

Interrogation aux étudiants de la 1^{ère} années, section A (notée sur 20)

Sujet 1
(Exemple de copie)
0,25
0,25
0,25

Exercice 01

1. Répondre par vrai ou faux

- L'indice synthétique est un rapport de deux valeurs d'une même grandeur complexe (...);
 L'indice élémentaire est un rapport de deux valeurs d'une même grandeur simples (...);
 L'indice est spatial alors la comparaison des valeurs de la grandeur est faite dans l'espace (...);

$i_{t/0} = \frac{v_t}{v_0}$ (...)

2. L'enregistrement du salaire d'un salarié avec l'évolution de prix d'un produit est donné par le tableau suivant :

Années	2000	2005	2010	2015	2022
Salaires	40000	45000	50000	55000	60000
Prix en DA	10000	20000	30000	40000	50000

Supposant que ce salaire est dépensé sur le seul produit :

2) - Exprimer le salaire de l'année 2000 en dinar constant de l'année 2022, c'est-à-dire, le salaire réel l'année 2000.

$i_{2022/2000}^p = \frac{P_{2022}}{P_{2000}} = \frac{50000}{10000} = 5$
 $S_{2000}^{réel} = S_{2000} \times \frac{1}{i_{2022/2000}^p} = 40000 \times \frac{1}{5} = 8000$

2) - Exprimer le salaire de l'année 2022 en dinar constant de l'année 2000, c'est-à-dire, le salaire réel l'année 2022.

$i_{2000/2022}^p = \frac{P_{2000}}{P_{2022}} = \frac{10000}{50000} = 0,2$
 $S_{2022}^{réel} = S_{2022} \times \frac{1}{i_{2000/2022}^p} = 60000 \times 0,2 = 12000$

2,5 3. Trouver l'évolution du pouvoir d'achat (PA) si le salaire (S) augmente de 10%, les prix baissent de 10%

$PA = \frac{S}{P} \Rightarrow I_{t/0}^{(PA)} = \frac{I_{t/0}^{(S)} \times 100}{I_{t/0}^{(P)} \times 100} = \frac{110 \times 100}{90 \times 100} = 1,2222$ (22,22%)

Le PA augmente de 22,22%

Exercice 02

siège

Vous avez acheté en date de référence « 0 » trois produits différents (A, B et C), en date courante « t » vous avez acheté les mêmes produits. L'évolution des prix et l'évolution des quantités achetées sont donnés dans le tableau suivant :

	P_0^i	Q_0^i	P_t^i	Q_t^i
Produit A	200	40	100	10
Produit B	300	30	200	20
Produit C	150	10	150	10

1. Remplir le tableau suivant

sachant que $a_0 = \frac{P_0^i \times Q_0^i}{\sum_{i=1}^k P_0^i \times Q_0^i}$; $a_t = \frac{P_t^i \times Q_t^i}{\sum_{i=1}^k P_t^i \times Q_t^i}$

$$\frac{P_t^i \times Q_t^i}{\sum_{i=1}^k P_t^i \times Q_t^i}$$

	$P_0^i \times Q_0^i$	$P_t^i \times Q_t^i$	$P_t^i \times Q_0^i$	$P_0^i \times Q_t^i$	$i_{t/0}^p$	a_0	a_t	$a_0 i_{t/0}^p$	$\frac{a_t}{i_{t/0}^p}$
A	8000	1000	4000	2000	0,5000	0,14324	0,1538	0,2162	0,3076
B	9000	4000	6000	6000	0,6666	0,4864	0,6153	0,3242	0,9230
C	1500	1500	1500	1500	1,000	0,0810	0,2307	0,0810	0,2307
Total	18500	6500	11500	9500	-	-	-	0,6214	1,4613

2. Calculer et déduire le pourcentage d'évolution des indices suivants :

- Indice de valeur globale $I_{t/0}^V$;

$$I_{t/0}^V = \dots \frac{\sum P_t^i Q_t^i}{\sum P_0^i Q_0^i} \times 100 = \frac{6500}{18500} \times 100 = 35,13\%$$

Cette valeur signifie que... la valeur baisse de 64,87% ($35,13 - 100 = -64,87\%$)

