

EX11 18pts

Q1) Le nombre "10" de la 4^{ème} ligne (i=4) et 2^{ème} colonne (j=2) est n_{42} et représente le nombre des salariées dont le salaire est compris entre 32 et $36 \cdot 10^3$ DA et dont la dépense (y) est comprise entre 17 et $19 \cdot 10^3$ DA.

Q2) Le nombre "48" représente n_{30} . C'est le nombre total de salariées dont le salaire $\in [28-32[$, 10^3 DA et ce, quelle que soit la dépense -

Q3) la distribution marginale de Y est la suivante :

Y	[15-17[	[17-19[	[19-21[	[21-23[	Total
n _{0j}	54	62	36	28	180

Q4) Le salaire moyen est $\bar{X} = \frac{\sum x_i n_{i0}}{n_{00} = N} = \frac{4780}{180} = 26,555 \cdot 10^3$ DA

X	[20-24[	[24-28[	[28-32[	[32-36[	Total
n _{i0}	65	46	48	21	180
x_i	22	26	30	34	
$x_i n_{i0}$	1430	1196	1140	714	4780

$x_i =$ centre de classe
 $x_1 = \frac{20+24}{2} = 22$

Q5) la dépense moyenne (\bar{y}_j) pour les salariées ayant un salaire compris entre 32 et $36 \cdot 10^3$ DA est égal à :

$$\bar{y} / x \in [32-36[= \frac{\sum y_j n_{4j}}{\sum n_{4j}} = \frac{\sum y_j n_{4j}}{n_{40}} = \frac{388}{21} = 18,476 \cdot 10^3$$

Y/x $\in [32-36[$	[15-17[	[17-19[	[19-21[	[21-23[	Total
n_{4j}	4	10	5	2	21
y_j	16	18	20	22	
$y_j n_{4j}$	64	180	100	44	388

Q6) Le salaire moyen $\bar{x} / y_j \in [19-21[$; (j=3)

X/y $\in [19-21[$	[20-24[	[24-28[	[28-32[	[32-36[	Total
n_{i3}	8	13	10	5	36
x_i	22	26	30	34	
$x_i n_{i3}$	176	338	300	170	984

$$\bar{X} / y \in [19-21[= \frac{\sum x_i n_{i3}}{\sum n_{i3}} = \frac{\sum x_i n_{i3}}{n_{03}} = \frac{984}{36} = 27,3333 \cdot 10^3$$

Q7/ Calcul des différentes fréquences :

a) $f_{23} = \frac{n_{23}}{n_{00}} = \frac{13}{180} = 0,0722$ ou $7,22\%$ (0,5)

b) $f_{04} = \frac{n_{04}}{n_{00}} \times 100 = \frac{28}{180} \times 100 = 15,55\%$ (0,5)

c) $f_{1/2}$ (pour i fixé) = $f_{21} = \frac{n_{21}}{n_{20}} \times 100 = \frac{10}{46} \times 100 = 21,72\%$ (0,5)

d) $f_{3/4}$ (pour j fixé) = $f_{34} = \frac{n_{34}}{n_{04}} \times 100 = \frac{6}{28} \times 100 = 21,42\%$ (0,5)

(0,25 la formule, 0,25 le résultat)

EX12 [2] Soit la série bivariée suivante où X est le prix en DA et Y , les quantités vendues - on doit calculer =

- (a) de l'équation de la droite $y = ax + b$
- (b) de l'coefficient de corrélation r et r^2 .
- (c) Estimer la valeur de Y , si $x = 12$ DA.

x_i	y_i	x_i^2	$x_i y_i$	y_i^2
3	6	9	18	36
5	9	25	45	81
6	10	36	60	100
7	20	49	140	400
8	21	64	168	441
9	25	81	225	625
Σ 38	91	284	656	1683

a) $y = ax + b$ ET

$a = \frac{\text{cov}(x,y)}{V(x)}$

$V(x) = \frac{\sum x_i^2}{N} - \bar{x}^2 = \frac{284}{6} - (6,33)^2$

$V(x) = 44 - 40,06 = 3,94$ (1)

