



TP - Exercices *MS Excel*

Exercice 1

Considérons le tableau de la Figure 1 contenant les étudiants qui ont passés leurs examens chaque année d'étude. On veut savoir quel est le pourcentage total des étudiants qui ont passés leurs examens chaque année académique. Dans les cellules B2-B6, on a enregistré les étudiants leurs examens chaque année d'étude, et B7 est la cellule donnant le nombre total des étudiants inscrits à la faculté.

	A	B	C	D
1	Annee	Promus	Pourcentage	
2	I	213	10.09%	
3	II	170	8.05%	
4	III	154	7.29%	
5	IV	146	6.91%	
6	V	133	6.30%	
7	Totaux etudiants	2112		
8				
9				
10				

Figure 1. Tableau des étudiants

Exercice 2

Créez un tableau contenant la situation d'étude des étudiants, en donnant le nombre d'étudiants qui n'ont pas passés leurs examens, le nombre d'étudiants ayant des notes comprises entre 5 et 7, 7 et 8, 8 et 10, le nombre total d'étudiants qui n'ont pas passés leurs examens, le pourcentage de promotion pour chaque année et le pourcentage total. Créez des diagrammes avec ces données.

🕒 *Astuces :*

Le modèle du tableau se trouve dans la figure 2.

Les diagrammes qu'on peut choisir sont : *Column-3D, Pie-3D*

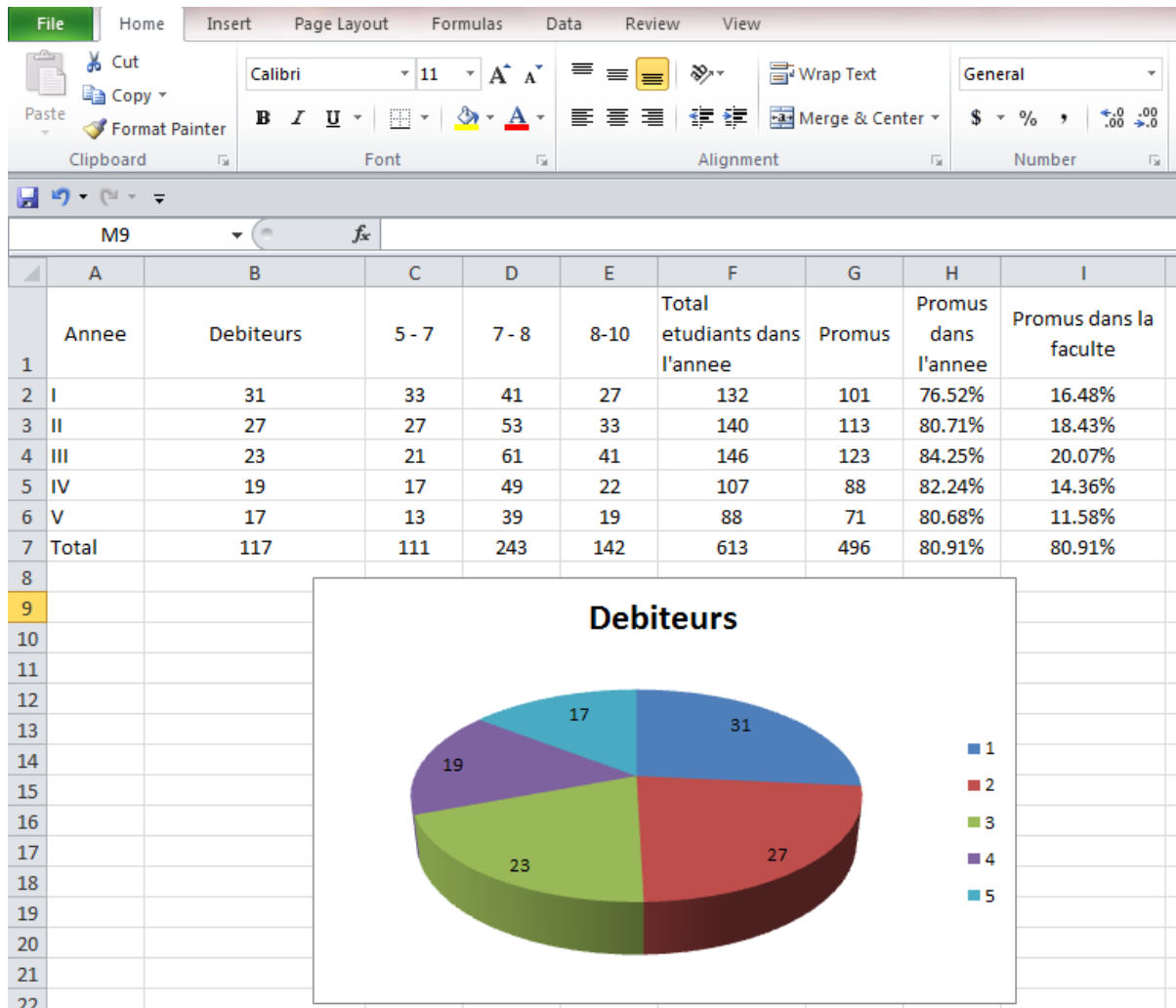


Figure 2. Le tableau des étudiants et la représentation graphique *Pie-3D*

Exercice 3

