

<p style="text-align: center;">SAVOIR FAIRE EXCEL NIVEAU 2 EXERCICES</p>

1. Les macros.

Créer une macro « MoyenneUE » qui calcule les moyennes d'étudiants selon les critères suivants :

- Une colonne « Maison » qui compte pour 40% de la moyenne et une colonne « Examen » qui compte pour 60% de la moyenne
- Une colonne « Moyenne »

N.B. : Une fois votre macro enregistrée, testez-la dans un autre classeur. Attention ! Vous devez garder les mêmes colonnes pour que celle-ci marche !

2. Les statistiques descriptives

Un prof obtient les notes suivantes lors d'un partiel :

10 9 8 7,5 17 18 12 13 7 6 4,5 11 13 10 8 8 11 13 2 6 11

- Sortir les statistiques descriptives de cette distribution
- Faire l'histogramme des notes, par classe de 2.

3. Statistiques

- nous avons choisi au hasard 8 garçons et 9 filles qui ont passé un concours de mathématiques. Les résultats sont indiqués dans ce tableau.

HOMMES FEMMES

56	40
54	30
25	60
65	65
45	24
58	52
45	50
48	36
	30

Faire le test approprié afin de voir si les résultats des hommes diffèrent en moyenne de ceux des femmes.

- 11 étudiants (identifiés par une lettre), passent un test d'anxiété, puis sont invités à participer à un entraînement à la relaxation. Ensuite, ils repassent le test d'anxiété... On veut évidemment estimer l'efficacité d'une formation à la relaxation.

Résultats

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
avant	30	38	45	28	20	19	23	40	29	34	38
après	10	21	16	16	11	22	23	26	18	32	28

Quel test faire dans ce cas-là ? Faire un histogramme.

4. La corrélation

On aimerait savoir s'il existe un lien entre l'âge des enfants et la longueur moyenne de leurs énoncés (lme). Lors d'un recueil de données, on a obtenu le tableau suivant :

Enfants	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Age	24	23	31	20	43	58	28	34	53	46	49	36
LME	2,10	2,16	2,25	1,93	2,64	5,63	1,96	2,23	5,19	3,45	3,21	2,84

Faire le test approprié et la courbe de fréquence.

5. L'ANOVA

On veut savoir si la taille de pince influence sur le bon placement des pièces électroniques. Six personnes ont réussi à placer correctement des pièces électroniques suivant ce tableau :

	Petite Taille	Moyenne Taille	Grande Taille	
A	15	30	27	
B	29	50	41	
C	22	44	36	
D	24	46	32	
E	18	37	26	
F	17	45	28	

Faire une ANOVA.