

مربع خاص بالإدارة  
← Cadre réservé à  
l'administration

Composition de : ..... إمتحان في

يجب التأكد من ملء هذا الجزء من ورقة الإجابة. و يمنع التوقيع في نهاية الورقة  
pas oublier de remplir l'entête ci-dessus - Il est interdit de signer à la fin de la composition

العلامة NOTE	علامة ع.م. NOTE DE T.D	العلامة النهائية NOTE DÉFINITIVE
-----------------	---------------------------	-------------------------------------

مع التقدير الذي يقابل الدرجة بالأرقام  
Appréciation expliquant la note chiffrée

توقيع المصحح  
Signature du correcteur

..... SEMESTRE ..... نصف السنة

N° GROUPE T.D ..... رقم فوج ع.م.

امتحان المادة: .....  
Examen de : ..... **EMD II**



يجب أن تحمل كل ورقة  
تاريخ الإمتحان و توقيع  
الأستاذ القائم بالمراقبة

chaque feuille doit être  
signée et signée ci-dessus  
par le professeur surveillant

فترة الامتحان  
يوم 20.2.20  
(الصباح أو المساء)

SÉANCE  
du ..... 20.....  
(Matin ou Soir)

الأستاذ  
Le Professeur

Exercice n° 1 **17,75**

$C = \begin{pmatrix} 5 & 2 & 1 \\ 0 & 0 & 0 \\ 3 & 5 & 1 \end{pmatrix}, D = \begin{pmatrix} 2 & 1 & 0 \\ 3 & 2 & 0 \\ 1 & 1 & 1 \end{pmatrix}$

1) Le format de chaque matrice C : **3x3**

D : 3 lignes, 3 colonnes **3x3**

$c_{12} = 2, c_{23} = 0, d_{13} = 0, d_{32} = 1$   
D : inverse pas possible

3) calcul dans le cas possible :

$D^2 = D \cdot D$  possible car le nombre de colonnes  
de D = nombre de lignes de D.

$$D^2 = \begin{pmatrix} 2 & 1 & 0 \\ 3 & 2 & 0 \\ 1 & 1 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 2 & 1 & 0 \\ 3 & 2 & 0 \\ 1 & 1 & 1 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 7 & 4 & 0 \\ 12 & 7 & 0 \\ 6 & 4 & 1 \end{pmatrix} \quad (1)$$

possible car  
nbre de colonne  
de C = nbre  
de lignes D

$$C \cdot D = \begin{pmatrix} 5 & 2 & 1 \\ 0 & 0 & 0 \\ 3 & 5 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 2 & 1 & 0 \\ 3 & 2 & 0 \\ 1 & 1 & 1 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 17 & 10 & 1 \\ 0 & 0 & 0 \\ 22 & 14 & 1 \end{pmatrix} \quad (1)$$

$\Rightarrow D - C$  : possible, même format (0,25)

$$\Rightarrow D - C = \begin{pmatrix} 2 & 1 & 0 \\ 3 & 2 & 0 \\ 1 & 1 & 1 \end{pmatrix} - \begin{pmatrix} 5 & 2 & 1 \\ 0 & 0 & 0 \\ 3 & 5 & 1 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -3 & -1 & -1 \\ 3 & 2 & 0 \\ -2 & -4 & 0 \end{pmatrix} \quad (0,5)$$

4) Calcul des Mineurs :

$$M_{21} = \begin{vmatrix} 0 & 0 \\ 1 & 1 \end{vmatrix} = 0, \quad M_{22} = \begin{vmatrix} 2 & 0 \\ 1 & 1 \end{vmatrix} = 2, \quad M_{23} = \begin{vmatrix} 2 & 1 \\ 1 & 1 \end{vmatrix} = 1$$

5) C et D sont inversible si :  $\det D \neq 0$  et  $\det C \neq 0$ .  
 $\det C = 5 \begin{vmatrix} 0 & 0 \\ 3 & 1 \end{vmatrix} - 2 \begin{vmatrix} 0 & 0 \\ 3 & 1 \end{vmatrix} + 1 \begin{vmatrix} 0 & 0 \\ 3 & 5 \end{vmatrix} = 0 \Rightarrow C$   
 n'est pas inversible, n'admet pas une matrice inverse (0,25)

$$\det D = 2 \begin{vmatrix} 2 & 0 \\ 1 & 1 \end{vmatrix} - 1 \begin{vmatrix} 3 & 0 \\ 1 & 1 \end{vmatrix} + 0 \begin{vmatrix} 3 & 2 \\ 1 & 1 \end{vmatrix} = 4 - 3 + 0 = 1 \neq 0 \quad (0,25)$$

$\det D \neq 0 \Rightarrow D$  est inversible et admet une matrice inverse  $D^{-1}$ , avec  $D^{-1} = \frac{1}{\det D} \text{adj}(D)$  (0,5)

$$D^c = \left( \begin{array}{c|c|c|c} + & \begin{vmatrix} 2 & 0 \\ 1 & 1 \end{vmatrix} & - & \begin{vmatrix} 3 & 0 \\ 1 & 1 \end{vmatrix} & + & \begin{vmatrix} 3 & 2 \\ 1 & 1 \end{vmatrix} \\ \hline - & \begin{vmatrix} 1 & 0 \\ 1 & 1 \end{vmatrix} & + & \begin{vmatrix} 2 & 0 \\ 1 & 1 \end{vmatrix} & - & \begin{vmatrix} 2 & 1 \\ 1 & 1 \end{vmatrix} \\ \hline + & \begin{vmatrix} 1 & 0 \\ 2 & 0 \end{vmatrix} & - & \begin{vmatrix} 2 & 0 \\ 3 & 0 \end{vmatrix} & + & \begin{vmatrix} 2 & 1 \\ 3 & 2 \end{vmatrix} \end{array} \right) = \begin{pmatrix} 0,25 & 2,25 & 2 \\ 2 & -3 & 1 \\ -1 & 2 & -1 \\ 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$$

$$(D^c)^{-1} = \begin{pmatrix} 2 & -1 & 0 \\ -3 & 2 & 0 \\ 1 & -1 & 1 \end{pmatrix} \Rightarrow D^{-1} = \frac{(D^c)^{-1}}{\det D} = \begin{pmatrix} 2 & -1 & 0 \\ -3 & 2 & 0 \\ 1 & -1 & 1 \end{pmatrix}$$