D'un groupe de 2371 patients, on a choisi aléatoirement un échantillon d'étude comprenant 30 patients ayant les caractéristiques: genre, fumeur (oui / non, oui), âge (années); les mesures: poids (kg), hauteur (cm) et les mesures biochimiques: glycémie (mg / dl), niveau du cholestérol à la récolte (mg / dl), et après 6 mois (mg / dl).

Créez une base de données *Excel* contenant les données obtenues (voir tabel_studiu.xls). Déterminez le graphique de la répartition par genre et le caractéristique fumeur de l'échantillon d'étude.

Genre	Fumeur	Age	Poids (kg)	Hauteur (cm)	Taille (cm)	Cholestérol - récolte	Cholestérol – 6 mois
F	non	27	53	162	75	168	190
M	non	41	106	176	101	343	305
M	non	67	91	170	119	229	234



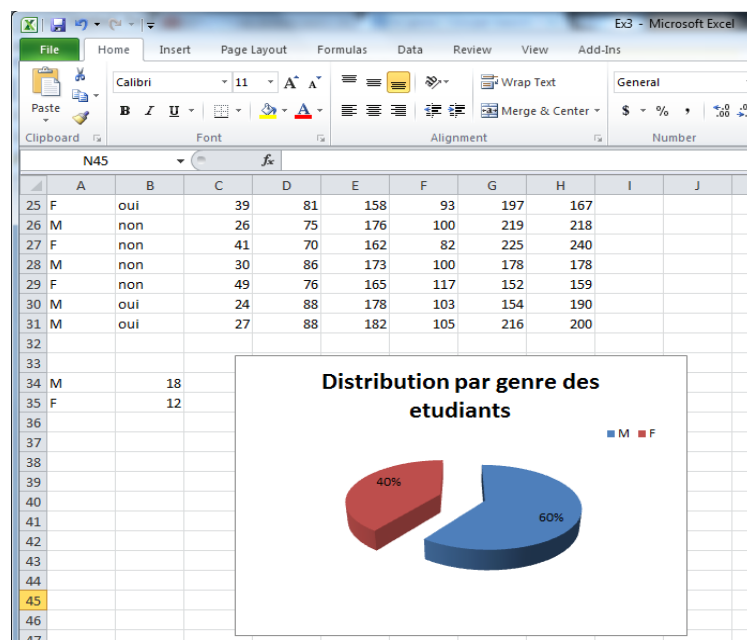
F	non	60	107	168	129	157	155
M	non	26	84	174	104	161	170
M	non	46	120	182	143	192	200
M	oui	34	86	180	108	218	205
M	non	31	80	178	98	159	120
M	oui	45	82	179	97	272	273
M	non	35	100	172	113	195	200
F	non	64	74	162	91	220	230
F	non	64	78	154	109	246	270
F	non	34	55	152	90	147	130
M	oui	35	57	173	88	157	145
M	non	41	89	172	106	175	200
F	non	49	95	163	113	257	300
F	non	64	78	154	109	223	198
M	non	43	79	180	91	184	170
M	non	58	96	178	118	245	290
M	non	44	64	155	20	242	198
F	non	45	50	152	75	162	210
M	oui	25	71	177	98	215	260
F	non	62	76	158	101	293	310
F	oui	39	81	158	93	197	167
M	non	26	75	176	100	219	218
F	non	41	70	162	82	225	240
M	non	30	86	173	100	178	178
F	non	49	76	165	117	152	159
M	oui	24	88	178	103	154	190
M	oui	27	88	182	105	216	200

