

CORRIGE TYPE RATTRAPAGE

Exo N°1:

$$X = 2 L^\alpha K^\beta$$

① Si on multiplie les K et L par 2, la fonction s'écrit:

$$\begin{aligned} X' &= 2 (2L)^\alpha (2K)^\beta \\ &= 2 \cdot 2^\alpha L^\alpha \cdot 2^\beta K^\beta \\ X' &= 2^{\alpha+\beta} (2L^\alpha K^\beta) \end{aligned}$$

Donc la fonction de production sera multipliée par $(2^{\alpha+\beta})$.

② Si $\alpha = \beta = \frac{1}{2}$, $P_L = 9$, $P_K = 4$.

(a) Le degré d'homogénéité:

$$h = \alpha + \beta = \frac{1}{2} + \frac{1}{2}$$

$h = 1$

(b) les quantités optimales ($X = 100$).

Min: $CT = 4K + 9L$

S/c: $100 = 2L^{1/2} K^{1/2}$

$$L = 4K + 9L + 100 \lambda - 2L^{1/2} K^{1/2} \lambda$$

(1)

$$\begin{cases} 4 - L^{1/2} K^{1/2} \lambda = 0 \\ 9 - L^{1/2} K^{1/2} \lambda = 0 \\ 100 - 2L^{1/2} K^{1/2} = 0 \end{cases} \begin{cases} \lambda = \frac{4}{L^{1/2} K^{1/2}} \dots \textcircled{1} (0,75) \\ \lambda = \frac{9}{L^{1/2} K^{1/2}} \dots \textcircled{2} (0,75) \\ 100 - 2L^{1/2} K^{1/2} = 0 \dots \textcircled{3} (0,75) \end{cases}$$

$$\textcircled{1} = \textcircled{2} \Rightarrow \frac{4}{L^{1/2} K^{1/2}} = \frac{9}{L^{1/2} K^{1/2}} \Leftrightarrow 4L^{-1/2} K^{1/2} = 9L^{1/2} K^{-1/2}$$

$$\Rightarrow \frac{L^{-1/2} K^{1/2}}{L^{1/2} K^{-1/2}} = \frac{9}{4} \Rightarrow \frac{K}{L} = 2,25$$

$$\Rightarrow K = 2,25 L \dots \textcircled{4}$$

On remplace dans $\textcircled{3}$:

$$100 = 2L^{1/2} (2,25L)^{1/2} \Rightarrow 100 = 2L^{1/2} \times 2,25^{1/2} L^{1/2}$$

$$\Rightarrow 100 = 3L \Rightarrow L = \frac{100}{3} \Rightarrow L = 33,33 \textcircled{0,5}$$

On remplace dans $\textcircled{4}$

$$K = 2,25 (33,33) \Rightarrow K = 74,99 \textcircled{0,1}$$

$$CT = 4(74,99) + 9(33,33)$$

$$CT = 599,93 \approx 600$$

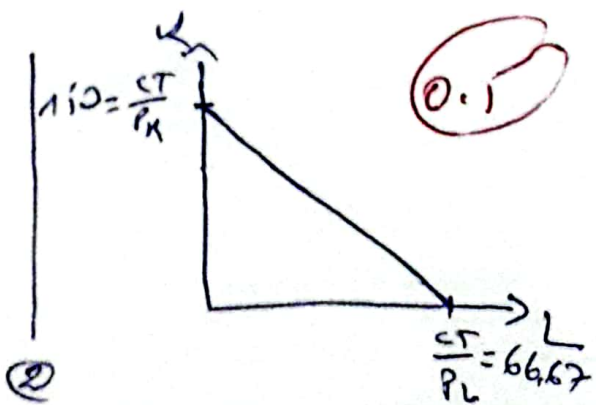
$\textcircled{0}$ L'Isocote:

$$CT = 4K + 9L$$

$$600 = 4K + 9L$$

$$K = 150 - 2,25L$$

$\textcircled{0,5}$



Exo N°2:

$$CT = 50 + 10Q - 5Q^2 + Q^3$$

$$CF = 50$$

$$CV = 10Q - 5Q^2 + Q^3$$

$$CM = \frac{50}{Q} + 10 - 5Q + Q^2$$

$$C_m = 10 - 10Q + 3Q^2$$

$$CFM = \frac{50}{Q}$$

$$CVM = 10 - 5Q + Q^2$$

Exo N°3:

$$X = -L^3 + 10L^2 + 32L$$

$$PM = -L^2 + 10L + 32$$

$$P_m = -3L^2 + 20L + 32$$

① Calcul PT, PM, P_m :

Les valeurs de PT, PM, P_m doivent être calculées en tenant compte de tous les effets

L	1	2	3	4	5	6	7	8	9
PT	41	96	159	224	285	336	371	384	369
PM	41	48	53	56	57	56	53	48	41
P_m	49	60	65	64	57	44	25	0	-31

②. Les phases:

Phase ①: $L=1 \rightarrow L=5$

Phase ②: $Max PM \rightarrow P_m=0$
 $L=5 \rightarrow L=8$

Phase ③: $P_m=0 \rightarrow +\infty$

• Les valeurs de L, les plus avantageuses pour ce fabriquant sont les valeurs qui se situent dans la phase ②, parce que cette phase est efficace et efficiente.

①

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

08 étudiants

Examen de:.....

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

GRUPE 08: SALLE 03 SCES/GESTION

N°	Matricule	NOM	PRENOM	DATE DE NAIS	Emargement	NOTE
1	1007014	ADEM	SAMIRA			—
2	31012581	AIT YACOB	MUSTAPHA			—
3	31011792	AKLIL	JUGURTHA			—
4	31013940	ALIANE	ZAKARIA			—
5	31009759	ALLALI	AIMANE			—
6	31034883	AOUCHICHE	YOUCEF			—
7	31138611	AOURCHID	SARAH			—
8	31011792	ARAB	AMAR			—
9	31011002	ARAB	YOUNES			—
10	31008066	ARAB	YAHIA	08/07/2002	♀	04,25
11	31146801	ARAB	YANIS			—
12	31079518	ARAB	MAISSA	7/7/2003	15/08/2003	02,00
13	31062308	ARAB	TARIK			—
14	31055015	ARAB	YACINE			—
15	31116605	ARAB	MAYA			—
16	31054816	ARAB	MERIEM			—
17	31150903	ARAB	AMINA			—
18	31071214	ARAB	Mehdi			—
19	31142508	ARAB	KOULA			—
20	31125704	ARAB	Smail			—
21	31059810	ARAB	MOHAMED RAYAN			—
22	31122702	ARAOUR	OMAR			—
23	31113313	ARAOUR	SYPHAX	22/02/2003	A	00,00
24	31093303	AREZKI	Ahmed massinissa			—
25	31094208	ARHAB	Alicia			—
26	31111119	ARIB	CERINE			—
27	31054608	ARIB	ALI	21-05-2004	A	02,00
28	31054809	ARIB	MOHAMMED REDHA			—
29	31088515	ARKAM	RABAH			—
30	31014027	AROUA	YANI			—
31	31012450	AROUN	BOUDJEMAA			—
32	31013964	ARRIS	ABDALLAH			—
33	31021180	AZZI	YOUNGOURTHEN	19/09/2001	A	04,25
34	31037873	BAIAI	ABDERRAHMANE			—
34	31012524	HAMAD	NABIL	15/01/2002	Dhamak	00,00
35	31054912	KAROUF	NABIL			—
36	31023792	KERBEL	OUALI	28-01-1998	HY	06,00
37	31141506	MADANI	LYES	14/11/2002	COV	00,00
38	31019740	MATOUK	AMEL			—
39	31168304	SALMI	SAMIR			—