II) Résolution du système

$$\begin{cases} 2x + y = 0 \\ 3x + 2y = -1 \\ x + y + z = -1 \end{cases}$$

Écriture sous forme matricielle :

$$\underbrace{\begin{pmatrix} 2 & 1 & 0 \\ 3 & 2 & 0 \\ 1 & 1 & 1 \end{pmatrix}}_A \underbrace{\begin{pmatrix} x \\ y \\ z \end{pmatrix}}_X = \underbrace{\begin{pmatrix} 0 \\ -1 \\ -1 \end{pmatrix}}_B \text{ on a : } A \cdot X = B \Rightarrow X = A^{-1} \cdot B$$

avec :  $A = D \Rightarrow A^{-1} = D^{-1}$

$$X = \begin{pmatrix} 2 & -1 & 0 \\ -3 & 2 & 0 \\ 1 & -1 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 0 \\ -1 \\ -1 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 \\ -2 \\ 0 \end{pmatrix} \Rightarrow \begin{cases} x = 1 \\ y = -2 \\ z = 0 \end{cases}$$

Exercice n° 2

$$f(x, y) = xy e^{-(x^2+y^2)}$$

1)  $Df = \{ (x, y) \in \mathbb{R}^2 \} = \mathbb{R}^2$  (0,2)

2) Calculons :

$$\frac{\partial f}{\partial x}(x, y) = y e^{-(x^2+y^2)} + xy(-2x) e^{-(x^2+y^2)}$$

$$\frac{\partial f}{\partial x}(x, y) = e^{-(x^2+y^2)} (y - 2xy)$$

$$\frac{\partial f}{\partial y}(x, y) = x e^{-(x^2+y^2)} + xy(-2y) e^{-(x^2+y^2)}$$

$$\frac{\partial f}{\partial y}(x, y) = e^{-(x^2+y^2)} (x - 2xy)$$

3) Les points critiques :

$$\frac{\partial f}{\partial x}(x, y) = 0 \Rightarrow e^{-(x^2+y^2)} (y - 2xy) = 0$$

$$\frac{\partial f}{\partial y}(x, y) = 0 \Rightarrow e^{-(x^2+y^2)} (x - 2xy) = 0$$

$$\begin{cases} y - 2xy = 0 \Rightarrow y(1 - 2x) = 0 \\ x - 2xy = 0 \Rightarrow x(1 - 2y) = 0 \end{cases} \quad (0,2)$$

$$y = 0 \text{ ou } 1 - 2x = 0 \Rightarrow x = \pm \frac{1}{2}$$

$$x = 0 \text{ ou } 1 - 2y = 0 \Rightarrow y = \pm \frac{1}{2}$$

possibilité d'avoir des points critiques avec :

$$P_1 = (0, 0), P_2 = \left(-\frac{1}{2}, 0\right), P_3 = \left(\frac{1}{2}, 0\right), P_4 = \left(0, \frac{1}{2}\right)$$

$$P_5 = \left(0, -\frac{1}{2}\right)$$

4) nature des points critiques:

Calculons les dérivées partielles secondes:

$$\frac{\partial^2 f(x, y)}{\partial x^2} = -2x e^{-(x^2+y^2)} (y - 2x^2 y) - 4xy e^{-x^2-y^2}$$

$$\frac{\partial^2 f(x, y)}{\partial x^2} = e^{-(x^2+y^2)} (-2xy + 4x^3 y - 4xy)$$
$$= e^{-(x^2+y^2)} (-6xy + 4x^3 y)$$

$$\frac{\partial^2 f(x, y)}{\partial y^2} = -2y e^{-(x^2+y^2)} (x - 2xy^2) + e^{-(x^2+y^2)} (-4xy)$$

$$\frac{\partial^2 f(x, y)}{\partial y^2} = e^{-(x^2+y^2)} (-2xy + 4xy^3 - 4xy)$$

$$\frac{\partial^2 f(x, y)}{\partial y^2} = e^{-(x^2+y^2)} (-6xy + 4xy^3)$$

$$\frac{\partial^2 f(x, y)}{\partial x \partial y} = -2y e^{-(x^2+y^2)} (x - 2xy^2) + e^{-(x^2+y^2)} (1 - 2y^2)$$
$$= e^{-(x^2+y^2)} (-2yx + 4xy^3 + 1 - 2y^2)$$

nature du point  $P_1(0,0)$

matrice Hessienne:  $H_f(0,0) = \begin{pmatrix} 0 & 1 \\ 1 & 0 \end{pmatrix}$  (0,5)

$\det H_f(0,0) = 0 \times 0 - 1 \times 1 = -1 < 0$  donc le pt

$P_1(0,0)$  est un point de selle.

Faculté des Sciences Economiques, Commerciales et des Sciences de Gestion  
 Département des Sciences Economiques  
 Année Universitaire 2021/2022

**Fiche d'emargement**

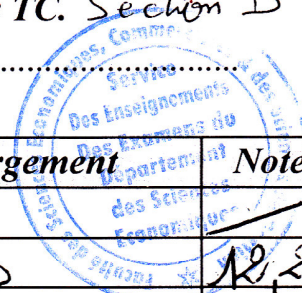
Examen de : S.I. (E.M.D.)

Date d'examen: 24/06/2022 Niveau d'étude: 1ère Année TC. Section D

Module: Maths II Responsable de module .....

LIEU : SALLE 01 S/G

N°	NOM	PRENOM	Emargement	Note
1	BEN SAID	MASSINISSA		<del>          </del>
2	DERRICHE	LILLIA	<i>YB</i>	12,25
3	DJABER	MELISSA	<i>DJ</i>	08,50
4	DJAFOUR	CHANEZ	<i>Djfour</i>	15,00
5	DJAFRI	MOHAMED	<i>fr</i>	00,75
6	DJAHED	KARIM		<del>          </del>
7	DJAOU	ZAHIA	<i>JA</i>	05,25
8	DJAOUANI	JUGURTHA		<del>          </del>
9	DJAUD	SAMIR		<del>          </del>
10	DJAROUN	RABAHAMAYAS		<del>          </del>
11	DJEBRANI	LAETITIA		<del>          </del>
12	DJEDDI	MOULOUD	<i>DJ</i>	05,75
13	DJEDDIS	JUBA		<del>          </del>
14	DJEDID	ABDERREZAK	<i>DJ</i>	00,25
15	DJEHEL	MOHAND AKLI		<del>          </del>
16	DJELLAL	ZAHRA	<i>Jellal</i>	07,00



Faculté des Sciences Economiques, Commerciales et des Sciences de Gestion

Département des Sciences Economiques

Année Universitaire 2021/2022

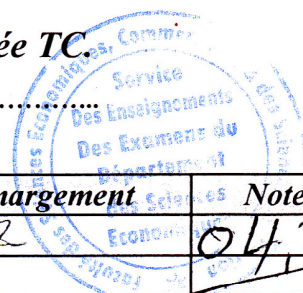
Fiche d'emargement

Examen de : *SV*

Date d'examen: *21.10.2021* Niveau d'étude: *1ère Année TC*

Module: *Mathématiques II* Responsable de module .....

