

## Révision générale

### Les variables et les types

Une variable désigne une zone mémoire

Ça sert à stocker des données

Le mot clé Dim permet de déclarer ou de définir explicitement la variable.

**Dim** NomdeVar **As** TypedeVar

Le nom de la variable est une suite de caractères alphanumériques et ne doit pas comporter un espace. On peut remplacer l'espace par le caractère « \_ ». Il commence obligatoirement par une lettre. Les minuscules sont distinguées des majuscules.

Types : Permet de désigner la nature des données qui sont stockées dans la variable.

Il sert à spécifier la taille de la zone mémoire

Il est associé à une variable

Les différents types de données disponibles en VBA sont les suivants

- Byte, Integer et Long pour les entiers ;
- Single, Double et Currency pour les réels ;
- Boolean pour les booléens (True ou False) ;
- String pour les chaînes de caractères ;
- Date pour les dates ;

### Instructions VBA

- Une instruction décisionnelle est la construction du code permettant de déterminer le code à exécuter.
- Les boucles ou traitements itératifs se séparent en deux familles, les traitements à nombres d'itérations finis et les boucles à test.

### Modèle objet

Un **objet** est un ensemble code & données se comportant comme une entité unique et cohérente. Un objet expose une interface constituée de méthodes, de propriétés et d'évènements.

**Propriété** : aspect et l'état de l'objet

**Méthode** : fonctionnalité de l'objet

Objet est associé à une **classe** qui définit le type de l'objet.

**Collection** : ensemble d'objets. Possède toujours une propriété count

**Evènement** : signal/réaction émis par un objet généralement lors d'une interaction ou d'un changement d'état de celui-ci. Procédure de gestion d'évènement.