

Épisode IV : Les tableaux en VBA

EXERCICE 1

Écrire un programme permettant

1. de déclarer un tableau de taille au plus TMAX=100,
2. de déterminer le nombre d'éléments saisis sur la première ligne de la Feuil1 du classeur Excel,
3. de stocker les éléments situés sur la première ligne de la Feuil1 du classeur Excel dans ce tableau,
4. d'afficher les éléments de ce tableau sur la première colonne de la Feuil2 du classeur Excel,
5. d'échanger les valeurs, du tableau de la Feuil1, de la première et de la dernière case si la première valeur est plus grande que la dernière. On affichera ce tableau "trié" sur la deuxième ligne de la Feuil1.

EXERCICE 2

Écrivez en VB un programme qui vérifie si un élément appartient à un tableau.

EXERCICE 3

Écrivez en VB un programme qui détermine le minimum, le maximum et la moyenne des éléments d'un tableau d'entiers.

EXERCICE 4

Écrivez en VB un programme qui vérifie si les éléments d'un tableau sont triés par ordre croissant.

EXERCICE 5

On considère la feuille de calcul (Feuil3) suivante :

	A	B	C	D	E	F
1	Article	Prix unitaire	Quantité en stock			
2	Imprimante	250,00 €	10			
3	Ecran	150,00 €	20			
4	Table	160,00 €	18		Valeur du stock :	
5	Chaise	50,00 €	13			
6	Logiciel	180,00 €	35			

Écrivez en VB un programme permettant de calculer la valeur totale du stock (somme des produits des prix par les quantités en stock) et de l'inscrire dans la cellule F4.



EXERCICE 6

Téléchargez le fichier INSEE.xlsm en cliquant [ici](#).

5				
6	Code commune	Libellé de la commune	Population municipale 2014	
7	COM	NCC	PMUN14	
8	1004	Ambérieu-en-Bugey	14022	
9	1033	Bellegarde-sur-Valserine	11745	
10	1034	Belley	8983	
11	1053	Bourg-en-Bresse	40967	
12	1143	Divonne-les-Bains	9100	
13	1160	Ferney-Voltaire	9337	
14	1173	Gex	11141	
15	1194	Jassans-Riottier	6222	
16	1202	Lagnieu	6953	
17	1244	Meximieux	7539	
18	1249	Miribel	9425	
19	1262	Montluel	7036	
20	1283	Oyonnax	22485	
21	1289	Péronnas	6196	
22	1313	Prévessin-Moëns	7710	
23	1344	Saint-Denis-lès-Bourg	5505	
24	1354	Saint-Genis-Pouilly	9854	
25	1419	Thoiry	6061	
26	1427	Trévoux	6702	
27	1451	Viriât	6250	
28	2095	Bohain-en-Vermandois	5659	
29	2168	Château-Thierry	14546	
30	2173	Chauny	11897	
31	2340	Gauchy	5343	
32	2361	Guise	5014	
33	2381	Hirson	9336	

Écrivez en VB un programme permettant de recopier sur la Feuil2 tous les renseignements des villes qui ont plus de 5000 habitants.