LIEU : SALLE 02 S/G



N°	NOM	PRENOM	Emargement	Note
1	BENBELKACEM	MOHAND SAID	<i>SA</i>	<i>04,75</i>
2	BENTAHAR	LYES		<del>                    </del>
3	BOUMRAR	JUGURTA		<del>                    </del>
4	DEKHANDJI	SAAD ELLAH		<del>                    </del>
5	DJIDDA	LYDIA		<del>                    </del>
6	DJILALI	HANANE	<del>                    </del>	<i>06,75</i>
7	DJILALI	MESSAD		<del>                    </del>
8	DJILI	FATIMA		<del>                    </del>
9	DJILLALI	AMEL	<i>AM</i>	<i>19,00</i>
10	DJILLALI	NOUREDDINE	<i>NO</i>	<i>17,00</i>
11	DJOBEIR	LAETICIA	<del>                    </del>	<i>10,75</i>
12	DJOUADI	MASSINISSA	<del>                    </del>	<i>00,25</i>
13	DJOUADI	YASMINE	<i>Yasmine</i>	<i>04,00</i>
14	DJOUAHER	FERROUDJA	<del>                    </del>	<i>12,25</i>
15	DJOUDI	KAHINA	<i>K</i>	<i>03,25</i>
16	DOUDJEDID	SIHAM	<i>SIHAM</i>	<i>02,75</i>

Faculté des Sciences Economiques, Commerciales et des Sciences de Gestion  
 Département des Sciences Economiques  
 Année Universitaire 2021/2022

Fiche d'emargement

Examen de : MATHS II

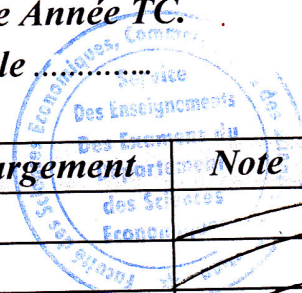
Date d'examen: 21/6/2022

Niveau d'étude: 1ère Année TC.

Module: ..... Responsable de module .....

LIEU : SALLE 03 S/G

N°	NOM	PRENOM	Emargement	Note
1	CHIKH ECHIOUKH	HANANE		
2	DAHMANI	DIHIA		
3	FAHEM	MOHAND		
4	FAREZ	SARA		02,00
5	FATHI	SAMIRA		01,75
6	FEDDI	GHILES		00,75
7	FEKROUN	DYHIA		04,75
8	FELLAH	HAMZA		01,75
9	FELLAHI	MOUSSA		00,00
10	FELLOUS	ALI		00,50
11	FERADJI	SABER		00,00
12	FERHANI	ISMAIL		
13	FERHAOUI	CELINA		04,75
14	FERHAOUI	DYHIA		08,75
15	FERHATI	SONIA		06,75
16	FERRAGH	MARYA		





Faculté des Sciences Economiques, Commerciales et des Sciences de Gestion  
 Département des Sciences Economiques  
 Année Universitaire 2021/2022

Fiche d'emargement

Examen de : Scy .....

Date d'examen: 21/06/2022 Niveau d'étude: 1ère Année TC.

Module: Mathématiques II..... Responsable de module .....

LIEU : SALLE 04 S/G



N°	NOM	PRENOM	Emargement	Note
1	DALOU	IKRAM	<i>[Signature]</i>	00,75
2	DJEMAA	WASSILA	<i>[Signature]</i>	10,50
3	FOUNAS	ABDELHAQ		/
4	FOURALI	LYSA	<i>[Signature]</i>	04,00
5	FOURAR	YAMINA	<i>[Signature]</i>	10,50
6	FRADI	AREZKI		/
7	FRADI	TINHINANE		/
8	FRAGA	DYHIA	<i>[Signature]</i>	10,50
9	FRICK	NABIL		/
10	FRIDI	YACINE		/
11	GACI	BILAL		/
12	GADA	LYNA	<i>[Signature]</i>	04,25
13	GADI	LETISSIA	<i>[Signature]</i>	01,25
14	GADRI	MELISSA	<i>[Signature]</i>	02,75
15	GAGOU	MELISSA		/
16	GAHFIF	MOHAMED AMINE	<i>[Signature]</i>	01,25

**Faculté des Sciences Economiques, Commerciales et des Sciences de Gestion**  
**Département des Sciences Economiques**  
**Année Universitaire 2021/2022**

**Fiche d'emargement**

Examen de : ..... S2 .....

Date d'examen: 21/06/22

Niveau d'étude: 1ère Année TC.

Module: ..... MATHS I .....

Responsable de module .....

LIEU : SALLE 05 S/G

N°	NOM	PRENOM	Emargement	Note
1	AOUINE	THILELLI	<u>ST</u>	<u>04,75</u>
2	BOUNOUA	YACINE		
3	GALLEZE	HAMZA	<u>Hamza</u>	<u>00,25</u>
4	GATER	LIDIA		
5	GHANEMI	ELHADI	<u>my</u>	<u>00,25</u>
6	GHANES	HAKIMA	<u>my</u>	<u>03,25</u>
7	GHEBRAOUI	KAHINA	<u>my</u>	<u>02,00</u>
8	GHERBI	FARES		
9	GHERDANE	KARIM		
10	GHEZALI	LINA	<u>my</u>	<u>06,50</u>
11	GHEZLI	HAYAT		
12	GHIAR	JUBA		
13	GHOUAR	KATIA		
14	GOUACHI	LIZA	<u>AP</u>	<u>04,75</u>
15	GOUBI	Meriam		
16	GOUDJIL	AHMED		



*Scus carte*

*Etudiants présents = 07*  
*Copies remises = 07*

**Faculté des Sciences Economiques, Commerciales et des Sciences de Gestion**  
**Département des Sciences Economiques**  
**Année Universitaire 2021/2022**

**Fiche d'emargement**

Examen de : .....