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

10 étudiants

Fiche d'emargement

Examen de: Rattachement S II

Date d'examen: 19/06/2023 Niveau d'étude: 1ère Année TC.

GRUPE 06: SALLE 01 SCES/GESTION

N°	Matricule	NOM	PRENOM	DATE DE NAIS	Emargement	NOTE
1	31011889	ABDALLAH	OUSSAMA			—
2	31014822	AIT ISSAD	SAID			—
3	31019756	AMARI	ROSA			—
4	31093313	AMAZOUZ	Amine			—
5	31015152	AMEGHROUS	NADIRA	<u>28-04-2002</u>	AA	<u>00,00</u>
6	31136609	AMENOUCHE	Tigmi			—
7	31132713	AMER OUALI	LYZA			—
8	31065712	AMEUR	DJAMILA	<u>06/11/2004</u>	<u>CAA</u>	<u>10,00</u>
9	31173720	AMEUR	SAMY			—
10	31013990	AMEYOUN	LYES			—
11	31093410	AMEYOUN	THANINA			—
12	31008423	AMGHAR	TINHINANE AMINA			—
13	31119411	AMIAR	Alycia			—
14	31013361	AMIR	DAHABIA			—
15	31083812	AMIR	Nawal			—
16	31074102	AMIRI	Lounes			—
17	31113411	AMMAM	Mohand			—
18	31141508	AMMAR	MAEVA			—
19	31152616	AMMAR	ZOHEIR			—
20	31015880	AMMOUCHE	LINA	<u>24-02-2004</u>	AA	<u>10,00</u>
21	31129709	AMMOUR	Louenes			—
22	31128113	AMMOUR	LAMARA			—
23	31142111	AMMOUR	Thanina			—
24	31144315	AMOKRANE	OURDIA	<u>27-06-2002</u>	AA	<u>04,00</u>
25	31010912	AMOUR	SAID			—
26	31065714	AMOUR	Hanane	<u>2003-06-18</u>	AA	<u>03,00</u>
27	31395001	AMOURA	YOUNGOURTA			—
28	31113403	AMOURA	KATIA			—
29	32148109	AMRANDI	RAYAN	<u>25-09-2004</u>	AA	<u>00,00</u>
30	31030958	AMRANI	Fayçal	<u>09/05/2001</u>	AA	<u>02,50</u>
31	31012481	AMROUNI	SYPHAX	<u>20/07/2002</u>	AA	<u>02,50</u>
32	31020178	AMROUS	MASSINISSA			—
33	31019749	BOUDIA	THIZIRI	<u>16-01-2002</u>	AA	<u>07,50</u>
34	31012042	FOURALI	LYSA			—

35 ANLIK WISSAME 01/11/2001 ~~AA~~ 03,00

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

07 étudiant

Examen de:

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

GRUPE 07: SALLE 02 SCES/GESTION

N°	Matricule	NOM	PRENOM	DATE DE NAIS	Emargement	NOTE
1	31010312	ABDALLAH	GHILES			/
2	31038172	ABDELAZIZ	OUSSAMA			/
3	31009778	ABDERRAHMANI	RAFIK			/
4	31009188	ABRI	MANAL			/
5	31012521	AKLIL	NADIA			/
6	31017955	ALICHE	ALI			/
7	31012492	AMEZIANE	KAHINA	19/05/2006	<i>[Signature]</i>	05,25
8	31057708	AMRANE	Ramdane			/
9	31075404	AMRANI	KATIA	24/5/2005	<i>[Signature]</i>	00,00
10	31081510	AMROUCHE	LYES			/
11	31037059	AMROUCHE	IDIR			/
12	31122619	AMROUNE	Sabrina			/
13	31083620	AMROUNI	Feriel			/
14	31095319	AMROUS	WALID			/
15	31083607	AMROUZ	SAID			/
16	31083712	AMROUZ	LILIA			/
17	31054902	AMZIANE	MELISSA			/
18	31246211	ANEB	SMAIL	10/11/2003	<i>[Signature]</i>	00,00
19	31179420	ANEBES	SARA	08-10-2002	<i>[Signature]</i>	07,00
20	31061602	ANNANE	MAYA			/
21	31109108	ANNOUZ	ILES			/
22	31054320	AOUADFEL	RAYANE			/
23	31074119	AOUADI	MOUSSA			/
24	31012510	AODAR	MAYSSA			/
25	31100401	AODIA	ASSIA	20/12/2003	<i>[Signature]</i>	06,00
26	31134103	AOUGHER	OUSSAMA			/
27	31100607	AOUGHZANE	TOUFIK			/
28	31079418	AOUICHA	SAID			/
29	31013946	AOUICI	SAID			/
30	31058812	AOUIMEUR	FATMA ZOHRA			/
31	31018849	AOUINE	THILELLI			/
32	31015648	AZEFOUNI	LYLIA			/
33	31020165	AZIZ	BILAL	21/10/2000	<i>[Signature]</i>	00,00
34	31029746	AZZOUNE	LIZA	14/9/2002	<i>[Signature]</i>	01,50
34	31014891	MEZIANE	FATMA			/

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

AS Auctiana B3

Examen de: *Micro II* *S. Kattrapay*
 Date d'examen: *15.06.23* Niveau d'étude: 1ère Année TC.

