

VBA Exercices séance C4 - infodauphine.com

note: retrouvez les corrections (avec exécution et commentaires) dans la smartLessons SL4 sur le site dans EasyVBA

On a 10 étudiants répartis sur les lignes 2 à 11, avec leur prénom, nom, Td et note.

La ligne 1 sert pour les en-tête.

Note : pour chaque exercice, tu peux ensuite t'entraîner à faire la version où on ne connaît pas le nombre d'étudiants

	1	2	3	4
1	prénom	nom	td	note
2	Paul	Bobo	5	10
3	Franck	Papus	8	13
4	Steve	Disi	5	7
5	Cécile	Moso	9	10
6	Camille	Plage	5	18
7	Jeanne	Seau	8	16
8	Marc	Fille	5	19
9	David	Hally	8	4
10	John	Carp	9	6
11	Natacha	Bel	7	12
12				

e1) Ecrire une procédure boost (td, ajout) qui à partir des 2 valeurs Integer va ajouter à tous les étudiants du td la valeur de ajout, sans dépasser 20.

e2) Fonction moyTd qui pour un Td donné va retourner la moyenne de ce Td, arrondi à l'entier le plus proche (ou 0 si le Td n'est pas présent dans la feuille).
La fonction round(x, n) retourne l'arrondi de x à n décimales.

e3) Macro afficheNote qui saisit un prénom et un nom et affiche la note de l'élève ("note: 14" avec 14) ou "absent" s'il n'est pas présent dans la feuille.

e4) Procédure boss qui colorie en vert les 4 cellules de l'étudiant qui a la meilleure note. Si plusieurs étudiants sont égalité, on ne gardera que le 1er trouvé. Vert : RGB(0, 255, 0)

e5) Procédure passage qui va colorier en vert et mettre en gras les notes des étudiants qui ont le droit de valider leur année:

- soit en ayant au moins 10
- soit en ayant une note supérieure à la moyenne de leur Td

On affichera un message "aucun passage" si aucun étudiant n'a validé son année.

On utilisera la fonction moyTd(td) qui retourne la moyenne du Td (exercice e2), et RGB(0, 255, 0) pour obtenir la couleur verte. Optimiser son code avec en évitant d'écrire 2 fois les mêmes instructions.

e6) Macro AfficheTout qui affiche le prénom, le nom, le Td et la note de chaque élève (par exemple "prénom: Franck nom: Papus td: 8 note: 13" pour cet étudiant du Td 8 qui a eu 13).

Après chaque affichage on demandera à l'utilisateur s'il veut continuer (vbYesNo=4, vbYes=6, vbNo=7). Le programme s'arrête si il a cliqué sur "Non" ou si on a fait les 10 élèves.

Utiliser une concaténation dans une boucle pour obtenir le prénom, le nom, le Td et la note dans un seul MsgBox, en utilisant les valeurs des cellules de la 1^{ère} ligne pour "prénom", "nom", "td" et "note".

Version simplifiée : si tu as trop de mal, commence par faire une version qui affiche juste le prénom et la note pour les étudiants, sans 2^e boucle.

e7) Procédure recap (v1, v2) qui place dans les colonnes 6 et 7, à partir de la ligne 2, les numéro et les moyennes de tout les Td entre v1 et v2. On ajoutera les en-têtes td et moyenne dans la 1^{ère} ligne de la feuille, que l'on mettra en gras. Rappel : la fonction moyTd(td) retourne la moyenne du TD.