$\text{cov}(x,y) = \frac{\sum x_i y_i}{N} - (\bar{x} \cdot \bar{y})$

(1) $= \frac{656}{6} - (6,33 \times 15,16) = 13,37$

$a = \frac{\text{cov}(x,y)}{V(x)} = \frac{13,37}{3,94} = 3,39$ (1)

on sait que la droite passe par le point moyen $P_r(\bar{x}, \bar{y})$

alors $\bar{y} = a\bar{x} + b \Rightarrow b = \bar{y} - a\bar{x} = 15,16 - (3,39 \times 6,33)$

ou bien $b = 15,16 - 21,45 = -6,29$ (0,5)

et $y = 3,39x - 6,29$ (0,25)

Q2. Calcul des coefficients de corrélation r et de détermination r^2

$$r = \frac{\text{Cov}xy}{S_x \cdot S_y} = \frac{\text{Cov}(xy)}{\sqrt{V(x)} \cdot \sqrt{V(y)}} \quad - \text{ Il nous reste à}$$

$$\text{calculer } V(y) = \frac{\sum y_i^2}{N} - \bar{y}^2 = \frac{1683}{6} - (15,16)^2 = \underline{59,68} \quad (1)$$

$$\text{Alors } r = \frac{13,37}{\sqrt{3,94} \cdot \sqrt{59,68}} = \frac{13,37}{1,98 \cdot 7,12} = \frac{13,37}{14,097} = \underline{0,948}$$

$r = 0,948 \approx 0,95$. r est très proche de $+1 \Rightarrow$ la corrélation est positive (x et y évoluent dans le même sens) et presque totale!

(0,75) $r^2 = (0,948)^2 = 0,8987 \approx 0,90$ ou $0,90 \cdot 100 = 90\%$
cela veut dire que 90% des variations de y sont expliquées par celles de x .

Q3/ si $x = 12$, $y = ax + b = 3,39x - 6,29$
 $= 3,39(12) - 6,29$

$$\boxed{y = 34,39}$$

EX13: Les indices synthétiques:

	P_0	Q_0	P_t	Q_t	$P_0 Q_0$	$P_t Q_0$	$P_t Q_t$	$P_0 P_t$
Produit 1	15	03	x	10	45	$3,2x$	282	150
Produit 2	07	09	5	8	63	45	40	56
Total	/	/	/	//	108	129,5	322	206

Q1: on commence par déterminer la valeur " x " = P_t sachant

(1) que $L_{\frac{P}{Q}} = 1,2 = \frac{\sum (P_t Q_0)}{\sum (P_0 Q_0)}$ (et $L_{\frac{P}{Q}} = \frac{\sum (P_t Q_0)}{\sum (P_0 Q_0)} \times 100 = 120$)

Alors $\frac{\sum (P_t Q_0)}{\sum (P_0 Q_0)} = 1,2 \Rightarrow \sum (P_t Q_0) = 1,2 \times \sum (P_0 Q_0)$

alors $\Rightarrow 3,2x + 45 = 1,2 \times 108$
 $x = \frac{(1,2 \times 108) - 45}{3} = \underline{128,2}$

Si $X = 28,2$, on peut compléter notre Tab. et répondre aux questions suivantes.

$$\textcircled{1} \text{ Q2. / } P_{t\%}^P = \frac{\sum (P_t Q_t)}{\sum (P_0 Q_t)} \times 100 = \frac{322}{206} \times 100 = 1,563 \cdot 100 = 156,3$$

Le prix a été multiplié par 1,563 ou il a augmenté de $156,3 - 100 = +56,3\%$

$$\textcircled{1} \text{ Q3. / } L_{t\%}^Q = \frac{\sum (P_0 Q_t)}{\sum (P_0 Q_0)} \times 100 = \frac{206}{108} \cdot 100 = 1,9074 \cdot 100 = 190,74$$

Les quantités ont augmenté de $90,74\%$.

$$\text{Q4. / } P_{t\%}^Q = \frac{\sum (P_t Q_t)}{\sum (P_t Q_0)} \times 100 = \frac{322}{129,6} \cdot 100 = 2,4856 \cdot 100 = 248,56$$

Les quantités ont augmenté de 148,8%

Faculté des Sciences Economiques, Commerciales et des Sciences de Gestion
 Département des Sciences Economiques
 Année Universitaire 2022/2023
 Fiche d'emargement

Examen de: STAT2

Date d'examen: .../.../.....

Niveau d'étude: 1ère Année TC.

