

TD 4 : VB, IHM et Excel

Exercice

Un étudiant est défini par un numéro, un nom, un prénom et une moyenne. Une classe est un ensemble de 30 étudiants (maximum).

Ecrire les définitions en VB des structures de données étudiant et classe

Afin de saisir les étudiants d'une classe, on conçoit l'interface graphique suivante :

Interface graphique 'SAISIE' (fenêtre de saisie) :

- Titre : SAISIE
- Champs de saisie :
 - Numéro :
 - Nom :
 - Prénom :
 - Moyenne :
- Boutons : Continuer, Terminer, Quitter

Quand l'utilisateur clique sur Continuer, on récupère les informations saisies, on les stocke dans la structure classe et on « nettoie » les zones de texte pour permettre la saisie d'un nouvel étudiant.

Quand le nombre maximum d'étudiants dans la classe est atteint (30 dans notre cas), il devient impossible de cliquer sur le bouton continuer.

Quand l'utilisateur clique sur Terminer, le menu suivant s'affiche :

Interface graphique 'Menu de choix' (fenêtre de menu) :

- Titre : Menu de choix
- Boutons :
 - Calculer la moyenne
 - Calculer la meilleure moyenne
 - Calculer la plus mauvaise moyenne
 - Sauvegarder sur une feuille
 - Terminer

L'utilisateur fait alors son choix et clique sur le bouton correspondant.

Le bouton « Sauvegarder sur une feuille » enregistre le contenu de la structure classe dans une feuille Excel.