- Indice de Laspeyres ($L_{t/0}^P$) des prix par la formule de définition (à choisir entre a_0 et a_t);

$$L_{t/0}^P = \dots \sum a_0 i_{t/0}^p \times 100 = 0,6214 \times 100 = 62,14\%$$

Cette valeur signifie que... le prix baisse de 37,86% ($62,14 - 100 = -37,86\%$)

- L'Indice de Paasche des Prix par la formule simplifiée ($P_{t/0}^P$)

$$P_{t/0}^P = \dots \frac{\sum P_t^i Q_0^i}{\sum P_0^i Q_0^i} \times 100 = \frac{11500}{18500} \times 100 = 62,16\%$$

Cette valeur signifie que... le prix baisse de 37,84% ($62,16 - 100 = -37,84\%$)

3. Déduire :

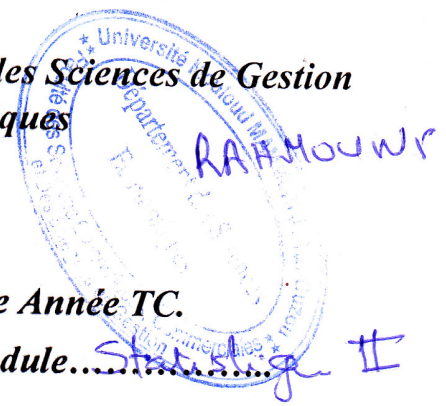
- l'indice de Paasche des quantités ($P_{t/0}^Q$)

$$P_{t/0}^Q = \dots \frac{I_{t/0}^V}{L_{t/0}^P} \times 100 = \frac{35,13}{62,14} \times 100 = 56,53\%$$

- l'indice de Fisher des prix (FP)

$$FP = \dots \sqrt{L_{t/0}^P \times P_{t/0}^P} = \sqrt{(62,14)(62,16)} = 62,15\%$$

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: .../.../.....

Niveau d'étude: 1ère Année TC.

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

GROUPE 01: AMPHI BELHAOUS

N°	NOM	PRENOM	Emargement	Note
1	ABA	MOHAND		
2	ABBAD	MOUNIR		
3	ABBAS	DACINE		
4	ABBAS	OUSSAMA		
5	ABBOU	AMEL		05
6	ABDALLAH	OUSSAMA		
7	ABDALLAH	THANINA	ABD	14.5
8	ABDEDOU	THANINA	ABD	06.25
9	ABDELAZIZ	BRAHIM		
10	ABDELHAMID	MOHAMMED SAID	Abdo	08.25
11	ABDELLAOUI	JUBA	Abdel	05.75
12	ABDELLI	DHRIFA	Abdel	10.50
13	ABDELLI	NACIM		
14	ABDELMEZIANE	HANENE	AB	07.75
15	ABDERRAHMANI	MAROUANE	Abd	11
16	ABDERRAHMANI	NASSIMA	Abd	14.50
17	ABDERRAHMANI	RAFIK	Abd	05
18	ABDI	YASTENE	ABDI	15
19	ABDOUN	LAETITIA		
20	ABDOUS	FERIEL		
21	ABED	FLORA	ABED	16.5
22	ACHAIBOU	TARIK		
23	AMMARI	TAKFARINAS		
24	AMRANE	RAHMA	Amr	17.5
25	ARIES	HOUSSAM		
26	MENDAS	MOURAD		

TOD

ABOUN AMINE

~~ABD~~

05

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: .../.../.....

Niveau d'étude: 1ère Année TC.