GRUPE 05: GRANDE SALLE GESTION

N°	Matricule	NOM	PRENOM	DATE DE NAIS	Emargement	NOTE
1	31008911	ACHOUR	MASSINISSA			—
2	31011909	AIT MOHAND	MUSTAPHA			—
3	31169703	AKKOUCHE	KACI	<i>05/07/1994</i>	<i>[Signature]</i>	<i>05,50</i>
4	31065804	AKKOUCHE	Chahinez	<i>20/02/2005</i>	<i>[Signature]</i>	<i>06,00</i>
5	31016572	AKLI	JUBA			—
6	31246208	AKLI	OUSSAMA			—
7	31139502	AKROUR	Nassim			—
8	33200308	AKSAS	BILLAL	<i>02/01/2003</i>	<i>[Signature]</i>	<i>00,00</i>
9	31146803	AKSOUM	Yanis			—
10	31054409	ALILECHE	Zahra			—
11	31073715	ALILI	Ines	<i>03/07/2002</i>	<i>[Signature]</i>	<i>00,00</i>
12	31150205	ALIOUA	Siham			—
13	31122613	ALIOUANE	SAID			—
14	31077807	ALIOUANE	NAWEL			—
15	31014114	ALLACHE	RAMDANE	<i>15/03/2005</i>	<i>[Signature]</i>	<i>01,50</i>
16	31125814	ALLALA	YASMINA			—
17	31054106	ALLIOUAT	ANIS			—
18	31134308	ALLOUN	MOUHOU	<i>29/10/2002</i>	<i>[Signature]</i>	<i>07,25</i>
19	31103517	ALMABOUDI	HOUDA	<i>14-09-2003</i>	<i>[Signature]</i>	<i>05,00</i>
20	31086219	ALOUACHE	AISSA			—
21	31175802	AMALA	MELISSA			—
22	31173314	AMALA	DAMIA			—
23	31065719	AMARI	RANIA			—
24	31107910	AMARI	MASSINISSA			—
25	31065820	AMARNI	LINA	<i>28-03-2004</i>	<i>[Signature]</i>	<i>04,00</i>
26	31017968	AMAROUCHENE	TASSADIT	<i>27-02-2003</i>	<i>[Signature]</i>	<i>11,00</i>
27	31125620	AMAROUCHENE	ZAHOUA	<i>28/03/2004</i>	<i>[Signature]</i>	<i>01,50</i>
28	31012162	AMDAOUD	RAMDANE			—
29	31014113	AMELLAL	REZIKA			—
30	31014592	AMIRAT	HANAN			—
31	31010995	AMLIK	WISSAM			—
32	31017236	AMMOUR	KAMELIA	<i>28/10-2002</i>	<i>[Signature]</i>	<i>06,00</i>
33	31009809	AMRANE	MASSINISSA	<i>09/03/2003</i>	<i>[Signature]</i>	<i>05,00</i>
34	31012535	AMRANE	YASMINE	<i>22-04-2004</i>	<i>[Signature]</i>	<i>00,00</i>
34	31008605	AMROUCHE	SLIMANE	<i>22-02-2003</i>	<i>[Signature]</i>	<i>03,50</i>
35	31020172	AMROUS	SAID			—
36	31013452	ASNOUNE	LINA			—
37	31007952	BENTCHAKAL	SARAH			—
38	31169219	BOUMALA	ZAKI			—

39 31011830 Abdallah Z Larina 15/07/2003 06,50

16 étudiants

Fiche d'emargement

Examen de: Micro Economie (Rattrapage)

Date d'examen: 02/05/2023 Niveau d'étude: 1ère Année TC.

GRUPE 01: AMPHI HANBLI

N°	Matricule	NOM	PRENOM	DATE DE NAIS	Emargement	NOTE
1	31119716	ABA	SAID			—
2	31019493	ABBAD	MOUNIR			—
3	31109308	ABBAS	LOUNES			—
4	31032023	ABBAS	OUSSAMA	20/01/1999	A.	04,00
5	31093301	ABCI	Ania	27/11/2002	A.	00,00
6	31010890	ABDALLAH	THANINA			—
7	31017469	ABDAT	MASSINISSA			—
8	39003212	ABDELAZIZ	Achour			—
9	31139118	ABDELAZIZ	Chahinaz			—
10	31109509	ABDELLAOUI	YOUCEF			—
11	31011234	ABDELLAOUI	HAMZA			—
12	31073911	ABDELLI	Sofiane			—
13	31010985	ABDELLI	NACIM			—
14	31014674	ABDERRAHIM	GHILES			—
15	31120118	ABDI	LYZA			—
16	31118805	ABDOUS	SABRINA			—
17	31011560	ABED	NAWEL			—
18	31110916	ABED	JUBA			—
19	31065818	ABED	Laeticia			—
20	31070403	ABED	MASSINISSA			—
21	31016783	ABELLA	LILIA	12/02/2003		07,50
22	31146605	ABERKANE	THIZIRI	20-03-2011		07,50
23	31118819	ABERKANE	KATIA			—
24	31075410	ABES	KAMEL EDDINE	27/10/2004		00,00
25	31118914	ABID	MOKRANE	02/12/2002	ABID	04,00
26	31141411	ABID	Ghalia			—
27	31144603	ABOU	ZIRA			—
28	31057510	ABTOUCHE	DOUNIA			—
29	31017078	ACHOU	KOULA			—
30	31016372	ACHOUR	IDIR			—
31	31020996	ACHOUR	NABIL			—
32	31080259	AICHAOUI	DJAMAL			—
33	31025349	AIT ABDELMALEK	RAFIK			—
34	31018553	AIT AMER MEZIANE	LINA			—
35	31009792	AKKOUICHE	ABDELAZIZ			—
36	31009973	AMARAT	AMINE	12/08/2001		04,50
37	31017959	AMMAR	FARID	03/01/2002		00,00
38	31011806	AMRANE	DYHIA	20/04/2000		06,00
39	31014932	ATMIMOU	YANIS	01/01/2001		02,50
40	31018882	BENSAID	MASSINISSA	07-03-2004		00,00
41	31017890	BENTALEB	AHMED	20/01/2002		02,50
42	31008056	BOUDIA	YACINE			—
43	31141310	DINAR	THILELI	03/11/2003		06,00
44	31017077	GHEBRAOUI	KAHINA	03/05/1994		02,00
45	31008013	HADJEB	MASSINISSA			—
46	31141412	MAKHLOUF	Ghenima	11/12/2000		03,00
47	51000108	NEDJAI	Fateh chakib	23-05-2000		00,00

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

12^e épreuve

Fiche d'emargement

Examen de: *Microéconomie I (rattrapage)*
 Date d'examen: *19/06/2023* Niveau d'étude: 1ère Année TC.