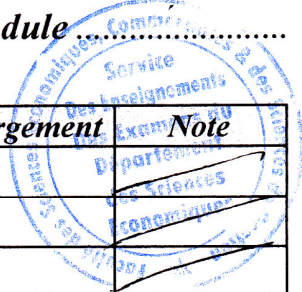
Date d'examen: 09/11/2021

Niveau d'étude: 1ère Année TC.

Module: *Statistique* ..... Responsable de module: .....

LIEU : SALLE 06 S/G

N°	NOM	PRENOM	Emargement	Note
1	DAHMANI	ABDENOUR		
2	DJEROUM	TASSADIT		
3	GAHRAR	SABRINA		
4	GRIBIS	MOURAD	<i>[Signature]</i>	10,25
5	GRIM	LIZA	<i>[Signature]</i>	02,50
6	GUEDECHE	AREZKI		
7	GUEHAZ	YOUSRA		
8	GUELLIL	FARINAS		
9	GUEMPLAL	LYDIA	<i>[Signature]</i>	15,50
10	GUEMOURI	MOUSSA	<i>[Signature]</i>	00,25
11	GUENAB	TANIA		
12	GUENIF	DJEDJIGA		
13	GUENNOUN	HANANE	<i>[Signature]</i>	11,25
14	GUERMAH	MASSINISSA		
15	GUERRAB	HANNANE	<i>[Signature]</i>	00,75
16	GUERRAB	SADIA		



Faculté des Sciences Economiques, Commerciales et des Sciences de Gestion  
 Département des Sciences Economiques  
 Année Universitaire 2021/2022

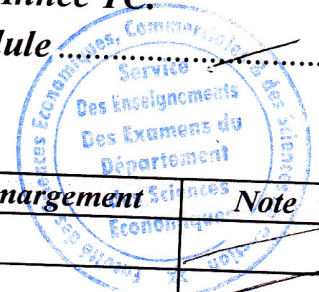
Fiche d'emargement

Examen de : ..... 52 .....

Date d'examen: 24.06.2022 Niveau d'étude: 1ère Année TC.

Module: MATH II ..... Responsable de module .....

LIEU : SALLE 07 S/G



N°	NOM	PRENOM	Emargement	Note
1	BEN BACHA	YOUVA		
2	BEN HAMLAT	TAKFARINAS		
3	GUEZOU	RAZIK		
4	GUICI	YANNI		00,25
5	GUIROUS	Ines djouher		
6	HABET	ANIS		01,50
7	HACENE	MERIE		13,75
8	HACHEMI	MOUHOB		10,50
9	HACHEMI	YASMINE		
10	HACHEROUF	SABRINA		09,75
11	HADADI	NABIL		02,25
12	HADDAD	CELIA		
13	HADDAD	HAMID		10,25
14	HADDAD	MOURAD		
15	HADDAD	RAYANE		
16	HADDAD	THINHINANE		10,25

Faculté des Sciences Economiques, Commerciales et des Sciences de Gestion  
 Département des Sciences Economiques  
 Année Universitaire 2021/2022

Fiche d'emargement

Examen de: Mathématique 2

Date d'examen: 21.10.2022

Niveau d'étude: 1ère Année TC.

Module: Math. ..... Responsable de module .....

LIEU : SALLE 08 S/G



N°	NOM	PRENOM	Emargement	Note
1	BEN HAMOU	MOHAMED AMINE		
2	DJEGLOU	MANEL		
3	HADJ - SAID	LINA		
4	HADJ ABDERRAHMA	NADA		05,25
5	HADJ AMAR	DRIFA		
6	HADJ HAMDRI	ALI		02,00
7	HADJ RABIA	YOUCEF		
8	HADJ SAID	KAMEL		03,25
9	HADJ SAID	MAYLIS		11,75 11,71
10	HADJ ZIANE	YANIS		03,25
11	HADJ-ALI	YACINE		
12	HADJAL	AMAZIGH		04,50
13	HADJALI	YANIS HOCINE		
14	HADJAM	ANNIBAL		
15	HADJAM	FERROUDJA		08,50
16	HADJAR	DILANE AMINE		

HADJEM

NABIL

00,25

Hadjam

Nora

02,00

Hadjaral

Nesrine

10,00

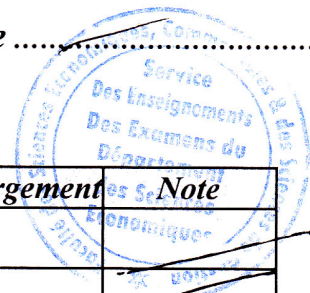
Fiche d'emargement

Examen de : E.M.D.....

Date d'examen: 22.06.2022 Niveau d'étude: 1ère Année TC.

Module: Maths II..... Responsable de module .....

LIEU : SALLE 09.S/G



N°	NOM	PRENOM	Emargement	Note
1	ABDALLAH	GHILES		
2	BELKADA	KATIA		
3	CHAREF-KHODJA	SAID		
4	HADJI	AMEZIANE	<i>[Signature]</i>	00,75
5	HADJI	MOULOUD		
6	HADJI	TASSADIT ROZA	<i>[Signature]</i>	00,25
7	HADJIMI	SAID-NABIL	<i>[Signature]</i>	00,25
8	HADJLOUM	DJEDJIGA		
9	HADJMI	YANIS		
10	HADJOU	OUSSAMA		
11	HADJOU	THAFATH		
12	HADNI	ALI	<i>[Signature]</i>	00,25
13	HAFIS	DIHYA	<i>[Signature]</i>	05,75
14	HAFRAOUI	AMIRA	<i>[Signature]</i>	00,25
15	HAKIMI	RYMA OUISSAM	<i>[Signature]</i>	15,00
16	HALIT	DALINA	<i>[Signature]</i>	00,75

Faculté des Sciences Economiques, Commerciales et des Sciences de Gestion  
 Département des Sciences Economiques  
 Année Universitaire 2021/2022

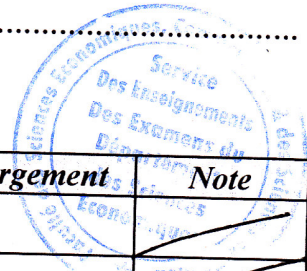
Fiche d'emargement

Examen de : EMD

Date d'examen : 21/05/2022 Niveau d'étude : 1ère Année TC

Module : Math II Responsable de module .....