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

Groupe 02 : AMPHI BELHAOUS

N°	NOM	PRENOM	Emargement	Note
1	ABBAD	MELINDA		
2	ABBOU	NAZIM		
3	ABDALLAH	KENZA	<i>Kenza</i>	06,25
4	ABDELMOUMENE	LEATICIA	<i>Abdelmo</i>	11,25
5	ABELLA	LILIA	<i>Abella</i>	09
6	ABERKANE	LYLIA		07
7	ABES	FERROUDJA		07
8	ABIB	AMINE	<i>Abib</i>	05,75
9	ABIDI	SOFIANE		
10	ABOUN	AMINE		
11	ABRI	ABDERRAHMANE		
12	ABRI	MANAL		
13	ABROUS	ELYAZID	<i>Abrous</i>	13
14	ABTOUCHE	HAMZA		
15	ACHAIBOU	SARA	<i>Achaibou</i>	10,75
16	ACHITE	Ali	<i>Achite</i>	14
17	ACHOU	KOULA	<i>Achou</i>	03
18	ACHOU	MASSINISSA		03
19	ACHOUR	BILLAL	<i>Achour</i>	10
20	ACHOUR	IDIR		
21	ACHOUR	MAHDI	<i>Achour</i>	05
22	ACHOUR	MASSINISSA	<i>Achour</i>	06,5
23	ACHOUR	NABIL	<i>Achour</i>	08,75
24	ACHOUR	RAYAN		
25	ACHOUR	SAMIRA	<i>Achour</i>	12
26	ACOURENE	GHILAS	<i>Acourene</i>	10
27	AIT ABDALLAH	AMAYES		
28	ALLALI	YANIS		
29	BOUTIBA	YACINE	<i>Boutiba</i>	08,75

T.D



Fiche d'emargement

Examen de:.....

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

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

Groupe 03 : AMPHI BELHAOUS

N°	NOM	PRENOM	Emargement	Note
1	ABDELLAOUI	HAMZA	<i>[Signature]</i>	15.5
2	ABDELLAOUI	YACINE		
3	ABDENNOUR	MOHAMED		
4	ABDERRAHIM	GHILES		
5	ACID	NAWEL	<i>[Signature]</i>	10
6	ADDAR	KARIMA	<i>[Signature]</i>	08.25
7	ADEM	DIHIA		
8	ADEM	SAMIR	<i>[Signature]</i>	15.5
9	ADEM	YOUVA	<i>[Signature]</i>	06.25
10	ADI	SIHAM	<i>[Signature]</i>	17
11	ADIL	DYHIA		16.75
12	ADJAOUD	AHCENE	<i>[Signature]</i>	14.5
13	ADJAS	MELISSA	<i>[Signature]</i>	08.5
14	ADJEMOUT	LYNDA	<i>[Signature]</i>	10.5
15	ADJEMOUT	SARAH CHANEZ	<i>[Signature]</i>	09
16	AGGAR	YOUNES		
17	AGOUNI	TOUNZIA	<i>[Signature]</i>	16.5
18	AGUINI	KAMELIA		
19	AIBOUD	SARAH	<i>[Signature]</i>	18.5
20	AIDER	LEITICIA	<i>[Signature]</i>	16.5
21	AILAM	MASSYLIA	<i>[Signature]</i>	12
22	AIT GHERBI	IMANE		
23	BENAMARA	YANIS		
24	BOUSLIMANI	AMEL	<i>[Signature]</i>	08.75
25	ACHOUD	AMAYAS	<i>[Signature]</i>	12.5

T.D

Fiche d'emargement

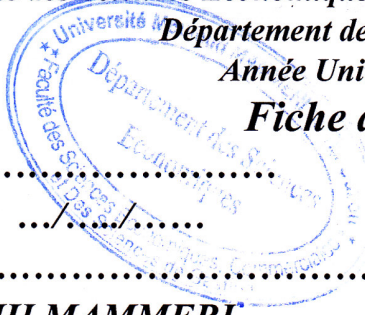
Examen de:.....

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

Niveau d'étude: 1ère Année TC.

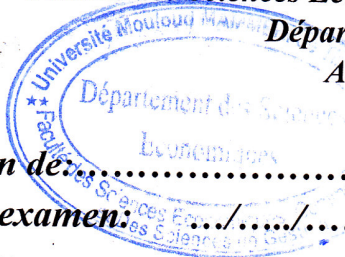
Module:..... Responsable de module:.....

