

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	Sacoches	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)