

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

Examen de: Kattra.....

Date d'examen: 14.10.2023 Niveau d'étude: 1ère Année TC.

GRUPE 32: Salle 15 SCES/GESTION

N°	Matricule	NOM	PRENOM	DATE DE NAIS	Emargement	NOTE
1	31009162	ALLIOUI	LOUNES			
2	31006366	BELKACEM	ANIS			
3	31011479	BENTAHAR	LYES			
4	31013238	FEKROUN	DYHIA			
5	33018540	FERADJI	SABER			
6	31017038	FERHANI	ISMAIL			
7	31015858	FERHAOUI	CELINA			10,00
8	31019355	FERRAGH	MARYA			
9	31013962	FOUNAS	ABDELHAQ			
10	31016962	FRADI	AREZKI			00,00
11	31014818	HADDAD	HAMID			
12	31012651	HADJ ALI	SONIA			
13	31007904	HADJAR	DILANE AMINE			
14	31017050	HAMADOU	KHELIFA			02,50
15	31134112	HAMMOUD	THILELLI			
16	31125706	HAMMOUDA	SYFAX			
17	31103402	HAMOU	Ahmed			01,00
18	31065811	HAMOU LHADJ	Abdelhadi			00,00
19	31012600	HAMOUCHE	SOFIANE			
20	31118916	HAMOUCHE	MOULOUD			
21	31145309	HAMOUCHE	Massyl			
22	31012140	HAMOUDI	LOUIZA			
23	31079415	HAMOUDI	Zina			02,75
24	31093320	HAMOUNI	Idris			07,00
25	31067415	HAMOUTI	MUSTAPHA			00,00
26	31142119	HAMRANI	Hakim			00,00
27	31118901	HAMRAOUI	Lamia			
28	31150308	HAMTOUCHE	Meriem			12,75
29	31141510	HAMZA	Mohand said			
30	31093508	HANDALA	CYLIA			05,00
31	31054904	HANNACHI	MOUNIR			
32	31106502	HANNOUCHE	Ines			
33	062319	HAOUAME	RABAH			
34	31083718	HARGAS	MOHAMED			
35		Hadj-AHMED	SALIM			00,00
36		FLIH	NADIE			00,00

Faculté des Sciences Economiques, Commerciales et des Sciences de Gestion

Département des Sciences Economiques

Année Universitaire 2022/2023

Fiche d'emargement

Examen de: Rat. (Niveau) 1ère Année TC
 Date d'examen: 14/08/2023 Niveau d'étude: 1ère Année TC.

* L'étudiante a pris en photo le sujet au moment de la distribution de celui-ci.

GRUPE 31 : SALLE 14 SCES/GESTION

N°	Matricule	NOM	PRENOM	DATE DE NAIS	Emargement	NOTE
1	31008524	AOUCHICH	HOCINE	18/06/2000	<i>[Signature]</i>	06,00
2	31007446	AODIA	JUGURTHA			
3	31013222	BELKACEM	AMAR			
4	31011917	BENSIALI	MOURAD	14/09/1999	<i>[Signature]</i>	02,00
5	31011287	DAHMANI	ABDENOUR			
6	31018297	DJOUDI	KAHINA			
7	31012495	GHERDANE	KARIM			
8	31010962	GOURMIT	Lynda	22/10/2000	<i>[Signature]</i>	07,00
9	31011931	HADJ RABIA	YOUCEF	16/03/1993	<i>[Signature]</i>	10,75
10	31012539	HADJALI	YANIS HOCINE			
11	31016043	HADJI	YANIS			
12	31010988	HAMADACHE	HICHEM			
13	31008035	HAMADACHE	MELISSA	08-08-2001	<i>[Signature]</i>	08,75
14	31015515	HAMADI	LILIA			
15	31103502	HAMAMA	FAWZI			
16	31020241	HAMANE	LAETICIA	12/08/2003	<i>[Signature]</i>	11,75
17	31113306	HAMAR	IDIR			
18	31007931	HAMDAD	SAMY			
19	31074115	HAMDADACHE	Melissa	08-09-2004	<i>[Signature]</i>	03,50
20	31012444	HAMDANE	AHMED			
21	31079503	HAMDANI	CHAHINEZ			
22	31055004	HAMDANI	NIHAD			
23	31168513	HAMDANI	LOUNES			
24	31113301	HAMEG	AGHILES			
25	31122701	HAMENNI	SANDRA	04/06/2004	<i>[Signature]</i>	02,50
26	31009217	HAMITOUCHE	ALI			
27	31118704	HAMITOUCHE	Anais	11-01-2004	<i>[Signature]</i>	03,00
28	31118808	HAMITOUCHE	Sofia			
29	31054505	HAMLAT	CHANEZ			
30	31113401	HAMMA	AIMAD	13-12-2004	<i>[Signature]</i>	07,50
31	31141305	HAMMAIDI	Amel			
32	31179213	HAMMI	WALID MOHAMMED AMINE			
33	31126317	HAMMOUCHE	ABDEREZAK	08/02/2004	<i>[Signature]</i>	01,50
34	31122606	IZOURDANE	IKRAM	30/11/2002	<i>[Signature]</i>	00,00

