

**DS PROGRAMMATION EVENEMENTIELLE**  
**ISTV DEUST1 2016-2017**

Session 2 juin 2017

Durée : 1h30    Ordinateur/Documents **interdits**    H. TSOUNGUI

**Exercice 1 : Gestion des produits**    (12 pts)

-On considère un tableau des produits    PROD(4 lignes x 4 colonnes)

Numéro- produit	Libellé	Prix unitaire	Quantité
P1	Draps plats	12,98	7
P2	Serviettes 50x80	5,86	12
P3	Sacoques	4 ,99	8
P4	Sèche-cheveux	26,45	4

1)-Déclarer dans un **module** VB un tableau appelé PROD :

```
Module ModPROD
...
...
End Module
```

2)-Ecrire une procédure Init\_Prod() qui fait l'initialisation des valeurs du tableau PROD.

3)-Créer, dessiner l'interface d'affichage des données des produits.

-Il s'agit **d'écrire le code VB** permettant **d'afficher tous les produits** (numéros, libellé et prix, séparés par des tirets « - ») dans un formulaire appelé **frmProd** comportant une boîte de liste appelée **lstProd** et deux boutons de commande (EFFACER et FERMER)

NB : On ne demande pas les codes des boutons !

4)-Ecrire le code VB d'une procédure permettant de **calculer la valeur totale du stock** de produits.

Il s'agit de faire la somme des (prix x quantité).

**Exercice 2 : Gestion des étudiants**    (8 pts)

Dans la gestion des étudiants, on dispose d'un tableau d'étudiants ETUD(30,5) de 30 lignes (nombre max d'étudiants) et 5 colonnes (code, nom, prenom, dateNais, taille).

Code étudiant	Nom	Prénom	Date Naissance	Taille

-Ecrire le code VB de la procédure

**CHERCHER\_ETUD()** qui permet

a)-de lire le code de l'étudiant saisi au clavier

b)-de rechercher l'étudiant dans le tableau ETUD(30,5)

-s'il n'existe pas, afficher une boîte de message explicite (qui dit que l'étudiant n'existe pas !)

-s'il existe afficher les données de l'étudiant dans un formulaire appelé **frmEtud** que vous déssinez et décrivez champ par champ (nom du champ, données reçues par le champ)

A polycopier sur feuille séparée

**PAS de recto-verso svp**

## INDEX DES BASES DU LANGAGE VISUAL BASIC

Types de données et déclarations

**short, integer, long, single, double, decimal, boolean, string, char, date**

**Déclaration :**

**Dim** variable As **Type**

Structures de contrôle

**IF** *expression\_booléenne* **THEN**

*instructions\_si\_vrai*

**[ELSE**

*instructions\_si\_faux*

**ENDIF**

----

**SELECT Case** Valeur

**Case** condition-1 ou valeur1

*Instructions (si le test est vrai)*

**Case** condition-2

*instructions*

...

**Case Else** ' Autrement

*instructions*

**END SELECT**

----

**WHILE** *expression\_booléenne*

*instructions*

**WEND (ou END WHILE)**

----

**FOR** *variable* = *valeur\_initiale* TO *valeur\_finale* [step *pas*]

*instructions*

**NEXT** *variable*

----

**FOR** *variable-i* = *valeur\_initiale* to *valeur\_finale* [step *pas*]

*instructions*

**FOR** *variable-j* = *valeur\_initiale* to *valeur\_finale* [step *pas*]

*instructions*

**NEXT** *variable-j*

*instructions*

**NEXT** *variable-i*

----

**DO [LOOP]**

... ..

**UNTIL** condition booléenne

Déclaration de structure dans un module

Module ModClients

Public Structure **client**

<VBFixedString(4)> Public cliNum As String

<VBFixedString(15)> Public cliNom As String

... ..

<VBFixedString(10)> Public cliTelmob As String

End Structure

End Module

Utilisation : Dim **un\_client** As **client**

Fichiers à accès aléatoire

**Ouvrir le fichier** en lecture/écriture

**FileOpen**(1, "C:\CLIENTS2.DAT", OpenMode.Random, OpenAccess.**ReadWrite**, OpenShare.LockWrite, Len(vcli))

**Ecrire dans le fichier**

**FilePut**(1, vcli, nenreg)' Ecriture de l'enregistrement

**Lecture du fichier**

**FileGet**(1, vcli, nenreg)' Lecture de l'enregistrement

**Fermer fichier**

**FileClose**(1)