GROUPE 09: AMPHI AMZAL

EMD

N°	Matricule	NOM	PRENOM	DATE DE NAIS	Emargement	NOTE
1	31113506	AZOUG	WASSIM			
2	32031075	DEKKALI	KOSSEILA			
3	31079408	AUMAR	HAYET		<i>[Signature]</i>	00,00
4	32055320	AZZAZ	ISLAM		<i>[Signature]</i>	02,00
5	31024053	ATTAB	WALID			
6	31008375	BABA	IMANE		<i>[Signature]</i>	13.00
7	31015749	BACHOUCHI	YANNI			
8	31020540	BAKDI	THANINA		<i>[Signature]</i>	03.50
9	31013992	BARA	LYZA		<i>[Signature]</i>	01.00
10	31008412	BARA	TASSADIT		<i>[Signature]</i>	00,50
11	31018848	BARKA	THANINA		<i>[Signature]</i>	02,50
12	31075808	BABA	NESSRINE		<i>[Signature]</i>	08.00
13	31101812	AZEGAGH	LIZA		<i>[Signature]</i>	13.50
14	31134208	ARKOUB	CYLIA		<i>[Signature]</i>	00,00
15	31069805	BABACI	THANINA		<i>[Signature]</i>	00,00
16	31139501	AZZOUZI	NASSIM			
17	31172212	AZZOUG	YOUCEF		<i>[Signature]</i>	12.00
18	31103505	ATYAMENA	Kosseila			
19	31063601	ATMANI	Faycel		<i>[Signature]</i>	16.50
20	31138401	AZZOUG	LYDIA	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	00,00
21	31058701	ATEK	ABDELLAH	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	14.00
22	31060817	AZZAZ	Juba			
23	31125604	ASSOUS	Inas			
24	31174311	BABACI	SOUFIANE		<i>[Signature]</i>	06.50
25	31019554	AIT ABDALLAH	AMAYES			
26	31012095	BOUGRAB	AIMANE			
27	31009909	BELARIF	BILLAL			
28	33159313	AZIZI	FAIROUZ		<i>[Signature]</i>	03.00
29	31103512	ATMIMOU	Malha		<i>[Signature]</i>	03.00
30	31054814	ATLAOUI	MEROUANE		<i>[Signature]</i>	17.00
31	31114317	AZOUAOUI	NAIMA		<i>[Signature]</i>	16.00
32	31150204	BABOU	SIHAM			

$$\begin{array}{r}
 20 \\
 + 25 \\
 + 13 \\
 \hline
 58
 \end{array}$$

men de: STAT 2.....

2 d'examen: .../.../.....

Niveau d'étude: 1ère Année TC.

EMD

DUPE 10: AMPHI AMZAL

Matricule	NOM	PRENOM	DATE DE NAIS	Emargement	NOTE
31142617	BECHEKER	MASSY		BA	00,00
31010944	AYACHE	FAIZA		BA	11,50
31035940	BAYOU	MEZIANE			
31014228	BEGRICHE	REZAK		BA	00,50
31009594	BELABDI	SIDALI			
31009728	BELAICHE	YACINE			
31008547	BESSOUL	RAYANE		BA	17,00
31150907	BECHEUR	THINHINANE		BA	01,00
31010949	BELAICHE	KARIM		BA	01,50
31014629	BELAÏDI	MERIEM	09/04/2001	BA	10,00
31009883	BELAIDI	TILELI		BA	05,00
31268918	BADACHI	ABD EL KADER		BA	10,50
33145309	BAHRI	THIZIRI			
31093506	BAHA	SIDALI			
31083813	BAICHE	NAWAL		BA	00,00
31116408	BARECHE	YOUNES		BA	01,50
31088714	BARKA	Nourdine		BA	00,00
31113316	BAHAS	Celina		BA	00,00
31093401	BELAICHE	BRAHIM		BA	08,50
31055611	BADSI	SARAH		BA	07,50
31065806	BAYOUD	SARAH		BA	01,50
31141405	BELABID	Siham		BA	03,00
31093708	SIAD	MOHAND		BA	03,00
31134204	BBOUCHE	Selma		BA	10,00
31015681	BEN YAHIA	ABDELKADER		BA	01,50
31065914	KASRI	Manel		BA	06,50
31088708	BEKRI	Meryem		BA	01,00
31113810	BELABBAS	INES		BA	00,00
31141413	BEGRICHE	GHILES		BA	00,00
31017930	AMMARI	TAKFARINAS		BA	00,00
31009767	ABTOUCHE	HAMZA		BA	04,50
31013929	AZEM	TINHINANE		BA	04,50
31007938	BELAMINE	SALIM		BA	00,00
31010196	BELGAID	ZINEDDINE		BA	04,00
31007944	BELHADJIE	SI MOH		BA	00,00
31012518	BELKESSA	MELISSA		BA	00,00
31011813	BELLILI	SLIMANE		BA	00,00
31010963	BELMAHDI	LYNDA		BA	00,00

Prénoms de: ... S.T.A.T. ...