GRUPE 02: AMPHI HAMBLI

N°	Matricule	NOM	PRENOM	DATE DE NAIS	Emargement	NOTE
1	31012514	ABDERRAHMANI	MAROUANE			—
2	31054807	ACHAB	Mohamed			—
3	31103403	ACHABOUB	Amazigh	07/04/2004	<i>[Signature]</i>	00,00
4	31251203	ACHAIBOU	MELISSA	03/08/2004	<i>[Signature]</i>	00,00
5	31065812	ACHIR	AZEDDINE			—
6	31016412	ACHOUI	MASSINISSA			—
7	31113310	ACHOUR	TINHINANE			—
8	31012519	ACHOUR	MAHDI			—
9	31079404	ACHOURI	Hamza	08/12/2002	<i>[Signature]</i>	00,00
10	31103415	ACHOURI	Zakaria	23/10/2004	<i>[Signature]</i>	00,00
11	31113406	ADDA	LEITHICIA			—
12	31021006	ADEM	YOUVA	04-07-2008	<i>[Signature]</i>	03,50
13	31146709	ADJAS	Lynda	24/05/2004	<i>[Signature]</i>	04,00
14	39040208	ADLI	NADINE	12/10/2003	<i>[Signature]</i>	02,00
15	31066614	ADNANE	HODAIFA	14/07/2005	<i>[Signature]</i>	10,00
16	31083610	ADREYEN	CELENA			—
17	31065805	AFIR	SARAH	07/08/2002	<i>[Signature]</i>	00,00
18	8MLI10627	Ag Adgaimar	Daoud			—
19	8MLI10617	Ag Agaly	Ibrahim			—
20	8MLI10613	AG MAHAMANE	Oumar			—
21	8MLI10677	AG MECKY	Ahmeyad			—
22	8MLI10614	AG MOHAMED ALI	Mohamedine			—
23	8MLI10621	AG MOHAMED MATTACHEL	Lahbib			—
24	8MLI10684	AG OMAR	MOHAMED			—
25	31119401	AGADIR	AHCENE			—
26	31020517	AGGAR	AMAR	27/06/2003	<i>[Signature]</i>	06,50
27	31054312	AGGAR	Rayan			—
28	31093518	AGOUAZI	Abderezak			—
29	31100603	AGOUNINESSOUK	AMAYAS			—
30	31054314	AGUERGOUR	RAYANE			—
31	31109115	AHMAN	DIHIA			—
32	33170414	AHMANACHE	ISSRAA	2004/12/27	<i>[Signature]</i>	00,00
33	31128114	AHMED ALI	MASSI			—
34	31128104	AHMED ALI	DJOUHER IKRAM			—
35	31125618	AHMED ALI	RAYANE			—
36	31013925	AILANE	BILAL			—
37	31010940	AISSAOUI	IMAD	17/04/2000	<i>[Signature]</i>	04,00
38	31013914	AIT BOUDJEMA	AMAYAS			—
39	8MLI10649	BEN CHERIF	Ali			—

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

08/étudiant

Fiche d'emargement

Examen de: Attelage..... (Microéconomie 2)

Date d'examen: 19/06/2023 Niveau d'étude: 1ère Année TC.

GRUPE 03: AMPHI HAMEG

N°	Matricule	NOM	PRENOM	DATE DE NAIS	Emargement	NOTE
1	31025045	ABDOUN	LAETITIA			—
2	31017036	ABIB	AMINE			—
3	31014881	ACHOUR	SAMIRA			—
4	8MLI10681	Ag Mohamedine	Imikal	<u>12/09/2023</u>	<u>1/11/11</u>	<u>02,50</u>
5	31015259	AHMIM	TAHAR			—
6	31095312	AIBECHÉ	Nawel			—
7	31075720	AID	NABILA			—
8	33200516	AIDAT	YACINE	<u>12/12/2002</u>	<u>1/11/11</u>	<u>00,00</u>
9	31169516	AILAM	AZEDINE	<u>04/01/2003</u>	<u>1/11/11</u>	<u>02,50</u>
10	31277218	AILI	MHAMED			—
11	31093409	AIMENE	Tassadit			—
12	31144301	AISSIOUEN	AMAYAS			—
13	31059505	AISSIOUENE	Lyna			—
14	31212305	AISSOU	MOHAMED AMIN			—
15	31138917	AIT ABDALLAH	INAS			—
16	31125804	AIT ADDI	LILIANE			—
17	31008332	AIT AHMED AMEZIANE	ANAIS			—
18	31101315	AIT AIDER	LIZA			—
19	31141511	AIT ALI	Massinissa			—
20	31128111	AIT ALI	FARAH	<u>11/09/2003</u>	<u>1/11/11</u>	<u>00,00</u>
21	31125816	AIT ALI BRAHAM	JUBA			—
22	31100616	AIT CHERIF	MOUSSA			—
23	31125712	AIT EL MENCEUR	TAOUS			—
24	31101212	AIT GHERBI	SAFIA			—
25	31126308	AIT GHEZALI	SORAYA			—
26	31125607	AIT HAMICHE	THANINA			—
27	31125815	AIT HAMICHE	Yanis			—
28	31125703	AIT HAMMOU ALI	Sofiane	<u>10/02/2002</u>	<u>1/11/11</u>	<u>00,00</u>
29	31017896	AIT HÉBOUCHE	EL YAZID			—
30	31008300	AIT MAMMAR	AMAZIGH			—
31	31017915	AIT MENGUELLET	SALAH	<u>18/08/2002</u>	<u>1/11/11</u>	<u>00,00</u>
32	31017906	AIT MOHAND	DEHBIA			—
33	31018645	AIT YUCEF	MOHAMED LAMINE			—
34	31021000	AKKOU	YACINE			—
35	31212619	AYOUNI	JUBA	<u>14/08/2004</u>	<u>1/11/11</u>	<u>00,00</u>
36	31150209	BERKANI	SONIA	<u>14/10/2003</u>	<u>1/11/11</u>	<u>06,50</u>
37	31054617	DAHMOUN	KADDOUR ABDELALI			—
38	31100604	DJABELLA	Amine			—

- 08 copies -

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

13 échantillons

Fiche d'emargement

Examen de: Rattrapage..... (Micro économie 2)
 Date d'examen: 19/06/2023 Niveau d'étude: 1ère Année TC.