Groupe 04 : AMPHI MAMMERI



N°	NOM	PRENOM	Emargement	Note
1	AHMIM	TAHAR	AAA AA	
2	AICHAOUI	DJAMAL	PP DP DA	4,5
3	AILANE	BILAL	PPP P P P	4,25
4	AILI	IBRAHIM	AAA AA	
5	AIMENE	NADJIB	AAA AA	9
6	AINOUCHE	HAZEM	APP A	3,5
7	AINOUZ	AMAYAS	APP A	5,75
8	AINOUZ	MOHAMED MASSINISSA	APP A	8,25
9	AISSANI	DIHIA	PPP P P	11,75
10	AISSANI	OUARDIA	PPP P	11,25
11	AISSAOUI	IMAD	APP P	3
12	AISSAOUI	YASMINE	ADA P	
13	AIT - GHERBI	YANIS	APP P	4,5
14	AIT ABDELMALEK	RAFIK	AAAA	
15	AIT ADI	YAHIA	APP P	
16	AIT AHCENE	AMINE	PPP P	13,25
17	AIT AHMED ALI	MASSINISSA	PPP P	7,5
18	AIT AIDER	AGHILES	APP P	12,25
19	AIT AMER MEZIANE	LINA	APA P	5
20	AIT AMEZIANE	SORAYA	AAAA	
21	AIT AMMAR	MERIEM	PPP A	7,75
22	AIT BACHIR	YACIME	PPP P	12,5
23	AIT BELABAS	INES	PP PA	8,75
24	AIT BOUABDALLAH	RAMZI	APP P	6,5
25	AIT BOUDJEMA	AMAYAS	APP P	3,75
26	OUABDESSELAM	AMINE	AAAA	
27	TEKKI	ELYCIA	APP A	7,75

T.D



Fiche d'emargement

Examen de:

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

Niveau d'étude: 1ère Année TC.

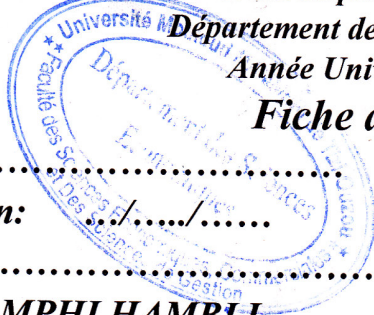
Module: Responsable de module:

Groupe 06: AMPHI MAMMERI

N°	NOM	PRENOM	Emargement	Note
1	AIT OUARAB	ARAB	PP P P IT	3,25
2	AIT SALEM	FATAH MOHAND OUACHOUR	PP P A	
3	AIT SI MAMMAR	ALDJIA	PP P P	
4	AIT TAHAR	CYLIA	PP A P	8
5	AIT TAHAR	TARIK	PP P P	3,5
6	AIT TALEB	NACIM	PP A A	
7	AIT TAYEB	GHEZALI	PP P P	15,75
8	AIT TAYEB	HOCINE	PP A A	2
9	AIT YACOUB	MUSTAPHA	AP P P	
10	AIT YAHIA	LYDIA	PP P P	10,75
11	AIT YUCEF	MELISSA	PP P P	14
12	AIT YUCEF	MOHAMED LAMINE	PP P P	
13	AIT ZERROUK	MELISSA	PP P A	17,75
14	AITER	AMEL	AP P P	12,25
15	AKERMA	IDIR	PP A A	
16	AKERMOUN	YAZID	AP P P	
17	AKHOUNAK	ALICIA	PP A A	
18	AKKACHE	CHAHIRA	PP P P	15,75
19	AKKOU	ANIS	PP A A	
20	AKKOU	YACINE	AP A A	0,2
21	AKKOUICHE	ABDELAZIZ	PP P P	
22	AKLIL	JUGURTHA	PP A A	
23	AMMAR	YOUNGOURTHEN	PP A A	
24	AOUANI	MOHAND	PP A A	
25	AKLI	MELISSA	PP P P	10,75
26	Ayad	Lounes	AP A A	5,75

T.O.D

20/11/22
20/11/22



Fiche d'emargement

Examen de:.....

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

Niveau d'étude: 1ère Année TC.

