

Ex. 1.

1) On a: $E = X_{\max} - X_{\min}$
 $= X_7 - X_1 = 12$

$\Leftrightarrow$
 $4X_1 - X_1 = 12 \Leftrightarrow 3X_1 = 12$
 $\Rightarrow X_1 = 4$

ce qui donne $X_7 = 4X_1 = 4 \cdot 4 = 16$.

On a aussi $N = 100 \Leftrightarrow \sum_{i=1}^7 n_i = 100$

$\Leftrightarrow 90 + n_7 = 100 \Rightarrow n_7 = 10$

Tab-Stat

X_i	4	5	6	7	10	13	16	Total
n_i	7	8	17	24	20	14	10	100
n_i^*	7	15	32	56	76	90	100	—
f_i	0,07	0,08	0,17	0,24	0,2	0,14	0,1	1
F_i	0,07	0,15	0,32	0,56	0,76	0,9	1	—

Les représentations graphiques.

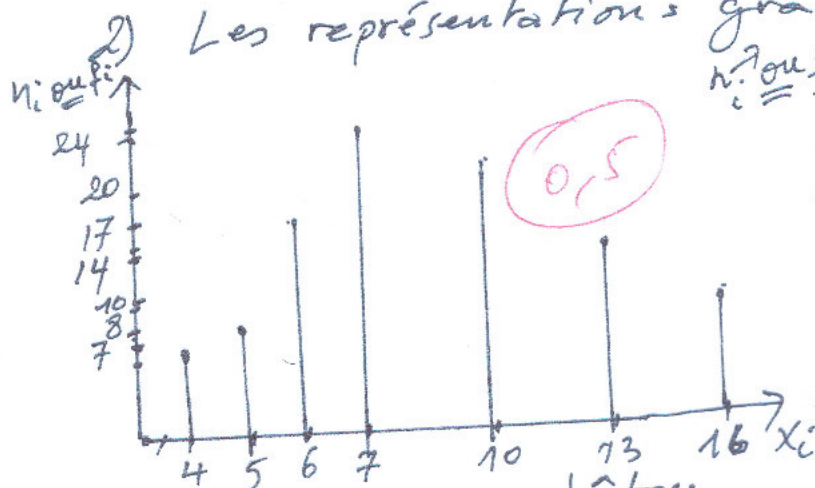
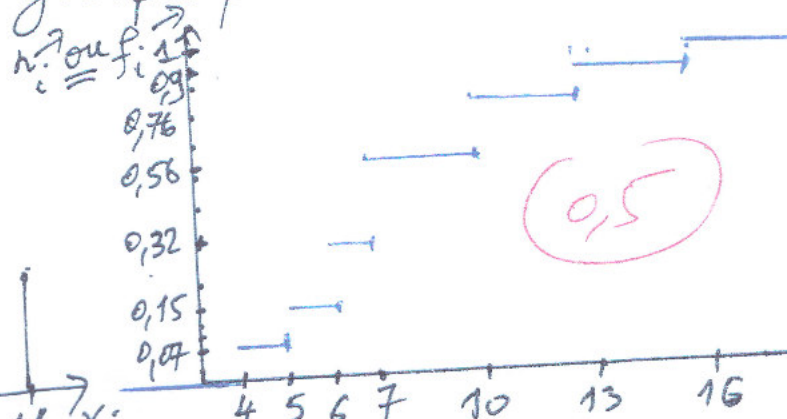


Diagramme en bâtons



La courbe cumulative.

3) Comme le plus grand effectif est $n_4 = 24$, on déduit que $M_0 = X_4 = 7$.

Mediane. $N = 100$ (pair) $N = 2 \times 50$

Donc $Me = \frac{X_{(50)} + X_{(51)}}{2}$ (voir la colonne de n_i)
 $= \frac{7 + 7}{2} = 7$

oyenne arith.

$$\bar{X} = \frac{1}{N} \sum_{i=1}^7 n_i X_i = \frac{1}{100} [7 \times 4 + 8 \times 5 + \dots + 10 \times 16] = 8,8 \quad (1)$$

L'ecart-type : $\sigma(X) = \sqrt{V(X)}$

$$V(X) = \frac{1}{N} \sum_{i=1}^7 n_i X_i^2 - \bar{X}^2$$

$$= \frac{1}{100} [7 \times 4^2 + 8 \times 5^2 + \dots + 10 \times 16^2] - (8,8)^2$$

$$= 12,82$$

$$\Rightarrow \sigma(X) = \sqrt{12,82} = 3,58 \quad (1)$$

Ex. 2.1) Comme les classes ont la même amplitude, on déduit que $[x_6, x_7[= [65, 75[$ (0,5)

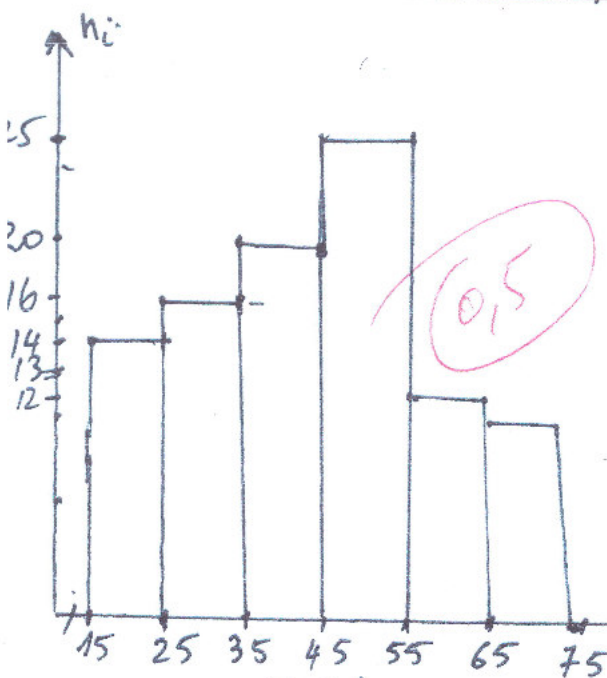
Aussi, on a $N = \sum_{i=1}^6 n_i = 100 \Leftrightarrow 100 = 88 + n_6$

