

EXAMEN DU SEMESTRE N° 1		Année académique 2018/2019
PROGRAMMATION EVENEMENTIELLE		
DUREE : 3h	NIVEAU : 2	SPECIALITE : GL
Ing. DOUMI Serge	Web : www.sergedoumi.com	DEPARTEMENT INFORMATIQUE

Forme de l'Epreuve : EPREUVE PRATIQUE

Vous avez été contacté par la clinique Durand qui dispose de milliers des patients et souhaite mettre sur pieds un système d'information de gestion automatisé de **L'INDICE DE MASSE CORPORELLE** des patients caractérisé par : (son nom, son poids et sa taille).

La clinique souhaite atteindre les objectifs suivants :

- ❖ *Enregistrer toutes les informations des patients dans un fichier nommé Fichier_patient.txt*
- ❖ *Calculer pour chaque patient, son IMC et compris son verdict*

Travail à Faire

- 1) Démarrer Visual Basic .Net et créer un projet nommé Ges_IMC. *1pt*
- 2) Concevez une Interface professionnelle de gestion de l'IMC des patients *4pts*

NB : Par le biais de votre Interface, l'on sera capable :

- ➔ De saisir les données relatives à l'IMC des patients (Nom, Poids , la taille)
- ➔ De calculer le verdict et l'IMC des patients via un bouton intitulé **Calculer**
- ➔ D'Initialiser le formulaire via un bouton intitulé **Nouveau**
- ➔ De sauvegarder toutes les données dans votre fichier via un bouton se trouvant sur votre formulaire et intitulé **Sauvegarder**

NB : L'écriture dans le fichier devra respecter la syntaxe ci-dessous :

DIM Armand poids : 75 taille : 1,95 Votre IMC est de 24,9, vous êtes obèse

- 3) Ecrire une fonction intitulée **Contrôle_data ()** qui effectue les contrôles de saisie *3pts*
- 4) Ecrire le code VB.Net qui implémente le bouton intitulé **Calculer** *5pts*
- 5) Ecrire le code VB.Net qui implémente le bouton intitulé **Nouveau** *3pts*
- 6) Ecrire le code VB.Net qui implémente le bouton intitulé **Sauvegarder** *4pts*

NB : *Algorithme de Calcul d'IMC* $IMC = Poids / (taille)^2$

Algorithme de calcul du verdict de l'IMC :

- ➔ $IMC < 18,5$: le sujet à une insuffisance pondérale
- ➔ $18,5 < IMC < 24,9$ le sujet à un poids normal
- ➔ $25 < IMC < 29,5$ le sujet est en surpoids
- ➔ $IMC > 30$ le sujet est obèse