Date d'examen: .../.../.....

Niveau d'étude: 1ère Année TC.

COUPE 11: AMPHI AMZAL

EMD

N°	Matricule	NOM	PRENOM	DATE DE NAIS	Emargement	NOTE
1	31054003	BELKACEM	AHCENE		AA	03,50
2	31073803	BELHOUT	TIZIRI		J	00,00
3	9DZA11784	belkacem	rym			
4	33019142	BELHOCINE	LITISSIA			
5	9DZA11916	Belgaid	Gaya			
6	31007844	BELAID	AHMED		AA	00,00
7	31016030	ALIOUANE	TAREK		AA	09,00
8	31007970	AOUGUEBI	ABDELLAH		AA	02,00
9	31561718	BELFAKED	MELISSA		Belkacem	03,50
10	31008830	BATATACHE	LITICIA			
11	31066313	BELBEY	AMEL		AA	04,00
12	31120204	BELHOUT	LILA		Zay	16,00
13	31085607	BELHAMDI	Youcef			
14	31101506	BELAID	NIHAD		AA	12,50
15	31054810	BELHADJ	MOHAMED SALEM			
16	31073805	BELDJILALI	THIZIRI		AA	01,50
17	31075703	BELAIDI	Meriem	20/11/2004	B	00,00
18	31118806	BELAIDI	SABRINA		AA	16,50
19	31074112	BELHOUT	MESSIPSA		AA	00,00
20	31083816	BELAIDI	Ouiza		AA	00,00
21	31055017	BELKACEM	Yanis		AA	10,00
22	31095203	BELAIDI	MERIE M	12/10/2004	AA	18,00
23	31174217	BELHADJ	Sarah souad		AA	09,00
24	31128107	BELGHIT	DAYA			
25	31063701	BELHOCINE	Wassil		AA	00,00
26	31128106	BELGHIT	HANANE		AA	00,00
27	31077709	BELAID	KENZA		AA	13,00
28	31011274	ASNOUN	MALIK			
29	31010576	ARAB	DAHMANE			
30	31013939	BARECHE	NASSIM			
31	31016105	BELHOCINE	AGHILES			
32	31008185	BENHAMZA	SONIA			
32	31016114	BOUZIDI	RANIA			
33	31105904	BELHARET	ANIS		AA	17,00
34	31054514	BELHOCINE	ABD RAOUF		AA	12,50
35	31007918	ACHOUR	RAYAN		AA	01,00
36	31018883	BELLAREDJ	MADJID			

amen de: STAT 2.....

te d'examen: M. A. S. 2023

Niveau d'étude: 1ère Année TC.

OUPE 12: AMPHI MAMMERI

Matricule	NOM	PRENOM	DATE DE NAIS	EMD	
				Emargement	NOTE
31135218	BELOUCIF	YANIS		0	01.50
31134101	BELLIL	Ahmed			
31018591	BERKAL	ROMAÏSSA	13/08/2003	10	10.00
31016868	BENAMRI	ASSALAS			
31020496	BILEK	MOUH SAID EL HOCINE		03	03.00
31017083	BOUGHANI	LYNDA			
31135710	BELMOKHTAR	CELIA		05	05.50
31010310	BABACI	MUSTAPHA		01	01.50
31109404	BELKAID	MAROUA		16	16.00
31093718	BELKESSAM	NESRINE		08	08.00
31125809	BEN AMRI	MOULOUD		00	00.00
31065815	BENSERAYE	FATMA		14	14.00
31168609	BELKHIR	MOHAMED YAZID	Belkhir	Belkhir	10.50
31134106	BELMIHOUB	IKRAM			
31141516	BELKESSAM	NASSIMA		04	04.00
31093715	BELMELLAT	NADINE		05	05.00
31093711	BELKACEM	MELISSA		07	07.00
31093617	ARKAM	LEITICIA			
31113504	BELKALEM	OUARDIA		04	04.50
31056318	BELMOKHTAR	Ahmed yacine		05	05.00
31007040	ACHAIBOU	TARIK			
31125707	BELKADI	Cherif		07	07.00
31118718	BELKACEMI	RAYAN		00	00.00
31013974	ABDOUS	FERIEL		00	00.00
31010933	ABRI	ABDERRAHMANE			
31009149	AGGAR	YOUNES			
31012469	BELHADJ ALI	RAZIKA		06	06.50
31020975	BELKACEMI	KENZA		00	00.00
31016045	BELKACEMI	YOUNES		09	09.00
31009757	BELKADI	AMINE		00	00.00
31015652	BELLABACI	LINA			
31054819	BEN AIDRENE	Melissa			