GRUPE 04: AMPHI HAMEG

N°	Matricule	NOM	PRENOM	DATE DE NAIS	Emargement	NOTE
1	31016584	ABDELMOUMENE	LEATICIA	06-03-2002	19/0	19,00
2	31016586	ABDENNOUR	MOHAMED	17-03-2002	19/0	00,00
3	31012809	ACHABOU	MOKRANE			—
4	31018817	AHMAN	ABDERREZAK			—
5	31039109	AILI	IBRAHIM			—
6	31014018	AIMENE	NADJIB			—
7	31007334	AIMENE	MEHDI			—
8	31014833	AIT - GHERBI	YANIS	21/11/2002	19/0	00,00
9	31103520	AIT KAID	YASSMINA			—
10	31013204	AIT MAMMAR	SILAS			—
11	31013297	AIT MAMMAR	YANIS	03-08-2001	19/0	00,00
12	31141308	AIT MESSAOUD	BRAHIM	08/01/2004	19/0	05,00
13	31110815	AIT MEZIANE	RYMA	06/02/2001	19/0	02,00
14	31129609	AIT MOHAMED	THAFSUT			—
15	31129702	AIT MOUHOUB	ABDELAZIZ			—
16	31130005	AIT MOUMENE	MAYSA	05-05-2004	19/0	00,00
17	31374605	AIT MOUSSA	SABRINA	11/04/2001	19/0	01,50
18	31131514	AIT OUDHIA	Farid			—
19	31132709	AIT RAZI	Sekoura			—
20	31125713	AIT SAADA	Abderezak	02/07/2002	19/0	00,00
21	33203920	AIT SAI	ZIDANE	02/03/2003	19/0	03,00
22	31124206	AIT SAID	ZAINA			—
23	31126103	AIT SALAH	IMANE	05-06-2004	19/0	03,00
24	31126613	AIT SALAH	NEDJMA	08-12/2004	19/0	07,50
25	31125808	AIT SI AMER	MALIKA			—
26	31113510	AIT SI MAMMAR	YOUCEF YACINE			—
27	31103409	AIT SLIMANE	Tinhinane			—
28	31125812	AIT ZERROUK	WALID	16-06-2004	19/0	01,00
29	31019362	AKERMOUN	YAZID			—
30	31146713	AKIF	MARZOUK			—
31	31062316	AKKOU	Amar			—
32	31015334	AMIRAT	SMAIL			—
33	31131620	BENABDALLAH	MASSINISSA			—
34	31063512	HAMMICHE	SAMY			—

- 13 Copies -

EX01. ① $A = \{0, 1, 2, 3\}$ (0,25)
 $B = \{-1, 0, 1\}$ (0,25)
 $C = \{1, 3\}$ (0,25)

Pour C :
 si $n=0 \Rightarrow n = 2(0) + 1 = 1$
 si $n=1 \Rightarrow n = 2(1) + 1 = 3$

② $A \cap B = \{n \mid n \in A \text{ et } n \in B\} = \{0, 1\}$ (0,25)
 $B \cap C = \{n \mid n \in B \text{ et } n \in C\} = \{1\}$ (0,25)
 $(A \cap B) \cup C = \{n \mid n \in (A \cap B) \text{ ou } n \in C\} = \{0, 1, 3\}$ (0,25)
 $(A \cap B) \times (B \cap C) = \{(n, y) \mid n \in (A \cap B) \text{ et } y \in (B \cap C)\}$ (0,25)
 $= \{(0, 1), (1, 1)\}$ (0,25)

EX02 on a : $n = 25$, $p = 4$ est un arrangement sans répétition (0,25)
 $A_{25}^4 = \frac{25!}{(25-4)!} = \frac{25!}{21!} = 303600$ façons. (0,25)

EX03 I) d'équation a de sens str $\begin{cases} n-1 > 0 \Rightarrow n > 1 \\ n+2 > 0 \Rightarrow n > -2 \end{cases}$ (0,25)
 Donc $D_f =]1, +\infty[$ (0,25)

$\bullet \ln(n-1) + \ln(n+2) = 2 \ln 2 = \ln 2^2$
 $\ln(n-1)(n+2) = \ln 4$
 $e^{\ln(n-1)(n+2)} = e^{\ln 4}$ (0,25)
 $(n-1)(n+2) = 4 \Leftrightarrow n^2 + 2n - n - 2 = 4$ (0,25)
 $\Leftrightarrow n^2 + n - 6 = 0$
 $\Delta = (1)^2 - 4(1)(-6) = 25 > 0$,
 Il existe 2 racines distinctes

$n_1 = \frac{-1+5}{2} = \frac{4}{2} = 2 \in D_f$ (0,25)
 $n_2 = \frac{-1-5}{2} = \frac{-6}{2} = -3 \notin D_f$
 Donc $S = \{2\}$ (0,25)

ii) $\int_1^2 (3n - 2n + 5n + 2) \Delta n$; on pose $f(n) = 3n - 2n + 5n + 2 = 6n + 2$

0,5 $\int_1^2 f(n) \Delta n = [F(n)]_1^2 = F(2) - F(1)$

$F(n) = \frac{6}{1+1} n^2 + 2n + C = 3n^2 + 2n + C$

$\int_1^2 f(n) \Delta n = [3n^2 + 2n + C]_1^2 = (3(2)^2 + 2(2) + C) - (3(1)^2 + 2(1) + C)$
 $= 16 - 5 = 11$

Exo 4. $C_0 = 20\,000$ DA; $t = 5\%$;

5 pts

n : 20/04/N \longrightarrow 14/07/N

$n = 10$ jrs de Avril + 31 jrs de Mai + 30 jrs Juin + 14 jrs Juillet
 $= 10 + 31 + 30 + 14 = 85$ jrs.

$V_A = C_0 + I$

$I = C_0 \times t \times n = 20\,000 \times \frac{5}{100} \times \frac{85}{365} \approx 233$ DA

donc $V_A = 20\,000 + 233 = 20\,233$ DA

la 1^{ère} personne reçoit $\frac{2}{5}$, c.à.d. $20\,233 \times \frac{2}{5}$

$P_1 = 8093,2$ DA

$P_1 + P_2 + P_3 = 20\,233$... (1)

$P_2 = \frac{P_1 + P_3}{2} = \frac{P_1}{2} + \frac{P_3}{2}$... (3)

(1) et (3) dans (2) $\Leftrightarrow P_1 + \frac{P_1}{2} + \frac{P_3}{2} + \frac{P_3}{2} = 20\,233$

$\Leftrightarrow \frac{3}{2} (P_1 + P_3) = 20\,233$

$\Leftrightarrow P_1 + P_3 = 20\,233 \times \frac{2}{3}$

$\Leftrightarrow P_1 + P_3 = 13\,488,6$

$\Rightarrow P_3 = 13\,488,6 - 8093,2$

$P_3 = 5395,4$ DA

(1) et (4) dans (3) $\Rightarrow P_2 = (8093,2 + 5395,4) \times \frac{1}{2}$

$P_2 = 6744,4$ DA

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

Examen de:

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

Module: Responsable de module

Groupe 17: AMPHI BELHOUAS

N°	Matricule	NOM	PRENOM	DATE DE NAIS	Emargement	NOTE
1	31016348	ABDELLI	Amine			
2	31013984	AGUINI	KAMELIA			
3	31015603	AMMOUR	WALID			
4	31017916	BEN IMEDDOURENE	SOFIANE			
5	31015409	BEN SLIMANE	MOHAND SAID	28/04/2002	---	00,00 ✓
6	31017579	BOUCHERKA	YANIS			
7	9DZA11615	BOUDAUD	YANIS			
8	31128115	BOUDAUD	MOUSSA	06-06-2002	---	03,5 ✓
9	31116202	BOUDI	Akli			
10	31054220	BOUDIA	Hayet			
11	39168903	BOUDIA	BELAID			
12	31054019	BOUDJELAL	AMINA			
13	31054102	BOUDJEMAA	ANAIS IKRAM	24/07/2003	---	01 ✓
14	31093804	BOUDJENAH	YACINE	02-10-2002	---	01 ✓
15	31054419	BOUDJERIS	SAID ISLAM			
16	31141418	BOUFETTA	KATIA			
17	31034945	BOUGUEROUMA	ABDERRAHMANE			
18	31074215	BOUGUERROUMA	YASSIN			
19	31069814	BOUHADJER	SAFIA			
20	31146608	BOUHANIK	DYLAN			
21	31054706	BOUHEDDA	KENZA			
22	31054609	BOUHERAOUA	FOUAD			
23	31069813	BOUHERAOUA	SARAH			
24	31141409	BOUHINI	ACHOUR			
25	31103408	BOUINDOUR	TINHINANE			
26	31255703	BOUIRI	MAROUA			
27	31110914	BOUKERMA	YACINE			
28	31093513	Boukerma	SAFIA	11/2/2002	---	00,5 ✓
29	31015280	BOUTIBA	YACINE			
30	31008272	DALI OMAR	Massinissa			

5 copies

Fiche d'emargement

Examen de:

Date d'examen:

Niveau d'étude: 1ère Année TC.

Module: Responsable de module

Groupe 18 : AMPHI BELHOUS

	Matricule	NOM	PRENOM	DATE DE NAIS	Emargement	NOTE
1	31014464	ABOUN	AMINE			
2	31020175	AIT MOUHEB	LIZA MAYA			
3	31017918	AIT TAHAR	TARIK			
4	31017938	AIT TALEB	NACIM			
5	31021803	ALILI	GHANI			
6	31013227	AMEDJKANE	ANIS			
7	31015541	AMROUCHE	AHLEM	26/11/2001	AB	01 ✓
8	31026203	AUMORASI	NADIA			
9	31011001	BAAHMED	JUGURTA	25/07/2002	AB	05,00 ✓
10	31015245	BEN AMER	AMER			
11	31011819	BOUALLELI	SABRINA			
12	31020724	BOUCEKRANE	MELISSA			
13	31021003	BOUGHRIS	YANIS			
14	31094509	BOUKERSI	DANIA			
15	31140001	BOUKHARI	ANIA			
16	31070104	BOUKHOUFANE	ANIS			
17	31141404	BOUKHTOUCHE	SMAIL			
18	31144905	BOUKSIL	YANIS	24/04/2004	AB	01 ✓
19	31106602	BOUKSIL	Dounia			
20	31125619	BOULARBI	ZAHIA			
21	31094611	BOULARIAS	SAID	12-10-2004	Said	06,50 ✓
22	31063418	BOULKHIR	DYHIA	21-06-2004	DYHIA	00,25 ✓
23	31054601	BOULLICHE	ABDEL MALEK	01/01/2001	AB	00,50 ✓
24	31015524	BOUMALA	WAHIB			
25	31134214	BOUMALI	KAMEL			
26	31060813	BOUMEDINE	YILDA			
27	31063703	BOUMEDINE	YASMINE			
28	31088619	BOUMGHAR	KAMAL			
29	31144613	BOUMRAH	CHANEZ			
30	31080607	BOUMRAR	Mastias	28/01/2004	AB	00,25 ✓
31	31081108	BOUMRAR	Maissa			
32	31009950	CHABANE	YACINE			
33	31013289	CHAIB	NASSIM			
34	31013260	CHERIEF	FODIL			

7 copies

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

Examen de:

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

Module: Responsable de module

Groupe 19 : AMPHI BELHOUAS

N°	Matricule	NOM	PRENOM	DATE DE NAIS	Emargement	NOTE
1	31017968	BELKALEM	LYDIA			
2	31009395	BENAMAR	FARID			
3	31009135	BEROUAL	OUSSAMA			
4	31016573	BERRADJ	ZAKIR			
5	31009793	BOUAZIZ	ABDELLAH			
6	31009189	BOUBCHIR	MELISSA			
7	31018694	BOUDJEMAI	MADJID			
8	31009084	BOUMHALA	AGHILES			
9	31079412	BOUMRAR	RAYAN			
10	31054519	BOUNABI	ABDELGHANI			
11	31139010	BOUNCEUR	Thiziri			
12	31054414	BOUNOUA	SAMY			
13	31059901	BOUNOUAL	MOHAND OU RABAH			
14	31146401	BOURAOUIA	LYDIA			
15	31246608	BOURNISSA	LISA			
16	31248401	BOUSBAIN	SARA			
17	31103406	BOUSBICI	Aimen	29-04-2001	✓	0,10 ✓
18	31103411	BOUSBICI	HOCINE	28-11-2003	12/00	02,00 ✓
19	31141313	BOUSLIMANI	HANANE			
20	31141504	BOUSNOU	Lyes			
21	31110901	BOUSSAD	FARINAS			
22	33200309	BOUSSAFEUR	BELKACEM			
23	31125710	BOUSSAID	SOPHIE			
24	31010883	BOUTELDJA	LYES			
25	31110909	BOUTRIF	Melissa			
26	31079504	BOUZENBREK	SARAH			
27	31141517	BOUZIANE	Nawel			
28	31067305	BOUZID	Lyna			
29	31139418	BOUZID	Nesrine	28-06-2004	27	00,50 ✓
30	31011194	BOUZIDIA	AZEDDINE			
31	31009918	CHEBLAL	ZINEDINE			

3 copies

Fiche d'emargement

Examen de: S.I. Kott

Date d'examen: 26.06.2023 Niveau d'étude: 1ère Année TC.