$$\Rightarrow n_6 = 12 \quad (0,5)$$

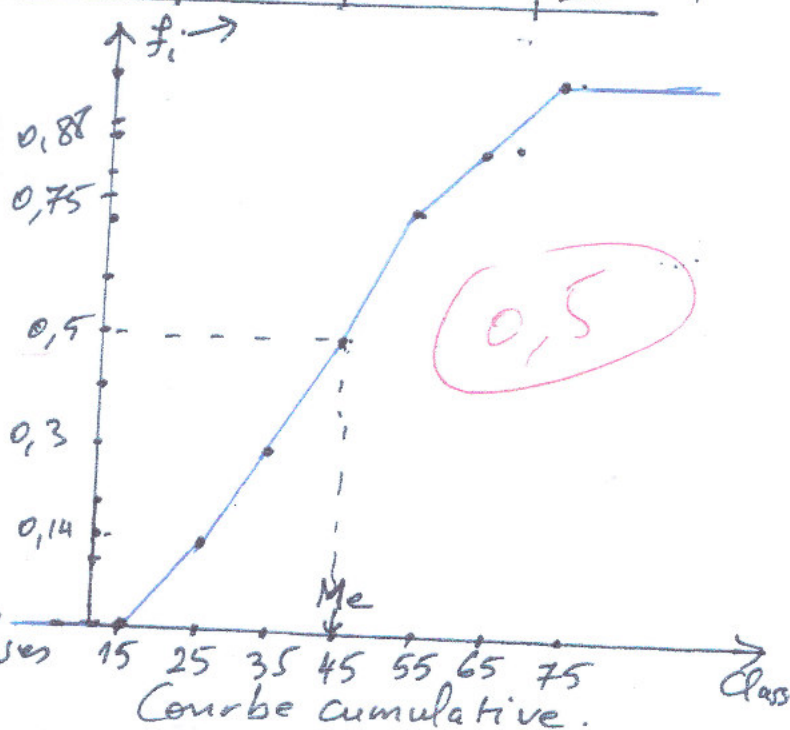
Le type du caractère est quantitatif continu (0,5)

2) Tab. Stat.

Classes	[15,25[	[25,35[	[35,45[	[45,55[	[55,65[	[65,75[	Total
n_i	14	16	20	25	13	12	100
$n_i \rightarrow$	14	30	50	75	88	100	—
a_i	10	10	10	10	10	10	—
f_i	0,14	0,16	0,2	0,25	0,13	0,12	1
$f_i \rightarrow$	0,14	0,30	0,50	0,75	0,88	1	—
C_i	20	30	40	50	60	70	—



L'histogramme



Courbe cumulative.

après l'histogramme, on déduit la classe modale est $[45, 55[$. $(0,5)$

4) Moy. arith.

$$\bar{X} = \frac{1}{N} \sum_{i=1}^6 n_i C_i = \frac{1}{100} [14 \times 20 + 16 \times 30 + 20 \times 40 + 25 \times 50 + 13 \times 60 + 12 \times 70] = 44,30$$

Ici, on déduit directement la médiane.

On utilise la courbe cumulative ou la ligne de $f_i \rightarrow$, donc $Me = 45$. $(0,5)$

5) % de $[\bar{X} - \frac{\sigma(x)}{4}, Q_3]$

$$\% = [F(Q_3) - F(\bar{X} - \frac{\sigma(x)}{4})] \cdot 100$$

$$\sigma(x) = \sqrt{V(x)}$$

$$V(x) = \frac{1}{N} \sum n_i C_i^2 - \bar{X}^2$$

$$= \frac{1}{100} [14 \times 20^2 + 16 \times 30^2 + 20 \times 40^2 + 25 \times 50^2 + 13 \times 60^2 + 12 \times 70^2] - (44,3)^2 = 238,51$$

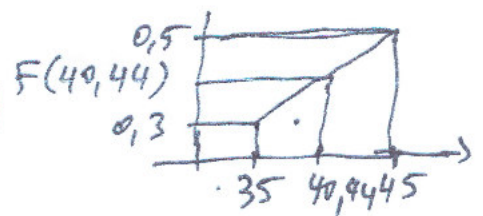
$$\sigma(x) = \sqrt{238,51} = 15,443$$

$$\text{Donc } \frac{\sigma(x)}{4} = 3,86 \Rightarrow \bar{X} - \frac{\sigma(x)}{4} = 40,44$$

$$40,44 \in [35, 45[\Rightarrow F(40,44) \in [0,3, 0,5]$$

$$\frac{40,44 - 35}{45 - 35} = \frac{F(40,44) - 0,3}{0,5 - 0,3}$$

$$\Rightarrow F(40,44) = 0,3 + 0,2 \times \frac{5,44}{10} = 0,408$$



$$\begin{aligned} \text{Ce qui donne } \% &= [F(Q_3) - F(\bar{X} - \frac{\sigma(x)}{4})] \cdot 100 \\ &= (0,75 - 0,408) \cdot 100 \\ &= 34,2\% \end{aligned}$$

1) ~~a)~~ A et B sont indépendants, donc :

$$P(A \cap B) = P(A) \cdot P(B) \quad (0,25)$$

On a:
$$\begin{aligned} P(A \cup B) &= P(A) + P(B) - P(A \cap B) \\ &= P(A) + P(B) - P(A) \cdot P(B) \\ &= P(A) + P(B) [1 - P(A)] \end{aligned}$$

$$\frac{1}{3} \stackrel{(\Leftarrow)}{=} \frac{1}{4} + x \left(1 - \frac{1}{4} \right)$$

$$\Rightarrow x = 1/9$$

$P(A/B) = P(A) = \frac{1}{4}$ (car A et B sont indép.)

$P(B/A) = P(B) = \frac{1}{9}$ (" " " " ")

a) A et B sont incompatibles, donc: $(A \cap B) = \emptyset$
ce qui donne:

$$P(A \cup B) = P(A) + P(B) \Leftrightarrow \frac{1}{3} = \frac{1}{4} + x$$

$$\textcircled{1} \Rightarrow x = \frac{1}{3} - \frac{1}{4} = \frac{1}{12}$$

$$P(A/B) = \frac{P(A \cap B)}{P(B)} = \frac{0}{1/12} = 0$$

$$P(B|A) = \frac{P(B \cap A)}{P(A)} = \frac{0}{P(A)} = 0$$

2) On pose B^c la boule tirée soit blanche.

