La syntaxe de VISUAL BASIC (partie 1)

1°): Les commentaires

Pour écrire un commentaire il faut mettre une apostrophe devant le commentaire exemple : 'ceci est un commentaire

2°): Les variables

C'est une zone mémoire où l'on stocke des informations. Elle est représentée par un **nom** (40 caractères au maximum) et un **type**.

Il y a deux genres de variables :

- globale : définie dans un module (une feuille), connue par toutes les

procédures du projet.

- locale: définie uniquement dans une procédure.

```
SYNTAXE: (DIM nom_variable AS type
```

exemples: $\underline{\text{DIM}}$ i $\underline{\text{AS}}$ $\underline{\text{INTEGER}}$ ' i est un entier

3°): Les constantes

C'est une zone mémoire où l'on stocke une valeur qui reste la même pendant l'exécution du programme.

```
SYNTAXE: (CONST nom_constante = valeur
```

exemples: \underline{CONST} pi $\underline{=}$ 3.141592654 \underline{CONST} tva $\underline{=}$ 0.206

4°): L'affectation

exemples: $i \equiv 2$

s = "bonjour"

5°): L'instruction de sortie (mode console)

Cette instruction permet d'afficher dans la fenêtre console du programme des

messages. SYNTAXE:

```
(Console.write ("chaîne_de_caractères")
```

6°): L'instruction d'entrer (mode console)

Attend que l'utilisateur introduise du texte dans la console et sauvegarde ce texte dans la variable

SYNTAXE:

```
(variable=<u>Console.readln()</u>)
```

7°): La structure conditionnelle

SYNTAXE:

```
IF condition THEN instruction .....
```

remarque: **IF** et **THEN** doivent être sur la même ligne.

8°): La structure alternative

SYNTAXE:

```
IF condition THEN
instruction
.....
ELSE
instruction
.....
END IF
```

9°): La structure à choix multiples

SYNTAXE:

```
SELECT CASE nom_variable
CASE valeur1
instruction1
.....
CASE ELSE valeur_else
instruction_else
.....
END SELECT
```

Exercice N°1

Ecrire le programme console HELLO qui affiche à l'écran "Hello World.."

Exercice N°2

Ecrire le programme console BONJOUR qui demande à l'utilisateur son nom, puis dit bonjour à la à l'utilisateur.

Exercice N°3

Ecrire le programme console COMPTE entier qui demande à l'utilisateur d'entrer un entier puis ajoute 1 à ce nombre.

Exercice N°3 bis

Ecrire le programme console COMPTE qui demande à l'utilisateur d'entrer un réel puis ajoute 1.2 à ce nombre.

Exercice N°4

On veut écrire le programme console FACTURE qui réalise les tâches suivantes :

- le nombre d'articles - le montant de la TVA

- le taux de TVA - le prix à payer

On ne gére pas les erreurs de saisies. Prévoir les arrondis: Math.round(reel, 2)

Avant d'écrire le programme prévoir un jeu de tests

Exercice N°5

Toute facture de téléphone comporte un abonnement fixe de 8.90 € Le prix de l'unité téléphonique est de 0.12 €; ces deux tarifs étant donnés hors taxe. On ne gére pas les erreurs de saisies.

Rédiger le programme console permettant de calculer et d'afficher, une fois que le nombre

unité a été saisi :

- Le montant HT de la facture mensuelle

- Le montant de la TVA

- Le montant TTC de la facture

Avant d'écrire le programme prévoir un jeu de tests

Exercice N°6

Ecrire le programme console qui, à partir de la saisie du prix unitaire d'un produit (PU) et de la quantité commandée (QTCOM), affiche le prix à payer (PAP), en détaillant le port (PORT) et la remise (REM), sachant que:

- * le port est gratuit si le prix des produits (TOT) est supérieur à 500 Euros. Dans le cas contraire, le port est de 2 % du TOT.
- * la remise est de 5 % si TOT est compris entre 200 et 1000 Euros et de 10 % au-delà. On ne gére pas les erreurs de saisies.

Avant d'écrire le programme prévoir un jeu de tests