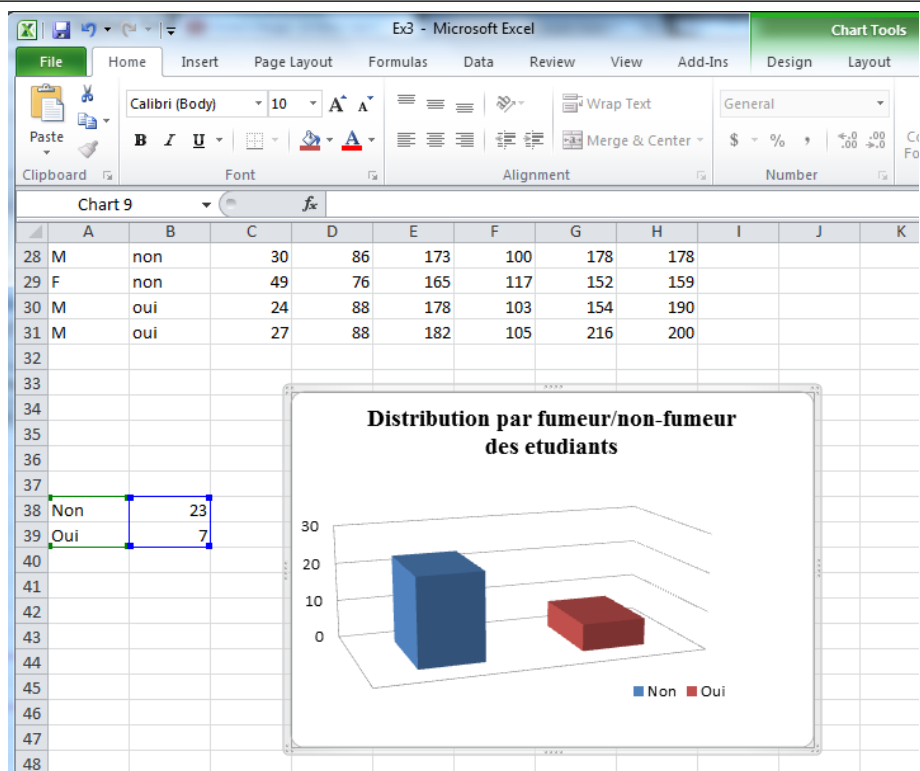
Figure 3. Le tableau *Tabel_studiu.xls*

🕒 **Astuces :**

On compte les personnes de genre masculin en utilisant la fonction **Countif** (**Formulas** → **Insert Function** → **Statistical** → **Countif**).

Pour déterminer la représentation graphique de la distribution, on va sélectionner **Insert – Chart** → **Pie 3D**.





Pour déterminer la distribution par fumeur/non-fumeur des étudiants, on procède comme au point précédent, i.e., on compte les étudiants qui sont fumeurs et ceux qui ne sont pas, et après, on va sélectionner le type de graphique **Column 3D**.