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

Groupe 07 : AMPHI HAMBLI

N°	NOM	PRENOM	Emargement					Note
1	AIT BACHIR	LOUNIS	A	A	A	A	A	
2	AKLI	ABD AZIZ	P	P	P	P	P	9,75
3	AKLI	JUBA	A	A	A	A	A	
4	AKLI	MELISSA	A	A	A	A	A	
5	AKLIL	NADIA	A	A	A	A	A	
6	AKRETCHÉ	LYDIA	P	P	P	P	P	12,25
7	AKROUR	WALID	A	P	P	P	P	9,25
8	AKSIL	KENZA	P	P	A	P	P	6,25
9	AKSIL	RAYANE	P	P	P	P	P	14,25
10	ALI AHMED	MOHAND-OUAMER	P	P	P	P	P	10,25
11	ALIANE	YASMINE	P	P	P	P	P	11
12	ALIANE	ZAKARIA	A	A	A	A	A	
13	ALICHE	ALI	A	A	A	A	A	
14	ALICHE	FADHILA	A	A	A	A	A	
15	ALILECHE	AREZKI	P	P	P	A	A	
16	ALILI	NABILA	P	P	P	P	P	7,25
17	ALIM	IDIR	P	P	P	P	P	19,5
18	ALIMIRAOUSSAID	FERIEL	P	P	P	P	P	10,75
19	ALIOUANE	SARAH	P	P	P	P	P	18
20	ALIOUANE	TAREK	A	A	A	A	A	
21	ALIOUAT	GAUDA	P	P	P	P	P	8,75
22	ALKAMA	RABAH	P	P	P	P	P	7,75
23	AMARA	LAMIA	A	A	A	A	A	

T.D

Examen de:

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

Niveau d'étude: 1ère Année TC.

Module: Responsable de module:

Groupe 08 : AMPHI HAMBLI

N°	NOM	PRENOM	Emargement	Note
1	AISSAT	SAMIR		
2	AIT MOHAND	MUSTAPHA		
3	ALLACHE	FERIAL	<i>[Signature]</i>	13
4	ALLACHE	RAMDANE		
5	ALLALI	AIMANE		
6	ALLAM	RYMA	<i>[Signature]</i>	
7	ALLOUCHENE	MASSINISSA	<i>[Signature]</i>	09,25
8	AMALA	DAMIA		15
9	AMALA	MELISSA		
10	AMALOU	AHMED AMINE	<i>[Signature]</i>	
11	AMAR-KHODJA	MEHENNA		06
12	AMARA	IKRAM	<i>[Signature]</i>	
13	AMARAT	AHMED		11
14	AMARAT	AMINE		
15	AMARI	ROSA	<i>[Signature]</i>	10,25
16	AMARI	SALIM	<i>[Signature]</i>	07,75
17	AMAROUCHENE	TASSADIT	<i>[Signature]</i>	
18	AMAZOUZ	ANIA	<i>[Signature]</i>	08
19	AMDAOUD	RAMDANE	<i>[Signature]</i>	14
20	AMECHEDAL	YASMINE	<i>[Signature]</i>	06,25
21	AMEDJKANE	ANIS	<i>[Signature]</i>	11,25
22	AMEDJKOUH	THINHINANE	<i>[Signature]</i>	06
23	AMMAR	FARID	<i>[Signature]</i>	19
24	AMMARI	AMIR	<i>[Signature]</i>	08,5
25	ARAB	YOUNES	<i>[Signature]</i>	12
26	BABI	LYLIA		

T.O

[Signature] SI HADI

TARI

[Signature]

08

Fiche d'emargement

Examen de:

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

Niveau d'étude: 1ère Année TC.

Module: Responsable de module:

Groupe 09 : AMPHI HAMEG

N°	NOM	PRENOM	Emargement	Note
1	AMEGHROUS	NADIRA		04
2	AMELLAL	REZIKA		06,25
3	AMELLAL	SABRINA		05,25
4	AMEUR	FERIEL		06,5
5	AMEUR	NASSIMA		10,25
6	AMEZIANE	KAHINA		10
7	AMGHAR	WISSAM		19,25
8	AMIMER	Azzeddine		
9	AMIR	BOUDJEMA		
10	AMIR	FATMA		15 (15)
11	AMIR	ZAHRA		
12	AMIRAT	HANAN		13,25
13	AMLIK	KAHINA		07,25
14	AMLIK	WISSAM		06
15	AMMAD	MOUDA		05
16	AMMAR KHODJA	MOHAMED OU IDIR		07
17	AMMAR KHODJA	YAHIA		16,25
18	AMMOUCHE	LINA		11,50
19	AMRANI	MAHREZ		09
20	AMRIOUI	JUGURTA		12,50
21	ANOUNE	LYNDA		05
22	ARAB	SILYA		
23	ARIB	KAMELIA		
24	BEN MEDJKANE	BRAHIM		13
25	HALIT	LIZA		05
26	MEZIANE	FATMA		07
				09,75

701