LIEU : SALLE 10 S/G



N°	NOM	PRENOM	Emargement	Note
1	ALIM	YANIS		<del>          </del>
2	DELLAG	BILLAL		<del>          </del>
3	FAREZ	NADJIB	<i>[Signature]</i>	01,00
4	GADI	TAOUS		<del>          </del>
5	HADIDI	LIZA	<i>[Signature]</i>	00,25
6	HAMADACHE	MELISSA	<i>[Signature]</i>	03,50
7	HAMADI	Amirouche		<del>          </del>
8	HAMADI	LILIA	<i>[Signature]</i>	05,50
9	HAMADI	MASSINISSA		<del>          </del>
10	HAMADOU	KHELIFA	<i>[Signature]</i>	00,75
11	HAMADOUCHE	CHABANE		<del>          </del>
12	HAMADOUCHE	MAHMOUD		<del>          </del>
13	HAMADOUCHE	SAFIA	<i>[Signature]</i>	08,75
14	HAMAIDI	OUISEM		<del>          </del>
15	HAMALI	THANINA	<i>[Signature]</i>	01,25
16	HAMAMA	MOKRANE	<i>[Signature]</i>	09,75

Faculté des Sciences Economiques, Commerciales et des Sciences de Gestion  
 Département des Sciences Economiques  
 Année Universitaire 2021/2022

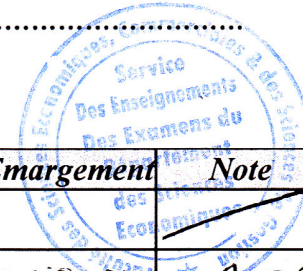
**Fiche d'emargement**

Examen de : MATHEMATIQUES E09D

Date d'examen: 21.06.2022 Niveau d'étude: 1ère Année TC.

Module: MATHS 2 Responsable de module .....

LIEU : SALLE 11 S/G



N°	NOM	PRENOM	Emargement	Note
1	DJEMAA	SABRINA		
2	DJEMAI	NASSIMA	<i>[Signature]</i>	02,75
3	DJEMAIAI	NAIMA	<i>[Signature]</i>	06,00
4	DJEMAIAI	OMAR	<i>[Signature]</i>	02,25
5	DJENNAD	YANIS	<i>[Signature]</i>	00,75
6	DJENNOUN	YACINE		
7	DJERROU	SAID	<i>[Signature]</i>	01,25
8	DJETTOU	ZOHIR	<i>[Signature]</i>	04,50
9	DJEZAIRI	MOHAMED ADEL		
10	GHERBI	ABDESLAM		
11	HADJAL	FATIMA		
12	DOURARI	NABIL		
13	DRALI	FAZIA	<i>[Signature]</i>	11,25
14	DRIR	IKRAM	<i>[Signature]</i>	00,25
15	DRIRECHE	DEHBIA		
16	EL KECHAI	SALMA	<i>[Signature]</i>	15,50



## Fiche d'emargement

Examen de : Math II ..... EMD II

Date d'examen: 21 ... 10/6 ... 2022 Niveau d'étude: 1ère Année TC.

Module: Math II ..... Responsable de module .....

LIEU : SALLE 12 S/G



N°	NOM	PRENOM	Emargement	Note
1	ELIAS	BELKACEM	<i>[Signature]</i>	04,75
2	ELMAOUHAB	MELISSA		
3	FADLI	DJOUHER	<i>[Signature]</i>	09,75
4	FERTAL	AHCENE	<i>[Signature]</i>	08,25
5	FETTANE	RABAH		
6	FLICI	MENOUER	<i>[Signature]</i>	05,50
7	FLIH	NADIR		
8	FLISSI	BAYA SIHAM	<i>[Signature]</i>	05,00
9	FOUCHANE	NAWAL	<i>[Signature]</i>	00,25
10	HADJ ALI	SONIA		
11	GOUDJIL	SYLIA	<i>[Signature]</i>	06,50
12	GOUNANE	NASSIM	<i>[Signature]</i>	00,75
13	GOURMIT	Lynda		
14	GRAICHI	LOUNAS	<i>[Signature]</i>	05,25
15	GRIB	HAMZA		
16	GRIB	THANINA		

### Fiche d'emargement

Examen de : ..... STI .....

Date d'examen: 21.06.2022 Niveau d'étude: 1ère Année TC.

Module: mathématique II... Responsable de module .....

LIEU : SALLE 13 S/G



N°	NOM	PRENOM	Emargement	Note
1	GUERNINE	Ali	<i>Ali</i>	00,00
2	GUEZOU	MEZIANE	<i>Meziane</i>	03,50
3	KEITA	AMADOU	<i>Amadou</i>	03,25
4	KEITA	SAFIATOU	<i>Safiatou</i>	01,00
5	NAMANE	SIHEM	<i>Sihem</i>	03,25
6	GALLEZE	ABDELOUAHAB	<i>Abdelouahab</i>	06,50
7	GAN	MOHAMMED		
8	GAOUAOU	NARIMANE	<i>Narimane</i>	05,25
9	GAOUI	SAID		
10	GARGACHE	HADIL	<i>Hadil</i>	09,00
11	GAROUI	OUASSIM	<i>Ouassim</i>	00,00
12	HADJ SAID	JUBA		
13	GUERROUCHE	YASMINE		
14	GUESMIA	MASSINISSA	<i>Massinissa</i>	06,00
15	GUESSABI	SARA	<i>Sara</i>	09,25
16	GUETTAB	HAKIM		

Fiche d'emargement

Examen de : MATH 2 "EMD"

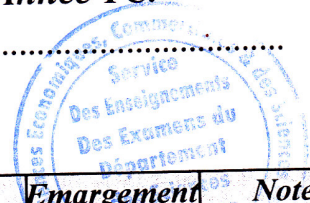
Date d'examen: 21/06/21

Niveau d'étude: 1ère Année TC

Module: MATH 2

Responsable de module .....