Grp 29 HADJ MAHFOUD Tafsouth 21-02-2003 *[Signature]* 08,00
 ? Djahed Karim 14/06/2004 *[Signature]* 00,00
 131 Skante Graoussi 09/10/2002 *[Signature]* 02,00

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

Fiche d'emargement

Examen de: Stat 2 / Raffinage
 Date d'examen: 14.06.2023 Niveau d'étude: 1ère Année TC.
GROUPE 30: AMPHI MAMMERI

N°	Matricule	NOM	PRENOM	DATE DE NAIS	Emargement	NOTE
1	31014880	BENBELKACEM	Mohand said			
2	31010886	GACI	BILAL	24.08.2001	Ad	10,00
3	31020543	GHANES	HAKIMA			
4	31011354	GHIAR	JUBA	13/09/2003	Ad	01,25
5	31017048	GRIB	HAMZA			
6	31017031	GUEDECHE	AREZKI			
7	31020465	GUERRAB	HANNANE			
8	31020478	HACHEROUF	SABRINA			
9	31017144	HADDAD	THINHINANE			
10	31116315	HADJEB	LOUNIS			
11	31100601	HADJED	AHMED			
12	31016417	HADJEM	NABIL			
13	31019136	HADJI	AMINE	27/06/2002	Ad	02,25
14	31016426	HADJMI	YANIS			
15	31116311	HADJOU	KATIA			
16	31144512	HAKEM	TASSADIT			
17	31134111	HAKEM	TIZIRI			
18	31110902	HAKIMI	LAETICIA			
19	31054310	HALEM	ROUMEISSA	10/02/2006	Ad	07,00
20	31006380	HALICHE	DACINE	27/03/2003	Ad	03,00
21	31141602	HALIL	YANIS	26/02/2002	Ad	06,00
22	31020464	HALIT	THINHINANE			
23	31020466	HALIT	DALINA			
24	31083613	HALLES	Sabrina	05/06/2003	Ad	01,00
25	31083515	HAMAD	HAMZA			
26	31134203	HAMADAoui	Sarah	01/06/2003	Ad	05,00
27	31018876	HAMADI	Amirouche			
28	31057610	HAMADouCHE	RANIA			
29	31134217	HAMADouCHE	LYSA			
30	31118811	HAMADouCHE	Amara			
31	31103405	HAMAMA	ANIS			
32	31020530	HAMDAD	ISLAM			