Faculté des Sciences Economiques, Commerciales et des Sciences de Gestion

Département des Sciences Economiques

Année Universitaire 2022/2023

Fiche d'emargement

Examen de: STAT 2

Date d'examen: 24.12.2023

Niveau d'étude: 1ère Année TC.

ROUPE 13: AMPHI MAMMERI

EMD

N°	Matricule	NOM	PRENOM	DATE DE NAIS	Emargement	NOTE
1	31079411	BENALI	REDOUANE		<i>[Signature]</i>	00,50
2	31060805	BENABDI	Yanis		<i>[Signature]</i>	00,00
3	31131410	BEN MOUFFOK	Zineddine		<i>[Signature]</i>	17,00
4	31128118	BEN BELKACEM	JUGURTHA		<i>[Signature]</i>	11,50
5	31035321	BEN CHATER	CHERIFA			00,00
6	31018430	BEN CHABANE	LYNA			
7	31034340	BRIKI	NESRINE		<i>[Signature]</i>	11,50
8	31012496	BECHAR	KENZA		<i>[Signature]</i>	00,00
9	31054201	BENAMARA	LOUIZA		<i>[Signature]</i>	07,00
10	31128112	BEN MAKHLOUF	Katia		<i>[Signature]</i>	09,00
11	31131603	BEN ZERROUK	LYDIA		<i>[Signature]</i>	01,50
12	31066414	BEN OUADFEL	IMANE		<i>[Signature]</i>	09,00
13	31083715	BENAKLI	MASSIL		<i>[Signature]</i>	02,00
14	31079402	BENALI	AMINE		<i>[Signature]</i>	01,00
15	31056918	BENABIDALLAH	Imene		<i>[Signature]</i>	13,00
16	31054513	BEN MOHAND	Sonia		<i>[Signature]</i>	05,00
17	31058601	BENALI	Adel ryad		<i>[Signature]</i>	10,00
18	31123114	BEN SI SAID	Larbi		<i>[Signature]</i>	12,00
19	31054708	BENAKLI	Lamia		<i>[Signature]</i>	07,50
20	31134109	BENALI	IMANE		<i>[Signature]</i>	00,00
21	31085118	BENAKLI	KAMELIA		<i>[Signature]</i>	03,00
22	31012125	BAIT	NINOR			
23	31012508	BEN BACHIR	LILIA			
24	31017910	BEN BELKACEM	SOUHILA		<i>[Signature]</i>	08,00
25	31018256	BEN HADDA	FAZIA		<i>[Signature]</i>	07,50
26	31014550	BELMOKHTAR	MOHAMMED AMINE			
27	31083503	BEN BACHIR	ASMA		<i>[Signature]</i>	15,00
28	31054511	BEN MAKHLOUF	Sofiane		<i>[Signature]</i>	03,00
29	31016392	BELKASMI	SARA			
30	31017953	BEN OUAMER	ASSALAS		<i>[Signature]</i>	00,50
31	31012494	BENAMEUR	KAHINA		<i>[Signature]</i>	00,00
32	31013932	BENANE	DJOUHER			
32	31035351	BENAYAD	LINA		<i>[Signature]</i>	04,50
33	31018435	BENCHABANE	MERIEM			
34	31010915	BENDAOUI	SIHEM		<i>[Signature]</i>	01,00
35	31041261	BENGRICHE	ABDELGHANI		<i>[Signature]</i>	06,00

36 ATTAB Walid *[Signature]* 10,00
 37 Benchatar chraïfo *[Signature]* 00,00

Faculté des Sciences Economiques, Commerciales et des Sciences de Gestion

Département des Sciences Economiques

Année Universitaire 2022/2023

Fiche d'emargement

Examen de: S.T.A.T.2.....