On applique la formule des probabilités totales

$$P(B) = P(B/u_1) \cdot P(u_1) + P(B/u_2) \cdot P(u_2)$$

$$= \frac{3}{7} \cdot \frac{1}{2} + \frac{6}{14} \cdot \frac{1}{2} \quad \text{2}$$

$$= \frac{3}{14} + \frac{6}{28} = \frac{6+6}{28} = \frac{12}{28} = \frac{3}{7}$$

Diplôme: Licence

Domaine: Sciences et Technologies

Année d'étude:

Filière: Automatique

PV DE NOTES

Matière: Probabilités Statistiques Groupe: Automatique 2020/2021

Enseignant: Slimane... Bouhadjar

N°	Nom, Prénoms	Signature	Note avant consultation	Note après consultation	observation
1	AIDOU, MOHAMMED CHIHAB		05,00		
2	ALLOU, HOCINE		04,50		
3	BAHLOUL, MOHAMED CHERIF		01,50		
4	BOUDECHICHE, HEYTHEM		02,00		
5	BOUHALI, MOHAMMED AMINE		02,50		
6	BOUKARAA, YASSINE		12,00		
7	CHAABNIA, MOHAMED ISLEM		02,50		
8	HABBECH, ABDELAZIZ		07,25		
9	HENNI, ACHREF		05,25		
10	HOUMEUR, ABIR				
11	KHATTIB, AHMED		05,00		
12	KHENICHE, KHELIFA				
13	LIMANE, YEHIA ILYES		06,50		
14	MANSOURI, FEKHRELISLAM		08,50		
15	MEDJELEKH, MOHAMED		08,00		
16	MEKKI, IMAD EDDINE				
17	MELAIKIA, AZZEDDINE		07,50		
18	MERABTI, ABDERRAHMEN		04,00		
19	MERAIHIA, SAMEH				
20	MEROUANI, ELATRA		03,50		
21	MILI, AYA		09,00		
22	MISSI, MOHAMMED SABRI		05,00		
23	REZAIGUA, OUSSAMA		06,00		

11/04/2021

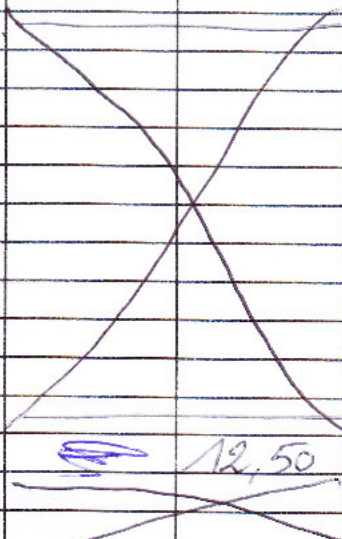
Diplôme: Licence LMD
Domaine: Sciences et Technologies
Année d'étude: 2L-ST

Filière: Automatique

PV DE NOTES
Etudiants ENDETTES

Matière: *Probabilités Statistiques*
Enseignant: *S. Bouhadjar*

2020/2021

N°	Nom,Prénoms		Signature	Note avant consultation	Note apres consultation	observation
1	ABED	YOUSSEF				
2	ACHOUR	Khalil				
3	ALLAMA	Mouloud				
4	BENKIRAT	MOUHAMED ACHRAF				
5	BOUGUERNE	OMAR				
6	DJEMAA	MAHIR				
7	HABBACHE	ABDRAOUF				
8	HAMICI	AYMEN				
9	KHELAIFIA	DJIHEN				
10	KSOURI	HALIMA				
11	MACHENE	IMED EDDINE				
12	MEZAACHE	AHMED		12,50		
13	RAMDANI	KHAYREDDINE				
14	SMARA	ISLAM-RACHAD-EDDINE				

11/04/2021



Diplôme: Licence LMD

Domaine: Sciences et Technologies

Année d'étude: 2L-ST

Filière: Electromecanique

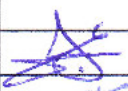
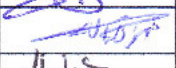
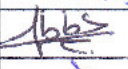
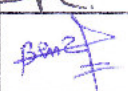
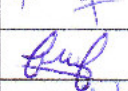
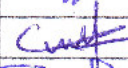
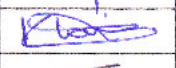
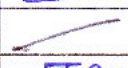
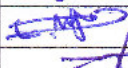
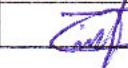
PV DE NOTES

Matière: ...Probabilité...

Enseignant: ...S. Bouhadjar

Groupe: Electromecanique 1

2020/2021

N°	Nom, Prénoms	Signature	Note avant consultation	Note après consultation	observation
1	ABAS, AKRAM		08,00		
2	ALBAHAISI, HAMZA		00,50		
3	BARHOUM, AIMEN		06,00		
4	BENZITOUNI, SEYFEDDINE		05,25		
5	BOULAHFA, AYYOUB		01,00		
6	GHERAIBIA, AKREM		04,50		
7	HAFALLAH, MOHAMMED		02,00		
8	HAZI, AYA		06,50		
9	KECHITI, AYMEN		06,75		
10	KLAIAIA, CHOUAIB		02,00		
11	MERAH, AYMEN				
12	NTHIGA, JOB MUNENE		10,75		
13	SAHI, GHOUTEM-ELLAH		01,00		
14	ZEMITI, HAITEM		05,00		

13

11/04/2021



Diplôme: Licence LMD

Domaine: Sciences et Technologies

Année d'étude: 2L-ST

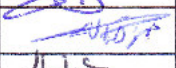
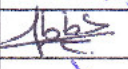
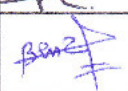
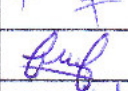
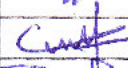
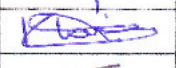
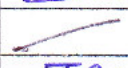
Filière: Electromecanique

PV DE NOTES

Matière: ...Probabilité...
Enseignant: ...S. Bouhadjar

Groupe: Electromecanique 1

2020/2021

N°	Nom, Prénoms	Signature	Note avant consultation	Note après consultation	observation
1	ABAS, AKRAM		08,00		
2	ALBAHAISI, HAMZA		00,50		
3	BARHOUM, AIMEN		06,00		
4	BENZITOUNI, SEYFEDDINE		05,25		
5	BOULAHFA, AYYOUB		01,00		
6	GHERAIBIA, AKREM		04,50		
7	HAFALLAH, MOHAMMED		02,00		
8	HAZI, AYA		06,50		
9	KECHITI, AYMEN		06,75		
10	KLAIAIA, CHOUAIB		02,00		
11	MERAH, AYMEN				
12	NTHIGA, JOB MUNENE		10,75		
13	SAHI, GHOLEM-ELLAH		01,00		
14	ZEMITI, HAITEM		05,00		

13

11/04/2021



Diplôme: Licence LMD

Domaine: Sciences et Technologies

Année d'étude: 2L-ST

Filière: Electromecanique

PV DE NOTES

Matière: ...*Prob. Stat.*...
Enseignant: ...*S. Bouhadjar*...