LIEU : SALLE 14 S/G



N°	NOM	PRENOM	Emargement	Note
1	GUEZGOUZ	KAHINA	<i>[Signature]</i>	08,00
2	HADDAD	LYDIA	<i>[Signature]</i>	08,25
3	HALICHE	DACINE	/	/
4	KERKECHE	WALID	<i>[Signature]</i>	06,25
5	HADDADI	LYDIA	<i>[Signature]</i>	09,50
6	HADDADOU	MAYA	<i>[Signature]</i>	08,25
7	HADJ - AHMED	SALIM	<i>[Signature]</i>	08,00
8	HADJEROUIT	SABIHA	<i>[Signature]</i>	03,75
9	HAMMADI	YUBA	/	/
10	HAMOUDI	HANANE	/	/
11	IDDIR	LIZA	/	/
12	HADJAZ	NASSIM	/	/
13	HADJAZ	SARAH	<i>[Signature]</i>	11,50
14	HADJEB	MASSINISSA	/	/
15	HADJEM	NABIL	/	/
16	HADJERAS	NESRINE	/	/
17	HADJI	AMINE	<i>[Signature]</i>	04,50
18	HADJI	TOUNZIA	<i>[Signature]</i>	02,50

### Fiche d'emargement

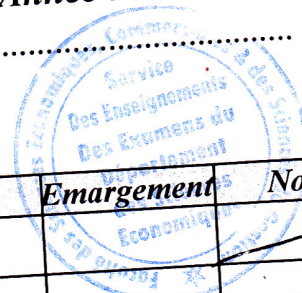
Examen de : Mathématique

Date d'examen : 11/06/2022

Niveau d'étude : 1ère Année TC.

Module : M.A.T.H.S. II Responsable de module .....

LIEU : SALLE 15 S/G



N°	NOM	PRENOM	Emargement	Note
1	HADJI	YANIS		
2	HAMEG	RYMA		
3	HALIT	THINHINANE		00,25
4	HALLOU	MILISSA		10,25
5	HAMAD	NABIL		03,25
6	HAMADACHE	HICHEM		
7	HAMADOU	WASSIM		
8	HAMANE	LAETICIA		
9	HAMAZ	HAKIM		01,75
10	HAMDAD	ISLAM		03,50
11	HAMDAD	SAMY		
12	HAMDANE	AHMED		03,00
13	HAMDANI	IKRAM		07,25
14	HAMDANI	YASMINE		
15	HAMID	DAMYA		10,25
16	MAHI	HACENE		00,25
17	MEHAMLI	SOFIANE		

18) Attaher Hg  
19) Gaoussou

Mohamed Elmehdi #9 06,25  
Kianté GKSMLE 00,25

### Fiche d'émargement

Examen de Remplacement.....

Date d'examen : 28/06/22

Spécialité : .....

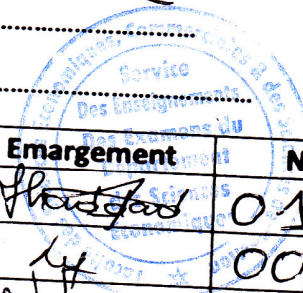
Module : MATHS II.....

Responsable de module : .....

Lieu d'examen : .....

Horaire : .....

D



N° Feuille	Noms	Prénoms	Emargement	Note
01 37	Haddad	Thinhinane	<i>[Signature]</i>	01,00
02 40	HAMANE	Leticia	<i>[Signature]</i>	00,00
03 38	HADJAM (EMD)	Annibal	<i>[Signature]</i>	00,00
04 39	HADJ	Moutouk	<i>[Signature]</i>	00,00
05 EMD	Hammadi	Juba	<i>[Signature]</i>	06,50
06				
07				
08				
09				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				

UNIVERSITE MOULOUD MAMMERI

Faculté des Sces Economiques, Commerciales et des Sces de Gestion

PROCES-VERBAL MODULAIRE

Année : 2021/2022

Niveau : 2ème Semestre

Filière : Licence L.M.D //

//

Module : Mathématiques 2

Coef. : 2

Crédit : 4

Chargé de cours : \_\_\_\_\_

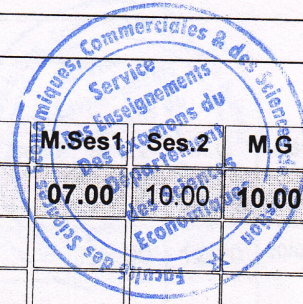
Chargé de TD/TP : \_\_\_\_\_

Emargement : \_\_\_\_\_

Section : D

Groupe : 31

N°	Nom et Prénoms	TD	M.Ses1	Ses.2	M.G	Période
1	BEN SAID MASSINISSA	07.00	07.00	10.00	10.00	
2	DERRICHE LILLIA	19.00				
3	DJABER MELISSA	05.00				
4	DJAFOUR CHANEZ	19.00				
5	DJAFRI MOHAMED	04.00				
6	DJAHED KARIM	04.00				
7	DJAOU ZAHIA	07.00	-		-	
8	DJAOUD SAMIR	-	-	10.00	10.00	
9	DJAROUN RABAHAMAYAS					
10	DJEBRANI LAETITIA					
11	DJEDDI MOULOUD					
12	DJEDDIS JUBA	09.00				
13	DJEDID ABDERREZAK	02.00				
14	DJEHEL MOHAND AKLI	10.00	10.00		10.00	
15	DJELLAL ZAHRA	13.00				
16	DJEMAA SABRINA	04.50				
17	DJEMAI NASSIMA	09.00				
18	DJEMAI NAIMA					
19	DJEMAI OMAR					
20	DJENNAD YANIS					
21	DJENNOUN YACINE					
22	DJERROU SAID	03.00				
23	DJETTOU ZOHIR	10.00				
24	DJEZAIRI MOHAMED ADEL	06.50				
25	GHERBI ABDESLAM		-	10.00	10.00	06/07/2021
26	HADJAL FATIMA					



Module : Mathématiques 2

Niveau : 2ème Semestre

Filière : Licence L.M.D //

//

Coef. : 2

Crédit : 4

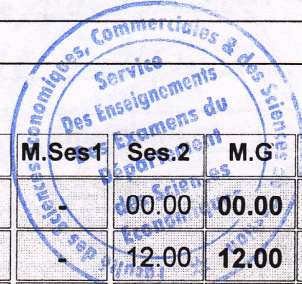
Chargé de cours : \_\_\_\_\_

Chargé de TD/TP : \_\_\_\_\_

Emargement : \_\_\_\_\_

Section : D

Groupe : 32



N°	Nom et Prénoms	TD	M.Ses1	Ses.2	M.G	Période
1	BENBELKACEM MOHAND SAID	05,50	-	00.00	00.00	01/07/2021
2	BENTAHAR LYES	-	-	12.00	12.00	30/06/2021
3	BOUMRAR JUGURTA	-	-	-	-	
4	DEKHANDJI SAAD ELLAH	-	-	08.25	08.25	17/12/2020
5	DJIDDA LYDIA					
6	DJILALI HANANE	14,50				
7	DJILI FATIMA					
8	DJILLALI AMEL	19,00				
9	DJILLALI NOUREDDINE	17,00				
10	DJOBEIR LAETICIA	11,00				
11	DJOUADI MASSINISSA	02,00				
12	DJOUADI YASMINE	07,00				
13	DJOUAHER FERROUDJA	10,00				
14	DJOUDI KAHINA	10,50				
15	DOUDJEDID SIHAM	05,50				
16	DOURARI NABIL	10.00	10.00		10.00	
17	DRALI FAZIA	11,00				
18	DRIR IKRAM	02,00				
19	EL KECHAI SALMA	18,00				
20	ELIAS BELKACEM					
21	ELMAOUHAB MELISSA					
22	FADLI DJOUHER	08,00				
23	MAHI HACENE	02,00				

