

Mémento Prologue: Le vocabulaire à connaître

Instructions et Expressions

- **instruction**: commande qui sera exécutée. Elle peut être composée de mots-clé, d'identifiants, d'expressions et de blocs d'instructions (dans le cas des branchements et des boucles). Par défaut, elle indique implicitement à VBA de passer ensuite à l'instruction suivante.
- **expression**: élément d'une instruction qui sera évalué (remplacé par une valeur) avant que l'instruction ne soit exécutée. Une expression peut être composée de valeurs littérales, de variables, d'opérations, d'appels de fonction et d'autres expressions)
- **valeur littérale**: valeur directement exprimé dans le code (6, "Théo", True, ...)
- **évaluation**: remplacement d'une expression par une valeur lors de l'exécution
- **branchement**: instruction qui permet de choisir ou non d'exécuter un bloc d'instructions (en faisant "sauter" des instructions dans certains cas)
- **boucle**: instruction qui permet de répéter l'exécution d'un bloc d'instructions (en faisant revenir VBA au début de la boucle quand il arrive à la fin de celle-ci)

Variables

- **variable**: espace pour stocker une valeur (analogie du tiroir). C'est en modifiant une variable qu'on peut faire le lien entre passé, présent et futur, ou entre les tours d'une boucle.
- **affectation**: changer la valeur stockée dans une variable. On place la variable que l'on souhaite modifier à gauche du =
- **initialisation**: donner une 1ère valeur à une variable.
- **incrémenter**: ajouter 1 à une variable
- **déclarer**: indiquer à VBA qu'il doit créer une variable lors de l'exécution. On peut soit déclarer une variable en paramètre, soit avec l'instruction Dim. On indique le type de valeur que la variable va stocker avec `As Integer` après son nom (pour un entier).

Procédure et fonction

- **procédure**: ensemble d'instruction qui va être gardé en mémoire, et qui sera exécuté si on fait l'appel de la procédure. Elles sont définies avec le mot-clé `Sub`. Les procédures et les fonctions peuvent avoir des paramètres qui permettent de leur transmettre des valeurs lors de l'appel.
- **fonction**: procédure qui va en plus retourner une valeur. Elles sont définies avec le mot-clé `Function`, et leur appel permet de récupérer une valeur, et correspond donc à une expression.
- **macro**: procédure qui n'a pas de paramètre, et peut donc être exécutée directement par VBA ou depuis Excel. On parle aussi parfois de programme.
- **appel**: exécuter une procédure ou une fonction. L'appel d'une procédure est une instruction, l'appel d'une fonction est une expression (il sera évalué à la valeur retournée par la fonction)
- **fonctions natives**: les fonctions chargées en mémoire, et donc disponibles, dès l'ouverture de VBA (comme `Len`, `Abs`, `MsgBox`, etc.).
- **paramètre**: les informations que le programmeur peut transmettre à la fonction/procédure lors l'appel de celle-ci.
- **valeur retournée**: valeur qui remplacera l'appel d'une fonction lors de son évaluation