Date d'examen: M. 10.1.2023 Niveau d'étude: 1ère Année TC.

GROUPE 14: AMPHI MAMMERI

EMD

N°	Matricule	NOM	PRENOM	DATE DE NAIS	Emargement	NOTE
1	31075310	BENMADDI	FARES		Ben M	00,50
2	31026787	BENSAFIA	LITICIA			
3	31006346	BENSALMA	AREZKI		Ben	01.00
4	31011997	BECHAR	FERHAT		Ben	05.50
5	31151315	BENHAMNA	Lydia		Ben	18.00
6	31075713	BENFEDDA	Malika		Ben	00,50
7	31084916	BENCHALAL	SYLIA		Ben	14.00
8	31136612	BENARIM	HAYAT		Ben	04.50
9	31106001	BENSEBA	Kahina		Ben	07.00
10	31134120	BENARIM	Riadh		Ben	01.50
11	31056919	BENNABI	Imene		Ben	07.00
12	31142613	BENNABI	LYNDA		Ben	14.00
13	31139403	BENMERAH	MELISSA		Ben	11.50
14	31094503	BENEOUALA	Hanane			
15	31057306	BENRABAH	DJOUHER		Ben	10.00
16	31083702	BENFEDDA	KATIA		Ben	00,00
17	31118920	BENANE	JUBA		Ben	01.50
18	31056517	BENDAOU	Amani		Ben	06.50
19	31088702	BENBELKACEM	LIDYA		Ben	00,00
20	31006715	BEY	AMINE			
21	31016598	AKROUR	AHCENE			
22	33020093	BELLOUTI	AMIRA		Ben	01.00
23	31015327	BEN MEDJBOUR	RYMA			
24	31016052	BEN MESSAOUD	AMAR			
25	31014015	BENNEOUALA	MELIA		Ben	08.50
26	31151312	BENCHABANE	LYDIA		Ben	20.00
27	31135203	BENSAID	NERDJES		Ben	07.50
28	31106509	BENKANOUN	Thifinagh		Ben	04.50
29	31009104	BELAMRI	YASTENE		Ben	08.00
30	31017942	BEN ARAB	YANIS			
31	31018573	BEN MAMMAR	AREZKI		Ben	02.00
32	31017967	BEN MEDJKANE	BRAHIM		Ben	03.00
32	31013943	BENKACI	SAADI		Ben	00,00

Faculté des Sciences Economiques, Commerciales et des Sciences de Gestion
 Département des Sciences Economiques
 Année Universitaire 2022/2023

Fiche d'emargement

Examen de: Statistique 2

Date d'examen: M. P. 5/2023 Niveau d'étude: 1ère Année TC.

GRUPE 15: AMPHI HAMEG

EMD

N°	Matricule	NOM	PRENOM	DATE DE NAIS	Emargement	NOTE
1	31006422	BOUAROUR	SLIMANE			
2	31058817	BEREDIAFE BOURAHLA	FEDWA SELMA	16/10/2004	S.B	14.50
3	31010966	BERKANI	MOHAMED	28/03/2000	S.B	03.00
4	31020486	BESSALAH	KAMAL	17/12/2000	S.B	05.00
5	31011337	BOUAZIZ	HINDA	20/07/2002	S.B	00.00
6	31007976	DJEMAI	OMAR	14/03/2002	S.B	06.50
7	31011846	BAOUDJ	MAHDI	01/06/2002	S.B	00.00
8	31017096	BELAÏDI	MELISSA	03/12/2002	MELISSA	04.50
9	31109902	BERRADJ	ANIES			
10	31059804	BERKANE	Mohammed amine	03/31/2002	Ber	00.50
11	31054610	BENTARZI	FATMA MELINA	26/11/2003	S.B	05.50
12	31135217	BERFANE	YANIS	23/09/2004	Ber	09.00
13	31169107	BERKAI	TASSADIT	01/04/2000	S.B	04.50
14	31134117	BERKANI	REDOUANE	19-09-2000	S.B	01.50
15	31110811	BERKANI	Dyha	9/02/2004	S.B	07.00
16	31095213	BERBER	MELISSA	30/09/2004	S.B	04.00
17	31146618	BERCHICHE	SARAH	03/07/2005	S.B	03.50
18	31010569	BOUALEM	DJILLALI			
19	31008045	BENZAHI	NAZIM			
20	31015611	BENZIANE	ABDERAZAK			
21	31007875	BERRACHED	IMANE	26/10/2003	S.B	10.50
22	31010914	BERRAI	SAMIR	08/01/2001	S.B	01.00
23	31014816	BESSADENE	AMIRA		S.B	04.00
24	31189015	BESSAHA	NABIL	15/03/2000	S.B	15.50
25	31017929	ACHOUR	BILLAL			
26	31011879	BERRAH	AMAZIGH			
27	31056808	BENTALEB	Ibtissem			
28	31079510	BETTAHAR	KAMELIA	22/06/2004	S.B	05.00
29	31009132	BOUSSAÏD	SOFIANE			
30	31011275	CHERIEF	MOUSSA			
31	31088511	BERKANE	Hanane	17/04/2004	S.B	01.50