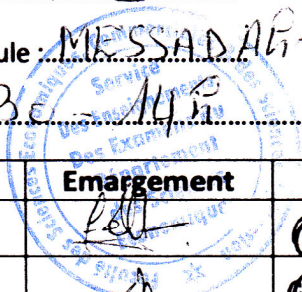
### Fiche d'émargement

Examen de TD

Date d'examen : 08/06/2022 Spécialité : 1<sup>er</sup> T.C

Module : Maths II Responsable de module : MESSADAR med

Lieu d'examen : Salle 23\* Horaire : 12h30 - 14h



933

N° d'ordre	Noms	Prénoms	Emargement	Note
01	+ Fellah	Moussa	<i>[Signature]</i>	05,00
02	+ FLIH	NADIR	<i>[Signature]</i>	05,00
03	+ Fekroun	Siham	<i>[Signature]</i>	08,00
04	+ Fertal	Akeene	<i>[Signature]</i>	11,00
05	+++ Ferhaoui	Diha	<i>[Signature]</i>	16,00
06	+ Ferhaoui	Celina	<i>[Signature]</i>	11,00
07	++ Ferraghi	Marya	<i>[Signature]</i>	08,00
08	+ Fathi	Samira	<i>[Signature]</i>	08,00
09	+ FLICI	Marouf	<i>[Signature]</i>	06,00
10	+ FAREZ	SARA	<i>[Signature]</i>	06,00
11	+ Fouhane	Nawal	<i>[Signature]</i>	08,00
12	++ Ferhati	Sonia	<i>[Signature]</i>	10,00
13	+ Feddi	Gilbert	<i>[Signature]</i>	05,00
14	+ FAHEM	McKend	<i>[Signature]</i>	05,00
15	+ Fellah	Hameg	<i>[Signature]</i>	12,00
16	Flissi	Siham	<i>[Signature]</i>	08,00
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				



**Fiche d'émargement**

934

Examen de TD

Date d'examen : 08/06/2022

Spécialité : 1<sup>ov</sup> TC

Module : Maths II

Responsable de module : MESSAD Ahmed

Lieu d'examen : Q. Salle 01 S.G

Horaire : 14h - 15h30

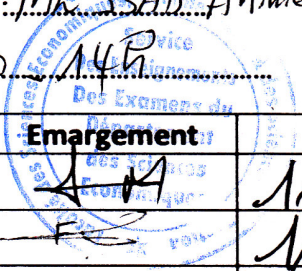
N° d'ordre	Noms	Prénoms	Emargement	Note
01	+ Fourati	Lysa		09,00
02	+ Gadi	Letissia		09,00
03	+ Djemaa	Wassila		11,00
04	+ Gallize	Abdelkhab		10,00
05	+ Fellous	ALI		11,00
06	+ Gaceni	Warmane		08,00
07	+ Dalou	Jkram		08,00
08	+ Gahfil	Mohamed Amine		08,00
09	935 + GRAICHI	LOUNAS	(GRP35)	07,00
10	+ Gargache	Hadil		16,00
11	+ Gada	Lyna		07,00
12	+ Guram	Ouassim		09,00
13	+ Gadri	Meissa		10,00
14	936 + GUENE CHE	Arezhi		10,00
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				

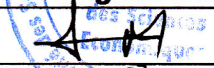

**Faculté des sciences économiques, commerciales et des sciences de gestion**  
**Département des sciences économiques**  
 Année universitaire...../.....

**Fiche d'émargement**

C134

Examen de FD  
 Date d'examen : 08/10/2022 Spécialité : 1<sup>er</sup> T.C  
 Module : Maths II Responsable de module : MESSAD Ahmed  
 Lieu d'examen : Salle 03 Horaire : 12h30 - 14h



N° d'ordre	Noms	Prénoms	Emargement	Note
01	+++ FRAGA	DYRIA		16/00
02	+++ FOURAR	Yaminu		16/00
03				
04				
05				
06				
07				
08				
09				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				

**Fiche d'émargement**

Examen de T.D.....

Date d'examen : 02/06/2022

Spécialité : 1<sup>er</sup> T.C

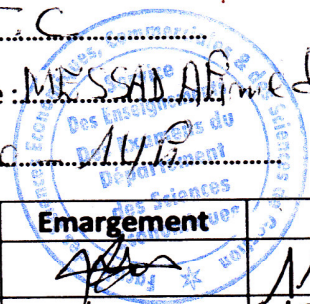
Module : Maths II

Responsable de module : MESSAD A. med

Lieu d'examen : Salle 03\*

Horaire : 12h 30

935



N° d'ordre	Noms	Prénoms	Emargement	Note
01	+1 NAMANE	SIHEM	<i>[Signature]</i>	11,00
02	++ GHZALI	LINA	<i>[Signature]</i>	13,00
03	+ Guezoui	Megiane	<i>[Signature]</i>	08,00
04	++ Groudjil	SYLIA	<i>[Signature]</i>	10,00
05	⊖ Balleze	Hamza	<i>[Signature]</i>	05,00
06	⊖ Ghannemi	ERRECH	<i>[Signature]</i>	05,00
07	AKRITA	Madou	<i>[Signature]</i>	07,00
08	+ Attaker Ag	Mohamed Elmebdi	<i>[Signature]</i>	07,00
09	+ Ghebrou	Kalina	<i>[Signature]</i>	07,00
10	+ Gouacchi	LIZA	<i>[Signature]</i>	08,00
11	+ Adoune	Chiletli	<i>[Signature]</i>	11,00
12	+ Kella	Saharou	<i>[Signature]</i>	07,00
13	++ Kante	Gaoussen	<i>[Signature]</i>	08,00
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				

MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE  
**UNIVERSITE MOULOU MAMMERI**  
 Faculté des Sces Economiques, Commerciales et des Sces de Gestion

**PROCES-VERBAL MODULAIRE**

Année : 2021/2022

Module : Mathématiques 2

Niveau : 2ème Semestre

Filière : Licence L.M.D //  
 //

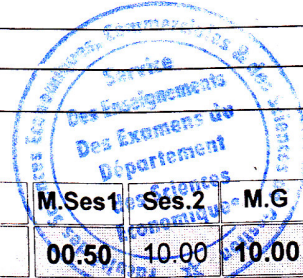
Coef. : 2

Crédit : 4

Chargé de cours : \_\_\_\_\_

Chargé de TD/TP : \_\_\_\_\_

Emargement : \_\_\_\_\_



Section : D

Groupe : 37

N°	Nom et Prénoms	Date Naiss.	EX 1	TD	M. Ses			Période
					M. Ses 1	Ses. 2	M. G	
1	BEN BACHA YOUVA			01.00	00.50	10.00	10.00	16/12/2020
2	BEN HAMLAT TAKFARINAS			13.00	08.00	10.00	10.00	07/11/2021
3	GUEZOU RAZIK							
4	GUICI YANNI							
5	GUIROUS Ines djouher			03.00				
6	HABET ANIS			16.00				
7	HACENE MERIEM			19.00				
8	HACHEMI MOUHOUB							
9	HACHEMI YASMINE			11.50				
10	HACHEROUF SABRINA			09.00				
11	HADADI NABIL							
12	HADDAD CELIA			05.50				
13	HADDAD HAMID							
14	HADDAD LYDIA			11.00				
15	HADDAD MOURAD			10.00	10.00		10.00	
16	HADDAD RAYANE			06.00				
17	HADDAD THINHINANE (Ren)			01.00				
18	HADDADI LYDIA			06.00				
19	HADJ - AHMED SALIM			03.00				
20	HADJEROUIT SABIHA			09.00		00.00	00.00	23/12/2020
21	HAMMADI YUBA			13.00				
22	HAMOUDI HANANE			02.00	02.00	10.00	10.00	

**Faculté des sciences économiques, commerciales et des sciences de gestion**  
**Département des sciences économiques**  
**Année universitaire 2021/2022**

**Fiche d'émargement**

936

Examen de TD .....

Date d'examen : 05/06/2022 Spécialité : 1<sup>er</sup> T.C

Module : Maths II Responsable de module : MESSADAR med

Lieu d'examen : Salle 06 Horaire : 14h - 15h30



N° d'ordre	Noms	Prénoms	Emargement	Note
01	++ Guemlal	Lydia	<i>[Signature]</i>	13,00
02	+ Guennoun	Hanane	<i>[Signature]</i>	13,00
03	+ Gribis	Moufida	<i>[Signature]</i>	14,00
04	+ GUERMINE	Ali	<i>[Signature]</i>	05,00
05	+ GUETTAB	HAKIM	<i>[Signature]</i>	05,00
06	++ <del>GUETTAB</del>	<del>MESSADAR</del>	<i>[Signature]</i>	10,00
07	++ Guessabi	Sara	<i>[Signature]</i>	16,00
08	+ Guehas	Moussa	<i>[Signature]</i>	06,00
09	+ KERKECHIE	WACID	<i>[Signature]</i>	06,00
10	+ Guelloul	Khalid	<i>[Signature]</i>	10,00
11	+ GUERRAB	Hannane	<i>[Signature]</i>	05,00
12	++ Grim	Liza	<i>[Signature]</i>	10,00
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				

**Fiche d'émargement**

938

Examen de: TD  
 Date d'examen: 08/06/2022 Spécialité: 1<sup>er</sup> T.C  
 Module: Maths II Responsable de module: MESSAD Ahmed  
 Lieu d'examen: Q. Salle 01 SC Horaire: 14h - 15h30



N° d'ordre	Noms	Prénoms	Emargement	Note
01	<del>Hadji</del>	<del>Amine</del>	<del>Hadji</del>	12,00
02	<del>Hadj Abdouhakmon</del>	<del>Nada</del>	<del>Hadj</del>	08,00
03	<del>Hadj Sarah</del>	<del>Sarah</del>	<del>Hadj</del>	13,00
04	<del>Hadjerab</del>	<del>Nesrine</del>	<del>Hadj</del>	12,00
05	<del>Hadjam</del>	<del>Ferrandja</del>	<del>Hadj</del>	13,00
06	<del>Hadj Ali</del>	<del>Yams Hecine</del>	<del>Hadj</del>	12,00
07	<del>Hadjam</del>	<del>Annibal</del>	<del>Hadj</del>	12,00
08	<del>Hadjan</del>	<del>Nora</del>	<del>Hadj</del>	13,00
09	<del>Hadj - Ziane</del>	<del>Yams</del>	<del>Hadj</del>	11,00
10	<del>Hadj Said</del>	<del>Kamel</del>	<del>Hadj</del>	12,00
11	<del>Hadj Said</del>	<del>Maylis</del>	<del>Hadj</del>	16,00
12	Hadj Hamdri	Ali	Ali	08,00
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				

**Faculté des sciences économiques, commerciales et des sciences de gestion**  
**Département des sciences économiques**  
 Année universitaire...../.....

**Fiche d'émargement**

939

Examen de: TD  
 Date d'examen: 08/06/2022 Spécialité: MC TC  
 Module: Maths II Responsable de module: MESSAD Ahmed  
 Lieu d'examen: G. Salle 0154 Horaire: 14h - 15h30

N° d'ordre	Noms	Prénoms	Emargement	Note
01	HADJIMI	Said-Nabil		11,00
02	HALIT	Dalina		10,00
03	Hadni	Ali		10,00
04	Hadji	Ameziane		12,00
05	HAMAN	NABIL		12,00
06	HADJI	Toukour		12,00
07	HADJI	TOUNSI		12,00
08	HALLOU	Milissa		12,00
09	HAKIMI	Ryma ouissan		14,00
10	HAFIS	DIHYA		11,00
11	HADDADOU	Flaya		13,00
12	HADJI	Tassadit Roza		12,00
13	HAFRAOUI	AMIRA		06,00
14	HADJOU	Chafath		05,00
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				