Module: M.H.T.H.S Responsable de module M^{me} Hocini

Groupe 20 : AMPHI BEN YAHIA

N°	Matricule	NOM	PRENOM	DATE DE NAIS	Emargement	NOTE
1	31012592	AIT AIDER	AGHILES			
2	31019782	AIT IDDIR	KENZA			
3	31007902	ATTOUCHEIK	KHAOULA	09/07/2000	<u>AD</u>	01,00 ✓
4	31007963	AZZAZ	SOFIA			
5	31017152	BEHLOULI	MAYAS			
6	31013618	BEZZAZ	MOHAMMED			
7	31018977	BOUZIDI	LYSA	23/08/2002	<u>AB</u>	01,00 ✓
8	31074615	BOUZIDI	THAFRARA			
9	31075716	BOUZOUAGH	MEHDI			
10	31106006	BRAHAMI	MOHAMED AREZKI			
11	31128117	BRAHIMI	JUGURTHA			
12	31020957	CHABA	SLIMANE			
13	31093618	CHABAA	LYZA	13/01/2004	<u>AB</u>	00,25 ✓
14	31015648	CHABANE	MOUSSA			
15	31011904	CHABANE	TINHINANE			
16	31007865	CHABANE	OUSSAMA			
17	31114116	CHABANE	KAHINA			
18	31079604	CHABANE	Manel			
19	31054803	CHABI	Massinissa yanis	21/3/2004	<u>AB</u>	00,25 ✓
20	31094312	CHABLI	IKRAM			
21	31270809	CHABNI	REMAL			
22	31066303	CHACHOURI	AHMED			
23	31007395	CHAFI	ABDELAZIZ	03/01/1999	<u>AB</u>	06,00 ✓
24	31059105	CHAFI	KENZA			
25	31059401	CHAFI	LILA			
26	31168307	CHAFI	SID AHMED	10.10.1994	<u>AB</u>	03,5 ✓
27	31009055	CHAIBI	NESRINE	21/06/2003	<u>AB</u>	04,00 ✓
28	31113307	CHAKER	IMANE			
29	31128601	CHALALI	LEILA IKRAM			
30	31110804	CHALLAL	Anais			
31	31057417	CHALLAL	KHEIREDDINE	31/07/2005	<u>AB</u>	01,5 ✓
32	31018871	CHAREF KHODJA	ABDESSLEM			
33	31015710	CHELLI	ANIS			
34	31093609	MESSAOUDENE	Katia			

08

Fiche d'emargement

Examen de: SI lett

Date d'examen: de ... 2023 Niveau d'étude: 1ère Année TC.

Module: MATHS Responsable de module M. ^{no} Hocim

Groupe 21: AMPHI BEN YAHIA

N°	Matricule	NOM	PRENOM	DATE DE NAIS	Emargement	NOTE
1	31012479	AMARI	SALIM			
2	31020221	ATTAR	SORAYA	<u>11/01/2004</u>	<u>Attar</u>	<u>01,00</u> ✓
3	31010049	BELKHIR	ADEL			
4	31010051	BEN ALI	KARIM			
5	31018248	BEN RAMDANE	ARAB			
6	31134209	CHALLAL	SABRINA			
7	31093404	CHALLAL	AMINE	<u>08/08/2004</u>	<u>efo</u>	<u>03,50</u> ✓
8	31067311	CHALLAM	LYNA			
9	31107316	CHAOU	Younes			
10	31076407	CHAOUCHE	Melissa			
11	31080203	CHAOUCHI	CHAHINEZ			
12	31077617	CHAREF	SOFIANE			
13	31073708	CHAREF	Anis	<u>29/03/2004</u>	<u>Anis</u>	<u>00,50</u> ✓
14	31172506	CHATBI	AGHILES			
15	31086819	CHEBALLAH	Mahdi	<u>20/05/2004</u>	<u>aghab</u>	<u>01,00</u> ✓
16	31017282	CHEBBAH	MELISSA			
17	31055012	CHEBBAH	YASMINE			
18	31143114	CHEBBAH	CHAHRAZED			
19	31118705	CHEBBAH	ANAIS			
20	31150220	CHEBILI	LYDIA			
21	31110816	CHEBOUKH	SAMY			
22	31150208	CHEKAOUI	SAFWA			
23	31114812	CHEKKAOUI	KATIA	<u>10-10-2004</u>	<u>ch ka</u>	<u>01,00</u> ✓
24	31009766	CHEKLAT	HOCINE			
25	31075615	CHEMLOUL	Mohamed amine			
26	31088713	CHENOUNE	NAWAL			
27	31018843	CHENTOUT	ANIS			
28	31016117	CHERBI	RIAD			
29	33026355	CHERIFI	SAAD			
30	31038275	CHIBA	IDIR			
31	31011699	DJOUDI	HAMZA			
32	31007003	HANTOUR	HACENE			

05

Fiche d'emargement

Examen de: S.I. D.H.

Date d'examen: 26.08.2023 Niveau d'étude: 1ère Année TC.

Module: M. ST HS Responsable de module: M^{me} Hocim

Groupe 22: AMPHI BEN YAHIA

N°	Matricule	NOM	PRENOM	DATE DE NAIS	Emargement	NOTE
1	31017923	AKKOU	ANIS			
2	31007972	AMIMER	Azzeddine	17/11/2002		00,25 ✓
3	31016366	BELABBAS	AMEL			
4	31017105	BELKALEM	YUDAS	07.02.2001		00,25 ✓
5	31018251	BENZID	IDIR			
6	31013613	BOUDIA	GAYA			
7	31142402	CHERAI	TAOUS			
8	31168510	CHERFAOUI	LOUBNA			
9	31138613	CHERIEF	ABDOU	07/02/2002		00,25 ✓
10	31139210	CHERIEF	Faycal	06/04/2003		04,00 ✓
11	31122708	CHERIEF	MELISSA	03/03/2004		01,50 ✓
12	31008022	CHERNAI	MOHAMED YAZID - MASSINISSA	18/06/2000		00,25 ✓
13	31110905	CHETOUANE	LYNA			
14	31107902	CHETOUANE	AMAZIGH			
15	31007981	CHIBANE	FARES			
16	31012678	CHIBANE	CELIA			
17	31169505	CHIBANE	TAREK	30-07-2000		02,50 ✓
18	31169713	CHIBANE	Koceila			
19	31144513	CHIBANE	THIZIRI			
20	31093705	CHIKDENE	Mazigh			
21	31013948	CHIKER	SOFIANE			
22	31110809	CHIKHAOUI	DAHIA			
23	31058408	CHIKHI	SARAH			
24	31122620	CHIKHI	Sabrina			
25	31125606	CHIKHI	BOUSSAD			
26	31074204	CHIKHI	Nessma			
27	31058602	CHIOUKH	Abdelhak			
28	31012070	CHITTI	AMAR			
29	33145307	CHOUBANE	ARAB	09.06.2002		00,25 ✓
30	31054319	CHOUKRI	RAYANE			
31	31118812	CHOULI	OMAR			
32	31020964	DAF	AZIZ			
33	31020966	DAFEUR	IMAD			
34	31009090	DALOU	IKRAM			
35	31010305	DAOUD	ABDELMADJID			
36	31008925	DEMNI	MOHAMED			
37	31014007	ELMAOUHAB	MELISSA			