Faculté des Sciences Economiques, Commerciales et des Sciences de Gestion

Département des Sciences Economiques

Année Universitaire 2022/2023

Fiche d'emargement

Examen de: Statistique 2

Date d'examen: M. 1. 05. / 2023 Niveau d'étude: 1ère Année TC.

GRUPE 16: AMPHI HAMEG

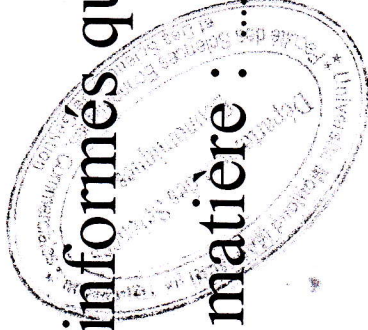
END

N°	Matricule	NOM	PRENOM	DATE DE NAIS	Emargement	NOTE
1	31074002	BEY	Salah	07/08/2009		00,00
2	1012915	HAMDOUS	Sabiha	09/09/1991		15,50
3	31020485	BESSALAH	KARIM			
4	31013999	BOUADI	MOHAND AMOKRANE			
5	31009752	BOUADMA	ASSIA	22-11-2000		00,00
6	31017503	BOUAHMED	MOHAND	24/10/2001		00,00
7	31020176	BOUKACEM	MALEK	10/01/2002		01,00
8	31009816	BOUKERMA	WAFIK			
9	31010924	BOUMZAL	SARA			
10	31013979	MOÛLLA	KATIA	11/02/2004		05,00
11	1032937	BOUALI	SLIMANE			
12	31109506	BOUCHAFA	YANIS			
13	31109106	BOUBRIK	ANIS	22-05-2004		05,00
14	31138607	BOUCHIBA	Samy	16-04-2002		00,00
15	31118904	BOUALI	LOUNES	06-07-2002		00,00
16	31093515	BOUAZA	ADEL			
17	31103503	BIRKOUCHE	KAHINA	25/02/2004		02,50
18	31106504	BETTOUCHE	AMAYAS			
19	31093302	BOUADI	AHCEN AMEZIANE	09/02/2004		00,50
20	31119408	BETTOUM	Ammar	04/06/2004		02,00
21	31125608	BOUALIA	DJOUHER	02/09/2000		02,00
22	31054512	BOUADDAOUI	SOPHIA	07/01/2004		06,50
23	31111214	BOUAMARA	Kenza	03/05/2004		05,00
24	31093304	BOUASSABA	OUSSAMA			
25	31058109	BOUALEM	SLIMANE			
26	31054612	BOUBECHIR	FERHAT	18/06/2003		00,00
27	31034800	CHIKH ECHIOUKH	HANANE			
28	31074010	BEY	ABD EL MALEK	07/01/2004		04,00
29	31006534	AIT AMMAR	MOHAMED MOULOU			
30	31016467	BEN HAMLAT	TAKFARINAS			
31	31016108	BELLIL	TINHINANE	18.04.2002		05,00
32	31054720	HADID	Massy	03/03/2004		00,00
33	31007983	BELLIL	FATMA	05/03/2000		08,50
34	31056902	BOUARAB	Ines	11/06/2004		11,00
		BOUSSA	Lyes	28/06/2003		05,50

22

Consultation

Les étudiants de la section B sont informés qu'une séance de consultation de copies d'examen, matière : STAT 2 est programmée :



Date 31/05/2023 de 09h00 heures lieu S.S 1 à 10h00

Responsable de la matière

M^{me} HAMAZ