un concours de pêche, on saisit dans une liste T le nombre de prises de chacun des 12 participants.

Voici un algorithme :

◇ Initialiser une variable M au 1^{er} élément de T et une variable k à 2.

◇ Répéter 11 fois les instructions :

○ Si le k^e élément de la liste T est plus grand que M.

○ Alors donner à M la valeur de cet élément.

Fin du test.

◇ Augmenter la valeur de k de 1.

Fin de la boucle.

◇ Afficher la valeur de M.

Participants	T
1	5
2	8
3	4
4	1
5	0
6	3
7	2
8	9
9	7
10	6
11	2
12	7

★ Expliquer le rôle de cet algorithme.

.....

★ Coder et tester l'algorithme ci-dessus.