Groupe: Electromecanique2

2020/2021

N	Nom, Prénoms	Signature	Note avant consultation	Note apres consultation	observation
1	ACHOURI, MOHAMMED	<i>[Signature]</i>	14,00		
2	ATTAILIA, AYOUB	<i>[Signature]</i>			
3	BENMARS, ALA EDDINE	<i>[Signature]</i>	05,25		
4	BOUANIK, MESSAOUD	<i>[Signature]</i>	00,50		
5	BOULEKHRAS, ZAKARIA	<i>[Signature]</i>	03,00		
6	BOUNEB, BILAL	<i>[Signature]</i>			
7	DERRADJI, BAHA EDDINE	<i>[Signature]</i>	03,50		
8	DRIDI, MOSTAPHA	<i>[Signature]</i>	03,50		
9	KAIDOUCHI, NOUR EL	<i>[Signature]</i>			
10	KHALFALLAH, HATTEM	<i>[Signature]</i>	08,50		
11	LAHMARI, AYMEN	<i>[Signature]</i>			
12	MABROUKI, MOHAMED	<i>[Signature]</i>			
13	MEZACHE, AHMED RAMI	<i>[Signature]</i>	10,50		
14	YAKHLEF, HAYTHEM	<i>[Signature]</i>	04,50		

09

11/04/2021

[Signature]

Diplôme: Licence LMD
Domaine: Sciences et Technologies
Année d'étude: 2L-ST

Filière: Electromecanique

PV DE NOTES
Etudiants ENDETTES

Matière: *Prob. Stat.*
Enseignant: *S. Bouhadjar*

2020/2021

N°	Nom, Prénoms		Signature	Note avant consultation	Note après consultation	observation
1	BELHIRECHE	BOUTHEYNA				
2	BOUDOUDA	MOHAMMED ANIS				
3	MADI	AMDJED				
4	SELLAQUI	MOHAMMED ALI				

11/04/2021



Diplôme: Licence LMD

Domaine: Sciences et Technologies

Année d'étude: 2L-ST

Filière: Télécommunication

PV DE NOTES

Matière: *Proba... Stat...*

Groupe: TLC1

2020/2021

Enseignant: ... *Reboreau: Ghemir*

N°	Nom, Prénoms	Signature	Note avant consultation	Note après consultation	observation
1	ABU AYESH, MUATH	<i>[Signature]</i>	14,00		
2	AOUISSI, CHARAF EDDINE	<i>[Signature]</i>	04,25		<i>Sans carte</i>
3	BAHLOUL, NOR EL MALAK	<i>[Signature]</i>	09,00		
4	BEGHOUR, SAMIRA	<i>[Signature]</i>	09,50		
5	BENTEBOULA, ABDALLAH	<i>[Signature]</i>	11,00		
6	BERDOUDI, SOFIANE				
7	CHABANE, KHADIDJA	<i>[Signature]</i>	12,00		
8	DAIF, SARA	<i>[Signature]</i>	07,00		
9	DERGHOUM, SOUFYANE	<i>[Signature]</i>	07,00		
10	FERKOUS, DHIYA EDDINE	<i>[Signature]</i>	04,00		
11	HAMAMI, BASSIM	<i>[Signature]</i>	07,00		
12	HAMBLI, HOUSSEM				
13	HAMMOUCHI, IKRAM	<i>[Signature]</i>	11,00		
14	HIMEUR, KHAWLA	<i>[Signature]</i>	06,25		
15	KIRATI, SOUMEYA	<i>[Signature]</i>	07,25		
16	LAYADA, AHMED NOUR EL	<i>[Signature]</i>	07,00		
17	MEDJADEL, ROUAIDA	<i>[Signature]</i>	00,00		
18	MEROUR, RIM AMANI	<i>[Signature]</i>	04,75		
19	NAILI, CHEMSEDDINE	<i>[Signature]</i>	09,00		
20	OULD KHALED, ABDEREZAK	<i>[Signature]</i>	10,00		
21	SELMi, DJIHANE	<i>[Signature]</i>	12,00		
22	YOUSEF, AYOUB	<i>[Signature]</i>	09,00		

07.04.2021
C. Reboreau
[Signature]

Diplôme: Licence LMD

Domaine: Sciences et Technologies

Année d'étude: 2L-ST

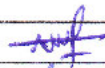
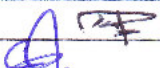
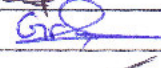
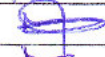
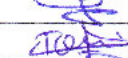
Filière: Télécommunication

PV DE NOTES

Matière: Probabilités et Statistiques
Enseignant: Retrou. Shamia

Groupe: TLC2

2020/2021

N°	Nom, Prénoms	Signature	Note avant consultation	Note après consultation	observation
1	ADJEROUD, ROUMAÏSSA		13,75		
2	ATAMENIA, HASNI		00,00		
3	BOUNEFLA, NASREDDINE				
4	CHIKHAOUL SEYF EDDINE		10,75		
5	GUELMI, OMAYMA		12,25		
6	GUERFA, BESMA		08,00		
7	GUERNINE, CHEHD		07,75		
8	HAMEL, MOUHAMMED				
9	HAMOUCHE, MOUHAMMED		06,00		
10	KHELIL, DORRA INES		07,00		
11	LAHOUARECHE, YOUSSEF		10,75		
12	MENDJEL, INSAF		10,00		
13	MERZOUGUI, CHEYMA		08,75		
14	MOUARCIA, SAMEH		09,00		
15	MOUMENI, YAHIA		08,25		
16	NEBTL, SELMA		16,00		
17	OTMANIA, NEDJLA		07,00		
18	REDJAIMIA, ZAKARYA		09,00		
19	SELLAOUI, MOHAMMED		04,00		
20	TOUAHRI, AKRAM ILYAS		07,00		
21	ZERDOUDI, KHOULOUD		12,25		

Retrou. Shamia

07.04.2021
Retrou
77

Diplôme: Licence LMD

Domaine: Sciences et Technologies

Année d'étude: 2L-ST

Filière: Télécommunication

PV DE NOTES
Etudiants ENDETTES

Matière: *Probabilités et Statistiques*
Enseignant: *Rebai Samia*

2020/2021

N°	Nom, Prénoms		Signature	Note avant consultation	Note après consultation	observation
1	AMAIRIA	Hemza abdenmour				
2	BOUDOUR	WISSAM				
3	BOUKHAROUBA	RADHIA				
4	CHERIFI	CHAMSEDDINE				
5	DJEBABLA	AHLEM				
6	EL HACEN AHMEDOU	Ahmed				
7	LOUCIF	ZAKARIA WASSIM				
8	MAHMOUDI	LAMYA				
9	SERIDI	ANIS				
10	SERIDI	Soumeya				
11	TRAIKIA	ISLAM				
12	ZEDADRA	HOUSSAM EDDINE				