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

Fiche d'emargement

Examen de: Statistique Niveau d'étude: 1ère Année TC.
 Date d'examen: 14.10.2023

1/2 GROUPE 29: AMPHI MAMMERI

N°	Matricule	NOM	PRENOM	DATE DE NAIS	Emargement	NOTE
1	31007433	AMMOURI	Yasten			
2	31008049	AMRANE	HICHEM	22.06.2001	17	04,25
3	31009783	FATHI	SAMIRA	16.10.2002	17	06,00
4	31020568	FODIL	CERENA	05/07/2003	17	03,00
5	31017099	FRIDI	YACINE	09/03/2000	17	00,00
6	31018670	GAHRAR	SABRINA			
7	31007883	HADDAD	BOUSSAD	06/09/1999	17	08,25
8	31054915	HADDADI	NADIR			
9	31075019	HADDADI	SIHAM	06.02.2004	17	09,00
10	31068301	HADDADOU	Youcef			
11	31095119	HADDAG	MOHAND OU BELKACEM			
12	33170612	HADDAR	RAYANE	16/10/2003	17	06,00
13	31146620	HADID	Tahar			
14	31056807	HADID	Ibtissam	25/03/2004	17	08,00
15	31014874	HADIDI	LIZA			
16	31013950	HADJ - AHMED	SALIM			
17	31098517	HADJ AHMED	Thamila	24/05/2004	17	10,00
18	31094502	HADJ ALI	HANANE	03/09/2004	17	09,50
19	31074219	HADJ ALI	YOUCEF			
20	31083703	HADJ ARAB	KARIMA	19.05.2004	17	10,50
21	31118802	HADJ KADDOUR	SOUHILA	22/01/2002	17	05,50
22	31118711	HADJ KADDOUR	Hocine			
23	31089211	HADJ MAHFOUD	TAFSOUTH			
24	31122601	HADJ MOHAND	Ahlam			
25	31021002	HADJ ZIANE	YANIS			
26	31246814	HADJAB	WALID	17		05,00
27	31085515	HADJAL	Yacine			
28	31054015	HADJAM	AMEL			
29	31066309	HADJAZ	ALICIA	26/05/2001	17	09,00
30	31014258	HADJI	MOULOUD			
31	31017969	HADJOU	THAFATH			
32	31017069	HADNI	ALI			
33	31011505	HAFRAOUI	AMIRA	17		11,00
34	31009110	IKHELIF	YASMINE			
35	31016748	MAHI	HACENE			

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

Fiche d'emargement

Examen de: stat 2 / Rathépage
 Date d'examen: 14.06.2023 Niveau d'étude: 1ère Année TC.
GROUPE 28: AMPHI MAMMERI

N°	Matricule	NOM	PRENOM	DATE DE NAIS	Emargement	NOTE
1	32055818	EL GUEDOUI	RACIM			
2	31021089	FAREZ	SARA	01/10/2003		08,00
3	31118918	GUERBAS	OUERDIA			
4	31101220	GUERCHOUH	KATIA	25/07/2004		05,25
5	31151304	GUERDAD	Kenza			
6	31139011	GUERIB	THILELI			
7	31146707	GUERMAH	Léa			
8	31054616	GUERROUAH	FAYCAL			
9	31060403	GUERROUDJ	NESRINE			
10	31088717	GUETTAF	Yacine			
11	31141307	GUIDOU	OUREMDANE			
12	31074208	HABEL	NOUR EL HOUDA	21/8/2003		02,25
13	31110807	HABRACHE	Thiziri			
14	31134114	HACHEMI	DJAMEL			
15	31146617	HACHEROUF	Celia			
16	31008778	HACHID	KAMELIA			
17	31059112	HACHOUR	KAOUTHAR			
18	31080104	HACIANE	SARA			
19	31018889	HADADI	NABIL			
20	31118702	HADBI	Amar			
21	31012482	HADDAD	CELIA			
22	31067319	HADDAD	MOHAMED			
23	31057405	HADDAD	HANANE	15/08/2003		05,50
24	31059108	HADDAD	Kenza			
25	31251111	HADDADI	CYLINA	13/06/2003		08,00
26	31008440	HADDADOU	HACENE			
27	31011319	HADJ ABDERRAHMANE	NADA			
28	31019913	HADJ HAMDRI	ALI			
29	31013981	HADJ SAID	KAMEL	28/09/1999		00,00
30	31013947	HADJIMI	SAID-NABIL			
31	31018844	HADJOU	OUSSAMA			
32	31146615	HADJOUT	CELIA	17/01/2003		05,75
33	31030971	HAMADOU	WASSIM			
34	31017950	HAMADOUCHE	CHABANE			
35	31007894	HAMAZ	HAKIM			
36	31009760	TOUABI	ISMAIL GAYA			

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.

