	STRUCTURE, FONCTIONNEMENT, COMPORTEMENT : des objets et systèmes techniques à comprendre	
	La programmation d'une nouvelle fonctionnalité	
Connaissance	Algorithmique et programmation : structure de données « listes » afin de stocker des données issues du programme pour les parcourir et les traiter	

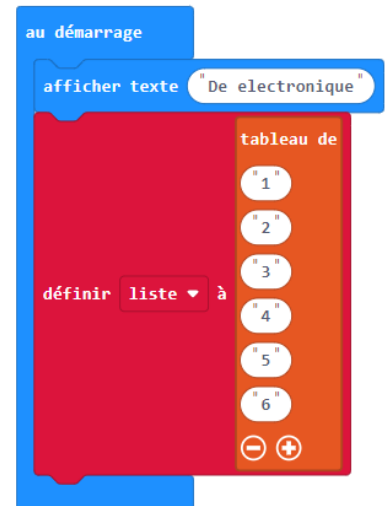
Lorsqu'on veut stocker des informations dans un programme informatique, on peut utiliser différentes **variables**. On peut aussi utiliser **des listes** qui permettent de **ranger des données de manière ordonnée**.

Les **listes**, également appelées **tableaux dynamiques**, sont des **structures de données** en informatique qui **permettent de stocker et de gérer une collection d'éléments de manière ordonnée**.

Elles offrent un moyen flexible et efficace d'organiser et de manipuler des données dans un programme.

Caractéristiques des listes:

- **Structure ordonnée:** Les éléments d'une liste sont stockés dans un ordre défini, généralement de la première à la dernière position.
- **Accès par index:** Chaque élément de la liste est accessible par un index, qui correspond à sa position dans la liste.
- **Dynamisme:** La taille d'une liste peut évoluer dynamiquement pendant l'exécution du programme, en ajoutant ou supprimant des éléments.



Opérations courantes sur les listes:

- **Ajouter un élément:** Permet d'insérer un nouvel élément à la fin de la liste ou à une position spécifique.
- **Supprimer un élément:** Permet de retirer un élément de la liste en fonction de sa valeur ou de son index.
- **Rechercher un élément:** Permet de trouver un élément spécifique dans la liste et de connaître sa position.
- **Parcourir la liste:** Permet d'itérer sur tous les éléments de la liste successivement.
- **Modifier un élément:** Permet de modifier la valeur d'un élément de la liste en fonction de son index.



Les listes (tableaux dynamiques) permettent de stocker et de gérer des données de manière ordonnée dans un programme informatique. Elles sont **caractérisées par une structure ordonnée, un accès par index et un dynamisme de leur taille**. Les opérations courantes sur les listes **incluent l'ajout, la suppression, la recherche, le parcours et la modification d'éléments**.