07-04-2021
Rebai Samia

Diplôme: Licence LMD
Domaine: Sciences et Technologies
Année d'étude: 2L-ST

Filière: Télécommunication

PV DE NOTES
Etudiants ENDETTES

Matière: *Relevé de P.rob stat*
Enseignant: *Rebouch Ghana*

2020/2021

N°	Nom,Prénoms		Signature	Note avant consultation	Note apres consultation	observation
1	AMAIRIA	Hemza abdenmour				
2	BOUDOUR	WISSAM				
3	BOUKHAROUBA	RADHIA				
4	CHERIFI	CHAMSEDDINE				
5	DJEBABLA	AHLEM				
6	EL HACEN AHMEDOU	Ahmed				
7	LOUCIF	ZAKARIA WASSIM				
8	MAHMOUDI	LAMYA				
9	SERIDI	ANIS				
10	SERIDI	Soumeya				
11	TRAIKIA	ISLAM				
12	ZEDADRA	HOUSSAM EDDINE				

Rebouch 07.04.21

Diplôme: Licence LMD

Domaine: Sciences et Technologies

Année d'étude: 2L-ST

Filière: Electronique

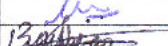
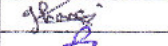
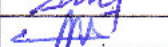
PV DE NOTES

Matière: PROB. STAT.

Groupe: Electronique

2020/2021

Enseignant: Rabah Chani'a

N°	Nom,Prénoms	Signature	Note avant consultation	Note apres consultation	observation
1	BENNACER ABDELMALIK				
2	BOUALLOUCHE MOHAMED		05,75		
3	BOUBERDAA		05,00		
4	BOUFERNANA MOUSAAB		10,00		
5	BOURAZI EL MEHDI		09,50		
6	BOUROUGAA SEID AHMED		08,75		
7	CHEBATA MOHAMMED		10,00		
8	CHERATTIA RAMI		09,75		
9	GHARSI AHMED		07,00		
10	MADI MOHAMMED SAID		09,25		
11	MEKHANCHA ABDERAOUF				
12	RIGHI AHMED		06,00		
13	SAIDANI CHEMS EDDINE		06,00		
14	SISSAID OUSSAMA		08,00		
15	TAIBI AMEUR ALA EDDINE		06,00		
16	TEBANI BESSAM		01,00		
17	YAHMDI NOUR EL ISLAM				
18	YUCEF MOHAMMED EL		12,75		
19	ZITOUNI SALAH EDDINE		09,75		

07-04-21
Rabah

Diplôme: Licence LMD
Domaine: Sciences et Technologies
Année d'étude: 2L-ST

Filière: Electronique

PV DE NOTES
Etudiants ENDETTES

Matière: ...PROB. STAT......
Enseignant: ...Rebian. Ghanem...

2020/2021

N°	Nom, Prénoms		Signature	Note avant consultation	Note après consultation	observation
1	BAAZIZ	Mohammed abdenmour		00/00		
2	BOUACHERIA	MED FAKHR ELISLEM				
3	BOUDEFFA	AYMEN				
4	BOUHREM	Aymen				
5	CHEMLEL	ACHRAF MOUAD				
6	KAIDI	SAFA				
7	NAMOUNE	KHAWLA				
8	NEDJAI	ALLA EDDINE				
9	SLIMANI	AMANI				

10 Madi Mohammed Said

11 Bouallouche Mohamed Anis

12 Boubeada Abdelmeulen

08.04.2021

Rebian
Ghanem

Diplôme: Licence LMD

Domaine: Sciences et Technologies

Année d'étude: 2L-ST

Filière: Electrotechnique

PV DE NOTES

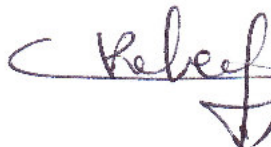
Matière: PROB...STAT.....

Groupe: Electrotechnique 2020/2021

Enseignant:Reboia....Ghemina

N°	Nom, Prénoms	Signature	Note avant consultation	Note après consultation	observation
1	ALLALI, MOHAMED BIRMANE		05,75		
2	AMYAR, IBTISSAM		06,25		
3	ATTAILIA, KHAOULA		07,75		
4	AYOUBA TANKO, SANISSI		11,00		
5	BAARA, ANIS MOHAMMED		07,50		
6	BATAH, HAMZA		06,25		
7	BELABED, SEIF		07,00		
8	BOUCHEHED, AMIN				
9	BOUREBIA, BADRE EDDINE		03,00		
10	CHOUIBI, MALAK		08,00		
11	DOUAKHA, OUSSAMA		08,00		
12	HACHACIINIA, IKRAM		05,75		
13	HAMDI, HOUSSEM		02,25		
14	KADI, NORCINE		06,25		
15	KOUARTA, OUAIL		19,25		
16	LAMARI, KAMEL		06,00		
17	MESSAADIA, LABIB		02,75		
18	MILL, MOHCENE		01,75		
19	SAHRAOUL RANDA		04,00		
20	SELLAOUI, BILEL		04,00		
21	TAILEB, ACHREF ABDELKADOUS		05,00		
22	YAHMEDI, HEYTHEM		03,75		

07.04.21


Reboia

Diplôme: Licence LMD
Domaine: Sciences et Technologies
Année d'étude: 2L-ST

Filière: Electrotechnique

PV DE NOTES
Etudiants ENDETTES

Matière: ...PROB-STAT...
Enseignant: Rehman Elamir

2020/2021

N°	Nom, Prénoms		Signature	Note avant consultation	Note après consultation	observation
1	AMAIRIA	HIBA				
2	AMIRA	ZAKARIA				
3	ARKI	IMED EDDINE				
5	BENMABROUK	SAFA				
6	BETIHI	Heythem				
7	FETHI ISMAIL BAROUD	Ahmed				
8	HADDADA	Selma				
9	HAMOUD	Abdelhak				
10	HEBBACHI	RANDA				
11	HIMOURA	CHEMSS EDDINE				
12	LEGRINI	AIDA				
13	MESSIOUD	Ayoub med imed eddine				
14	TOURECHE	ABDELHEQ				

07.04.2021 Rehman Elamir

Diplôme: Licence LMD

Domaine: Sciences et Technologies

Année d'étude: 2L-ST

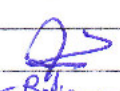
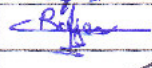
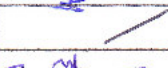
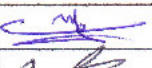
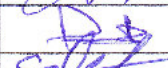
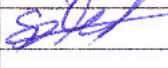
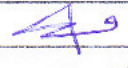
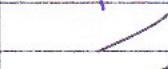
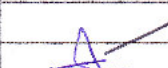
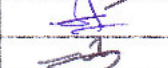
Filière: Génie Mécanique