GRUPE 27: AMPHI AMZAL

N°	Matricule	NOM	PRENOM	DATE DE NAIS	Emargement	NOTE
1	8MLI10623	Ag Mohamed Elme	Attaher			
2	31079501	GACI	Samir			
3	31118501	GADOUCHE	SOFIANE	24/03/2003	<i>SD</i>	05,00
4	31079416	GALLOUZE	SARAH			
5	31019952	GANA	MOHAMMED			
6	8MLI10639	gaoussou	kante			
7	31074113	GHAROUT	Melissa	13/12/2002	<i>AG</i>	04,00
8	31080411	GHEMMOUR	Koceila			
9	31110806	GHERBI	IMANE	04/03/2005	<i>AG</i>	03,50
10	31074218	GHERBI	JUBA	10/07/2003	<i>AG</i>	01,00
11	31074019	GHERBI	KENZA			
12	31106907	GHEZAL	KENZA			
13	31054410	GHEZLAOUI	Zineddine			
14	31017547	GHEZLI	HAYAT			
15	31055001	GHOUILEM	Noureddine		<i>AG</i>	07,25
16	31054604	GHRIBI	ABDELHADI	07-07-2001	<i>AG</i>	01,00
17	31010879	GOUDJIL	AHMED	09/05/2001	<i>AG</i>	00,00
18	31184715	GRAICHI	Chahinez			
19	31021136	GRIM	LIZA	19/03/2002	<i>AG</i>	09,00
20	31011498	GUEHAZ	YOUSRA	03/01/2004	<i>AG</i>	05,50
21	31134314	GUELMA	Youba			
22	31019766	GUENAB	TANIA			
23	31150403	GUENDOUD	YUBA			
24	31150109	GUENDOUD	TINHINANE			
25	31086901	GUENDOOUZ	Nouara			
26	31060903	GUENDOOUZ	YOUCEF			
27	31010333	GUENNOUN	HANANE			
28	31073901	GUENNOUN	Sara	21/10/2002	<i>AG</i>	04,50
29	31009121	GUICI	YANNI			
30	51000008	GUIROUS	Ines djouher			
31	31012187	HADJ- SAID	JUBA			

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

Examen de:.....S.....

Date d'examen: 14/06/2023 Niveau d'étude: 1ère Année TC.

GROUPE 25: AMPHI AMZAL

N°	Matricule	NOM	PRENOM	DATE DE NAIS	Emargement	NOTE
1	31007967	DJEDID	ABDERREZAK		Abderrezak	00,00
2	31119001	DJEROUM	Youva			
3	31139110	DJERRAH	SAMY	14/10/2004	Samy	00,00
4	31054517	DJEZZAR	ABDERRAHMANE		Abderrahmane	02,75
5	31246816	DJOUAB	YACINE	16/08/2004	Yacine	04,00
6	31144720	DJOUAHER	LAETICIA			
7	31144305	DOUAOUDA	DJOUHER	05/11/2004	Douaouda	05,00
8	31054109	DRIOUECHE	IMENE	13/03/2004	Imene	08,00
9	31110913	DROUCHE	NOUREDDINE			
10	31110812	DROUCHE	RAYANE			
11	31083804	EDJEKOUANE	MASSICILIA			
12	31083801	EDJEKOUANE	MOURAD			
13	31065710	ELGADIR	IMENE			
14	31020462	ELIAS	BELKACEM			
15	31054214	EMBAREK	Djedjiga	24/02/2005	Embarek	09,00
16	31110801	FAHEM	ARRIS	24/02/2004	Fahem	00,00
17	31147303	FALI	Ikram			
18	31122709	FARAH	YANI	25/12/2001	Yani	03,50
19	31118810	FAREZ	Abdelhak		Abdelhak	04,25
20	31079403	FAREZ	Imane	2/10/2001	Farez	06,50
21	31057614	FARHI	RANIA			
22	8MLI10697	FATOU Sissok	SISSOKO Fatou	18/10/2003	Fatou	10,00
23	31013417	FEDDI	GHILES	09/05/2003	Ghiles	04,75
24	33074719	FEKAR	Walid			
25	9DZA10785	Fekhar	Fatima-Tina			
26	31054518	FEKHAR	ABDERRAHIM			
27	31017493	FELLAH	HAMZA	14.11.2004	Fellah	00,00
28	31009026	FELLAHI	MOUSSA	20-05-2003	Moussa	05,00
29	31010053	FELLOUS	ALI			
30	31015246	FOUCHANE	NAWAL			
31	31016031	GUELLIL	FARINAS			
32	31017086	GUERMAH	MASSINISSA			
33	31017546	GUETTAB	HAKIM			
		DJAFRI	Mohamed	18/06/2003	Mohamed	00,50

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.