07

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

Examen de:

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

Module: 11 Responsable de module

Groupe 23: SALLE 12 SCES/GESTION

N°	Matricule	NOM	PRENOM	DATE DE NAIS	Emargement	NOTE
1	31010312	AISSAOUI	YASMINE	7/8/2003	<i>[Signature]</i>	00,25 ✓
2	31074213	BELOUAD	Yasmine			
3	31073908	BERKANI	SADIA			
4	31150107	BERREZIGA	Anis			
5	31111319	DAHMANE	NEDA			
6	31110819	DAHMANE	AZIZ			
7	31073811	DAHMANE	HAKIM			
8	1011163	DAHMANI	Kahina			
9	31054213	DAHMANI	THILELLI			
10	31113409	DAHMANI	MOHAMED EL AMINE			
11	31083713	DAHMANI	LILYA			
12	31109507	DAHMANI	Youva			
13	31095501	DAHMOUH	YAMINA			
14	31063511	DAHMOUNI	SAAD			
15	31144303	DAIDECHE	AMINE			
16	31054801	DAMENE	Macyl	16/10/2003	<i>[Signature]</i>	00,25 ✓
17	31007074	DAMIR	AMINA			
18	31168113	DANOUN	Riyad	12/06/1997	<i>[Signature]</i>	04,00 ✓
18	31054504	DEBBAL	Chanez	09/06/2002	<i>[Signature]</i>	00,25 ✓
18	31119002	DEBIANE	Jugurtha			
18	31011962	DEBICHE	SEIFEDDINE			
18	31150101	DEBIT	AREZKI MASSINISSA			
18	31063603	DEHAG	KARIM			
18	31057104	DEHBI	ANAISS CHABHA			
18	31083817	DEHLOUM	Yasmine	8/11/2004	<i>[Signature]</i>	00,50 ✓
18	31110915	DEKKICHE	YANNI	22-06-2004	<i>[Signature]</i>	01,50 ✓
18	31014131	DEMMOU	SAADA			
18	31065905	DENDANI	MOHAMED			
18	31012484	DERRICHE	SANDRA			
18	31020969	DERRICHE	FAHIM	03/17/2003	<i>[Signature]</i>	00,25 ✓
18	31009819	DERROUAZ	YOUSRA	04-03-2004	<i>[Signature]</i>	00,25 ✓
18	31012038	DIDOUCHE	LYDIA	27/04/2002	<i>[Signature]</i>	00,25 ✓
18	31012084	DJEMAI	NASSIMA			
18	31038188	DRIR	IKRAM			
18	31012620	DRIRECHE	DEHBIA	24-05-2004	<i>[Signature]</i>	00,50 ✓
18	31017043	GRIB	THANINA	30-11-2001	<i>[Signature]</i>	00,50 ✓

11 étudiants

Fiche d'emargement

Examen de: Rattrapage

Date d'examen: 26.02.23 Niveau d'étude: 1ère Année TC.

Module: MATHS I Responsable de module

Groupe 24: SALLE 13 SCES/GESTION

N°	Matricule	NOM	PRENOM	DATE DE NAIS	Emargement	NOTE
1	31015498	AIT MOHAMED	ANAIS TANYA			
2	31014011	AZDAOU	MAHDI	<u>26/03/1999</u>	<u>[Signature]</u>	<u>01,00</u> ✓
3	31013949	BEDDAD	SALIM	<u>29/06/2002</u>	<u>[Signature]</u>	<u>02,50</u> ✓
4	31068137	CHALAL	ZINEDDINE			
5	33170509	DERDANE	THIZIRI			
6	31054718	DERRADJI	LINDA	<u>11/09/2003</u>	<u>[Signature]</u>	<u>00,50</u> ✓
7	31074020	DERRADJI	KOSSEILA			
8	31088618	DIDANE	KAMEL			
9	31088501	DIDANE	AREZKI			
10	31108901	DIRAM	AMINE			
11	31111101	DJAFOUR	AHLAM	<u>07-12-2004</u>	<u>[Signature]</u>	<u>02,00</u> ✓
12	31017088	DJAFRI	MOHAMED			
13	31126001	DJAOUANI	AMAYAS	<u>10/05/2003</u>	<u>[Signature]</u>	<u>00,75</u> ✓
14	33041604	DJAOUD	AMER	<u>11/02/2002</u>	<u>[Signature]</u>	<u>00,75</u> ✓
15	31135709	DJAOUT	SAADI			
16	31083707	DJAROUN	LAMIA			
17	31010679	DJAROUN	AMAR			
18	31119612	DJEBBAR	HAKIM			
19	31139218	DJEBBAR	KAHINA			
20	31088606	DJEBIR	CELIA	<u>18-07-2003</u>	<u>[Signature]</u>	<u>00,75</u> ✓
21	31011853	DJEDDIS	JUBA	<u>19/06/2003</u>	<u>[Signature]</u>	<u>01,00</u> ✓
22	51000105	DJEDDOU	Dhiaaeddine	<u>10/02/2002</u>	<u>[Signature]</u>	<u>00,75</u> ✓
23	31054811	DJEFEL	Mohamed lamine			
24	31101205	DJEGHALI	Skinder			
25	31141319	DJELLID	RACHID			
26	32402915	DJELLIT	CHAHLAA			
27	31079514	DJEMA	KOCEYLA			
28	31119203	DJEMMANE	Sara			
29	31014029	DJENNAD	YANIS	<u>20/08/2002</u>	<u>[Signature]</u>	<u>01,00</u> ✓
30	31013506	DJENNOUN	YACINE			
31	31013243	DJERROU	SAID			
32	31017272	DJILALI	MESSAD			
33	31012401	DJILI	FATIMA			
34	31016938	DJOUDI	CELINE			
35	31013953	GOUDJIL	SYLIA	<u>24/05/1998</u>	<u>[Signature]</u>	<u>02,00</u> ✓
36	31141406	HADDAR	SARAH			

11 Etudiants