PV DE NOTES

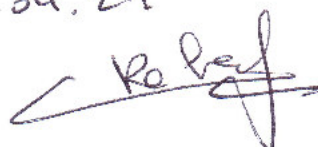
Matière: ...*Probabilités et statistiques*...
Enseignant: ...*Reboul*... *Chamier*

Groupe: Génie Mécanique

2020/2021

N°	Nom, Prénoms	Signature	Note avant consultation	Note après consultation	observation
1	AISSAOUI, BADIS		03,00		
2	ALAGOUNE, RAYANE		05,75		
3	ARBA, MOUATASSIM				
4	BOUMZAOUET, FADI		10,75		
5	BOURBOUNA, MADJED		07,00		
6	CHETTIBI, AMIR		00,00		
7	DAIF, SAMIR		07,50		
8	DJELAIBIA, MOUNIR		04,75		
9	FRIANE, MOHAMMED EL				
10	GOUASMI, IHEB		02,25		
11	KERDOUSSI, TOUFIQ				
12	KHATTAL, ALA EDDINE				
13	MEGHERBI, NAOUFEL				
14	MENAI, ABDELKARIM		12,75		
15	SID, OUSAMA		03,00		
16	SOUCHA, SAOUSSEN		03,00		
17	TEBBAL, RANIYA		03,00		
18	ZAHY, BAHY EDDINE		06,75		

07.04.21



Diplôme: Licence LMD
Domaine: Sciences et Technologies
Année d'étude: 2L-ST

Filière: Génie Mécanique

PV DE NOTES
Etudiants ENDETTES

Matière: *probabilités et statistiques*
Enseignant: *Peterson Ghana*

2020/2021

N°	Nom, Prénoms		Signature	Note avant consultation	Note après consultation	observation
1	DJAHMI	MOHAMED FAKHR EDDINE				
2	FREINE	RANDA				
3	MADANI	AICHA				
4	NAMOUNE	YEHYA				
5	ZEREG	HIBA				

02.04.21

Peterson Ghana

Diplôme: Licence LMD

Domaine: Sciences et Technologies

Année d'étude: 2L-ST

Filière: Génie civil

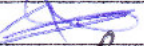
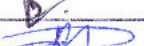
PV DE NOTES

Matière: Probabilités et Statistique

Groupe: Génie civil 1

2020/2021

Enseignant: ...Slimane Bouhadjar

N°	Nom, Prénoms	Signature	Note avant consultation	Note après consultation	observation
1	BACHTARZI, MOHAMED		06,00		
2	BENCHEIKH, ABD EL BASSIT		03,50		
3	BENSOUDANE, SARRA		06,50		
4	BENSOUILAH, AKRAM		05,25		
5	BOUCHAALA, AYMEN		05,00		
6	BOUCHEMELLA, M ^{re} Salah		08,00		
7	BOUDOUR, MAYSSA		06,25		
8	BOUFELFEL, ANIS		19,50		
9	BOURAS, AKRAM		03,00		
10	HADDOURI, DHIKRA		05,00		
11	HARAT, FRIEL		07,50		
12	KHELIFATI, KHALED				
13	BATAH, AHLAM		02,50		
14	MAHDJOUR, OUSSAMA		09,00		
15	MALEK, ANIS		05,00		
16	MEQDAD, QASEM		04,00		
17	MOUHOU, AQILA MANAL		07,50		
18	OUDJANI, AMINE		03,50		
19	RADOUANE, RAMINE		02,00		
20	SERIDI, INES		14,75		
21	ZORGUI, IBTISSAM		05,00		

11/04/2021



Diplôme: Licence LMD
Domaine: Sciences et Technologies

Année d'étude: 2L-ST

Filière: Génie civil

PV DE NOTES

Matière: ... *Probabilités et Statistique* ...
Enseignant: ... *S. BOUHAJJAR* ...

Groupe: Génie civil 2

2020/2021

N°	Nom, Prénoms	Signature	Note avant consultation	Note après consultation	observation
1	ABDI, ANFAL	<i>ABDI</i>	05,00		
2	AL BADAREEN, MOHEE	<i>AB</i>	04,25		
3	ALAIN AMADOU DAVIES,	<i>ABS</i>			
4	AYECHE, NIDHAL	<i>AY</i>	04,50		
5	AZEDINE, CHIREZ	<i>Chirez</i>	10,50		
6	LACHOURI, AMMAR	<i>MM</i>	12,75		
7	BOUMECHTA, ANIS	<i>CA</i>	00,50		
8	BOURESSACE, WASSIM	<i>BS</i>	00,50		
9	BOUSSOUTA, MOHANED	<i>BM</i>	08,00		
10	BOUTELDJA, ABDERRAHIM	<i>AB</i>	08,25		
11	DJEMAL, ROUMAYSSA	<i>DR</i>	08,25		
12	FRIEKH, IBRAHIM	<i>IF</i>	06,25		
13	GOUASMIA, IMENE	<i>GI</i>	08,50		
14	HAMDI, LINA	<i>HL</i>	08,00		
15	HOUMA, AMIRA ROUA	<i>HR</i>	10,00		
16	MAALLEM, DOUNIA	<i>MD</i>	09,75		
17	MIMED, ABDEL MALIK	<i>AM</i>	08,50		
18	OUARETH, ABDEL HEQ	<i>OH</i>	05,00		
19	OUSMAN YAYE, MOHAMED	<i>MY</i>	05,00		
20	REZIGUL, HAFNAOUI	<i>ABS</i>			
21	SAIDIA, TAKI EDDINE	<i>ST</i>	06,00		
22	ZIYAD MOHAMMED	<i>ZM</i>	06,00		

11/04/2021

Diplôme: Licence LMD
 Domaine: Sciences et Technologies
 Année d'étude: 2L-ST

Filière: Génie civil

PV DE NOTES
 Etudiants ENDETTES

Matière: Probabilités et Statistique
 Enseignant: S. Bouhadjar

2020/2021

N°	Nom, Prénoms		Signature	Note avant consultation	Note après consultation	observation
1	ABDI	SEYFEDDIN				
2	ALLALATA	QAMAR				
3	AZAIZIA	BESMA				
4	BENARBIA	FATIMA- ZAHRA				
5	BOUBERDAA	HANENE				
6	BOUCHAIR	Mohammed aymen		04,00		
7	BOUGHOGAL	HADIL		06,00		
8	BOUKERCHE	YOUCEF				
9	BRAHMIA	SOUNDESS				
10	CHERIF	MAROUA				
11	GHOMRIENE	AFRA				
12	GUEZAOUT	FERIEL				
13	KRIN	LINA				
14	MELKI	RAYANE				
15	MERBAI	NARIMANE				
16	MESHLEEF	Hemyar hamid mohammed				
17	MOHAMED CHEIKH AHMEDOU	Sidi mohamed				
18	MOKAS	Mohammed anis				
19	OBEIZI	ABDENNOUR				
20	ROUABHIA	IMENE				
21	YAHAMDI	Zakaria				