GROUPE 26: AMPHI AMZAL

N°	Matricule	NOM	PRENOM	DATE DE NAIS	Emargement	NOTE
1	31008433	BOURAOUD	AMINE			
2	31010514	DAHMANI	DIHIA			
3	31010927	DALOU	SOFIANE	24.05.2001	CF	02,50
4	31016404	DJAHED	KARIM			
5	31017502	DJOUADI	MASSINISSA			
6	31074402	FEKIK	AHLAM			
7	31054218	FEKRACHE	HOCINE			
8	31105918	FELLAG	KATIBA	4.03.2005	ff	08,50
9	31107019	FELLAG	LINIAS			
10	31103504	FELLAH	Kouceila			
11	31088609	FELLAH	SOFIANE	28.05.2003	CF	01,00
12	31168711	FERHAT	NASSIM			
13	31083814	FERHAT	Nora			
14	31138606	FERHAT	RAYANE			
15	31138619	FERRADJ	MASTEN			
16	31118813	FERRANI	Ghiles	07.09.2008	CF	
17	31008528	FETTANE	RABAH			
18	31150303	FILALI	Lilia			
19	31073716	FLICI	Inas			
20	31011506	FLICI	AMIRA			
21	31016041	FLIH	NADIR			
22	31067607	FLIH	OUARDA	23/09/2003	CF	06,75
23	31054913	FODIL	Nabil	10/06/2006	CF	
24	31073709	FOURALI	ANIS			00,00
25	31009029	FTENANE	MAYAS			
26	31094410	GACEM	THANINA			
27	31008819	GADI	LETISSIA			
28	31015518	GAGOU	MELISSA			
29	31018885	GAHFIF	MOHAMED AMINE	24.12.2001	CF	03,00
30	31010311	GAOUAOU	NARIMANE			
31	31011849	GAROUI	OUASSIM	28.07.2003	CF	04,00
32	31008835	GATER	LIDIA	24/02/2003	CF	
33	31035923	GHANEMI	ELHADI			
34	31020951	GUEZOU	RAZIK			

Ferrani est concerné par le conseil de discipline!

Le corrigé type de l'examen semestriel de STAT 2 (juin 2020)

Section D

Exercice 1: $\left(\frac{9}{9}\right)$

1) a) distribution marginale de x

X_i	$[1-2[$	$[2-3[$	$[3-5[$	$[5-8[$	TOTAL
$n_{i\cdot}$	50	250	400	300	1000

1

b) distribution marginale de y

Y_{NP}	2	3	4	5	T
$n_{\cdot j}$	200	400	300	100	1000

1

2) $\bar{y}/x \in [3-5[$

$y/x \in [3-5[$	2	3	4	5	T
n_{3j}	50	200	100	50	400
$y_j \cdot n_{3j}$	100	600	400	250	1350

$$\bar{y}/x \in [3-5[= \frac{\sum y_j \cdot n_{3j}}{\sum n_{3j} \cdot n_{30}} = \frac{1350}{400} = 3,375 \approx 3 \text{ pié } 6.$$

3) $\bar{x}/y = 4$

$x/y = 4$	$[0-2[$	$[2-3[$	$[3-5[$	$[5-8[$	T
n_{23}	0	50	100	150	300
x_i	1	2,5	4	6,5	1
$x_i \cdot n_{23}$	0	125	400	975	1500

$$\bar{x}/y = 4 = \frac{\sum x_i \cdot n_{23}}{\sum n_{23} \cdot n_{203}} = \frac{1500}{300} = 5 \text{ de } 4 \text{ DA}$$

4) $\frac{n_{23}}{n} = \frac{50}{1000} = 0,05 \times 100 = 5\%$ donc la proportion

est égale à 5%.

5) $\bar{y} = \frac{\sum y_j \cdot n_{\cdot j}}{n} = \frac{3300}{1000} = 3,3 \approx 3 \text{ pié } 6.$

y	2	3	4	5	T
$n_{\cdot j}$	200	400	300	100	1000
$y_j \cdot n_{\cdot j}$	400	1200	1200	500	3300

1,5

100 logements (0,15)

7) Fréquences relatives:

$$f_{03} = \frac{n_{03}}{N} = \frac{300}{1000} = 0,3 \text{ ou } 30\% \quad (0,15)$$

$$f_{04} = \frac{n_{04}}{N} = \frac{0}{1000} = 0\% \quad (0,15)$$

$$f_{13} \text{ pour } i \text{ fixe} = \frac{n_{31}}{n_{02}} = \frac{50}{400} = 0,125 \text{ ou } 12,5\% \quad (0,15)$$

$$f_{12} \text{ pour } j \text{ fixe} = \frac{n_{42}}{n_{02}} = \frac{100}{400} = 0,25 \text{ ou } 25\% \quad (0,15)$$

Exercice:

1) $\Pi = (1,1) \times 1,05$

$T_1 = 10\%$, $T_2 = 2\%$, $T_3 = 5\%$; $T_4 = 0\%$; $T_5 = 30\%$

2) $\frac{I_{16}}{I_{15}} = \frac{S_{16}}{S_{15}} \Rightarrow S_{15} = \frac{S_{16}}{\frac{I_{16}}{I_{15}}} = \frac{45000}{1,30} = 34615,38 \text{ FDA}$

3) $l_{16}^{15} = ?$; Or $l_{12}^{15} = 1 + 0,20 = 1,20$

$l_{16}^{15} = l_{16}^{12} \times l_{12}^{15}$ (propriété de la circularité)

$l_{16}^{15} = l_{16}^{15} \times l_{15}^{14} \times l_{14}^{13} \times l_{13}^{12} \times l_{12}^{11} \times l_{11}^{10}$

$1,30 = 1,30 \times 0,95 \times 1,05 \times 1,02 \times 1,20$

$l_{16}^{15} = 1,5872 \Rightarrow$ cela signifie que le salaire a augmenté de 58,72% entre 1990 et 2011.

4) $l_{16/12}^{PA} = \frac{l_{16/12}^{15}}{l_{12/12}^{15}}$

$l_{16/12}^{15} = l_{16}^{15} \times l_{15}^{14} \times l_{14}^{13} \times l_{13}^{12}$

$l_{16/12}^{PA} = 1,30 \times 0,95 \times 1,05 \times 1,02 = 1,322$

$l_{16/12} = \frac{1,322}{1,12} = 1,180 \Rightarrow$ soit une hausse du prix d'achat de 18%

Ex 33 : $\left(\frac{5}{5}\right)$

1) Les indices élémentaires des prix :

On a $i_{t/0}^P = \frac{P_t}{P_0}$; Ex : $i_{t/0}^P(A) = \frac{60}{45} = 1,333$ (voir le tableau)

produit	$i_{t/0}^P$	$P_0 Q_0$	$P_t Q_t$	α_0^j	$P_0 Q_t$
A	1,333	180	300	0,60	225
B	1,400	100	210	0,333	150
C	1,250	20	75	0,066	60
A.T.		300	585	$\approx 1,435$	

2) $I_{t/0}^{Vg} = \frac{\sum P_t Q_t}{\sum P_0 Q_0} = \frac{585}{300} = 1,95 \Rightarrow$ soit une hausse des dépenses de 95%.

3) $L_{t/0}^P$ (avec la formule de définité) (A)

$L_{t/0}^P = \sum \alpha_0^j \cdot i_{t/0}^P = (0,6 \times 1,333) + (0,333 \times 1,4) + (0,066 \times 1,25)$
 Calculons α_0^j : $\alpha_0^j = \frac{P_0 Q_0}{\sum P_0 Q_0} =$ (A)

$L_{t/0}^P = (0,6 \times 1,333) + (0,333 \times 1,4) + (0,066 \times 1,25)$

$L_{t/0}^P = 0,799 + 0,466 + 0,082 = 1,347$

soit une hausse des prix de 34,7%

4) $P_{t/0}^P$ par la formule simplifiée : $P_{t/0}^P = \frac{\sum P_t Q_t}{\sum P_0 Q_t}$ (A)

$P_{t/0}^P = \frac{585}{435} = 1,344 \Rightarrow$ soit une hausse des prix de 34,4%

5) $I_{t/0}^{Vg} = L_{t/0}^P \times P_{t/0}^P \Rightarrow P_{t/0}^P = \frac{I_{t/0}^{Vg}}{L_{t/0}^P} = \frac{1,95}{1,347} = 1,447$

soit une hausse des dépenses consommées de 44,7% (A)