11/04/2021

[Signature]

Diplôme: Licence LMD
Domaine: Sciences et Technologies
Année d'étude: 2L-ST

Filière: Génie civil

PV DE NOTES
Etudiants ENDETTES

Matière: *Probabilités Statistiques*
Enseignant: *S. BOUHADJAR*

2020/2021

N°	Nom, Prénoms		Signature	Note avant consultation	Note après consultation	observation
1	ABDI	SEYFEDDIN				
2	ALLALATA	QAMAR				
3	AZAIZIA	BESMA				
4	BENARBIA	FATIMA- ZAHRA				
5	BOUBERDAA	HANENE				
6	BOUCHAIR	Mohammed aymen				
7	BOUGHOGAL	HADIL				
8	BOUKERCHE	YOUCEF				
9	BRAHMIA	SOUNDESS				
10	CHERIF	MAROUA				
11	GHOMRIENE	AFRA				
12	GUEZAOUT	FERIEL				
13	KRIN	LINA				
14	MELKI	RAYANE				
15	MERBAI	NARIMANE				
16	MESHLEEF	Hemyar hamid mohammed				
17	MOHAMED CHEIKH AHMEDOU	Sidi mohamed				
18	MOKAS	Mohammed anis				
19	OBEIZI	ABDENNOUR				
20	ROUABHIA	IMENE				
21	YAHAMDI	Zakaria				

11/04/2021

Diplôme: Licence LMD

Domaine: Sciences et Technologies

Année d'étude: 2L-ST

Filière: Génie des Procédés

PV DE NOTES

Matière: ... *Probabilités et Stat.* ...
Enseignant: ... *Bouhachfar* ...

Groupe: GP1

2020/2021

N°	Nom, Prénoms	Signature	Note avant consultation	Note après consultation	observation
1	ACHACHERA, WODJDENE	<i>[Signature]</i>	08,25		
2	ATAMENIA, RANIA	<i>[Signature]</i>	10,25		
3	ATAMENIA, ROFAIDA	<i>[Signature]</i>	03,00		
4	ATSAMENIA, ISRA	<i>[Signature]</i>	06,25		
5	BARCBAOUI, RAHMA	<i>[Signature]</i>	01,00		
6	BEKOUCE YOUSRA	<i>[Signature]</i>	03,25		
7	BELHADJ, ZAKARIA	<i>[Signature]</i>			
8	BELHASSEB, SARRA	<i>[Signature]</i>	05,00		
9	BENZANNACHE, SOMIA	<i>[Signature]</i>	08,25		
10	BETHELI, AMANI	<i>[Signature]</i>	02,25		
11	BORDJ, SEIF EDDINE	<i>[Signature]</i>	03,00		
12	BOUAHSSANE, CHAÏMA	<i>[Signature]</i>	06,00		
13	BOUZENAD, BOUTHEYNA	<i>[Signature]</i>	10,00		
14	CHIAHAOUT, ILHEM	<i>[Signature]</i>	02,00		
15	DOUKHI, AMIRA	<i>[Signature]</i>	07,00		
16	GANNA, MOUSSA	<i>[Signature]</i>	01,00		
17	KACHI, HALIMA	<i>[Signature]</i>	12,25		
18	KHELAIFIA, IBTISSEM	<i>[Signature]</i>	10,00		
19	KOUAHLA, RAYANE	<i>[Signature]</i>	05,00		
20	MEKHANIA, WIAM	<i>[Signature]</i>	13,00		
21	MIHOUB, INES	<i>[Signature]</i>	07,00		
22	REKKAB, HANA	<i>[Signature]</i>	06,00		
23	SAIDIA, NOUHA	<i>[Signature]</i>	13,00		
24	TAGHRIBET, MERIEM	<i>[Signature]</i>	05,00		
25	ZELFA, OUIDAD	<i>[Signature]</i>	08,75		

Retenu: Shamir, 07.04.2021

[Signature]

Diplôme: Licence LMD
Domaine: Sciences et Technologies
Année d'étude: 2L-ST
Filière: Génie des Procédés

PV DE NOTES

Matière: *Robotique*
Enseignant: *HITTA Amara*

Groupe: GP2

2020/2021

N°	Nom, Prénoms	Signature	Note avant consultation	Note après consultation	observation
1	AMIRA, RAWANE	<i>[Signature]</i>	05,00		
2	BEN HAMZA, HADIL	<i>[Signature]</i>	07,75		
3	BERREHAIL, KHEIR	<i>[Signature]</i>	07,00		
4	BOUZOBRA, ALA EDDINE	<i>[Signature]</i>	08,25		
5	BRINIS, MOHAMED	<i>[Signature]</i>			
6	CHELGHOU, DOUNIA	<i>[Signature]</i>	02,25		
7	DJELLALA, HALIMA	<i>[Signature]</i>			
8	FADEL, YOUSSEF	<i>[Signature]</i>	07,25		
9	GARROUT, ASMA	<i>[Signature]</i>	08,50		
10	GARROUT, CHAÏMA	<i>[Signature]</i>	03,75		
11	GHARBIA, AKRAM	<i>[Signature]</i>	05,50		
12	HADDAD, CHAHINAZE	<i>[Signature]</i>	07,25		
13	HAMLAOUI, ISMAIL	<i>[Signature]</i>	06,00		
14	KHALFA, WEFA	<i>[Signature]</i>	04,25		
15	KLAI, YOUSRA	<i>[Signature]</i>	03,25		
16	MAICHIA, ASSIA	<i>[Signature]</i>	00,25		
17	MAOUI, KARIMA	<i>[Signature]</i>			
18	NEILI, ROMAÏSSA	<i>[Signature]</i>	07,00		
19	REZGUI, ASMA	<i>[Signature]</i>	02,75		
20	SALHI, RACHA	<i>[Signature]</i>	11,25		
21	SAOUDI, ILHAM	<i>[Signature]</i>	01,75		
22	SIAFI, MANAL	<i>[Signature]</i>	00,25		
23	ZERDOUDI, NOUHA	<i>[Signature]</i>	05,00		

18/4/2021.

[Signature]

Diplôme: Licence LMD
Domaine: Sciences et Technologies
Année d'étude: 2L-ST

Filière: Génie des Procédés

PV DE NOTES
Etudiants ENDETTES

Matière: *Proba et Stat*
Enseignant: *Bouhadjar*

2020/2021

N°	Nom, Prénoms		Signature	Note avant consultation	Note après consultation	observation
1	BEN KIRAT	MALEK				
2	BORDJIBA	KAOUTHER				
3	BOUCHAMA	ABDENNOUR				
4	BOUHALIT	NADA				
5	DJEHAICHIA	SOHEYB				
6	GAOUA	ROUMAYSSA				
7	HARROUD	Loubna				
8	KARA	CHIHAB EDDINE				
9	SAADANE	Abdnour				
10	SEKFALI	GHADA				
11	SERHANI	NASSIM				
12	SISSAOUI	LINA				

07.04.2021
Rabier

Diplôme: Licence LMD

Domaine: Sciences et Technologies

Année d'étude: 2L-ST

Filière: Génie des Procédés

PV DE NOTES

Etudiants ENDETTES

Matière: *Robotique*

2020/2021

Enseignant: *H. TTA Amara*

N°	Nom, Prénoms		Signature	Note avant consultation	Note après consultation	observation
1	BEN KIRAT	MALEK	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>		
2	BORDJIBA	KAOUTHER	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>		
3	BOUCHAMA	ABDENNOUR	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>		
4	BOUHALIT	NADA	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>		
5	DJEHAICHIA	SOHEYB	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>		
6	GAOUA	ROUMAYSSA	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>		
7	HARROUD	Loubna	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>		
8	KARA	CHIHAB EDDINE	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>		
9	SAADANE	Abdnour	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>		
10	SEKFALI	GHADA	<i>[Signature]</i>	03,50		
11	SERHANI	NASSIM	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>		
12	SISSAOUI	LINA	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>		

18/4/22
[Signature]

Diplôme: Licence LMD

Domaine: Sciences et Technologies

Année d'étude: 2L-ST

Filière: Hydraulique

PV DE NOTES

Matière: *Probabilité et Statistique*
Enseignant: *H.T.T.A. Amara*

Groupe: Hydraulique

2020/2021

N°	Nom, Prénoms	Signature	Note avant consultation	Note après consultation	observation
1	BOUSSATHA, MOHAMED EL				
2	DAH, SEDIGH	<i>SD</i>	09		
3	DJABALLAH, KAWTHER	<i>ad</i>	1,75		
4	EL HADJI MAMOUDA	<i>HHA</i>	10,25		
5	GHERAIBIA, ABDERAHMANE	<i>GH</i>	06		
6	HOUAMRIA, ABDALLAH				
7	KHALFAOUI, NADA	<i>NADA</i>	3,25		
8	KIALA, WASSIM	<i>W</i>	05		
9	OUAIFIA, ABDERREZAK	<i>OUA</i>	2,25		
10	REZAIGUIA, AHMED ABD	<i>AB</i>	4		
11	SAADAOU, MOHAMMED				
12	SELATNIA, WAIL	<i>W</i>	2,5		
13	TOUAHRI, HANANE	<i>T</i>	3,5		
14	ZAIMEN, HADDA	<i>H</i>	1,75		
15	ZIZOUT, ISLAM	<i>IS</i>	10,25		

Le 18/4/2021

H.T.T.A. Amara

Diplôme: Licence LMD
Domaine: Sciences et Technologies
Année d'étude: 2L-ST

Filière: Hydraulique

PV DE NOTES
Etudiants ENDETTES

Matière: ...*Probabilité et statistiques*...
Enseignant: ...*HITTA Amara*...

2020/2021

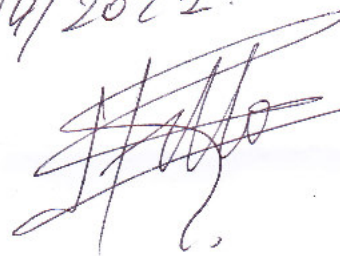
N°	Nom, Prénoms		Signature	Note avant consultation	Note après consultation	observation
1	AMARA	MOHAMED ABD ERRAHIM				
2	HABILES	HICHEM				
3	KAMOUCHE	Adim				

Zenati *MAÏZ*

q

5,5

18/4/2021



Diplôme: Licence LMD

Domaine: Sciences et Technologies

Année d'étude: 2L-ST

Filière: Travaux Public

PV DE NOTES

Matière: *Prob/STAT*

Groupe: TP

2020/2021

Enseignant: *H. T. A. Amara*

N°	Nom, Prénoms	Signature	Note avant consultation	Note après consultation	observation
1	ABASSI, MOHAMED TAHAR	<i>[Signature]</i>	00,75		
2	ALLELE, ASSAAD	<i>[Signature]</i>	00		
3	ANNABLANOUAR	<i>[Signature]</i>	02,75		
4	AOUAISSIA, AHLEME	<i>[Signature]</i>	06,25		
5	ATTAFL, AYMEN	<i>[Signature]</i>	00,25		
6	BEN SAKEUR, ZINEDDINE	<i>[Signature]</i>	00,25		
7	BOUACHA, ABDERREZZAQ	<i>[Signature]</i>	01,25		
8	BOUCHAIR, ADALA	<i>[Signature]</i>	10,00		
9	CHIHIAOUL, KARIM	<i>[Signature]</i>	01,00		
10	DIF, MOHAMMED SALAH	<i>[Signature]</i>	05,00		
11	FARDJALLAH, MOUNDHER	<i>[Signature]</i>	06,00		
12	KHADRAOUL, NASSIM	<i>[Signature]</i>	09,00		
13	KHETTABI, FATIMA ZAHRA	<i>[Signature]</i>	06,25		
14	KOUDRI, YOUSSEF	<i>[Signature]</i>	04,50		
15	OUARTSI, ZAHRA	<i>[Signature]</i>	01,75		
16	REMMACHE, MOHAMAD	<i>[Signature]</i>	X		
17	YAKHLEF, MOHAMMED	<i>[Signature]</i>	00,50		
18	ZIAYA, MAHDI	<i>[Signature]</i>	01,75		

18/4/2021
[Signature]

Diplôme: Licence LMD
Domaine: Sciences et Technologies
Année d'étude: 2L-ST

Filière: Travaux Public

PV DE NOTES
Etudiants ENDETTES

Matière: Prob/STAT
Enseignant: H. T. TA. AMARA

2020/2021

N°	Nom, Prénoms		Signature	Note avant consultation	Note après consultation	observation
1	AOUABDI	Besma		02,50		
2	BOUHALIT	AHMED				
3	NEZAZRA	Ammar				
4	Boudouaour	Fares		06,00		

18/4/2021

