

exercice N° 03



$$\frac{I^P_{2018}}{2015} = 132\%$$

$$Q_{2015} = 5000 \text{ unités}$$

$$Q_{2018} = 6000 \text{ unités}$$

1) calcul de $\frac{I^P_{2018}}{2015}$

$$\text{ou } \frac{I^V_{2018}}{2015} = \frac{I^P_{2018}}{2015} \cdot \frac{I^Q_{2018}}{2015} \Rightarrow \frac{I^P_{2018}}{2015} = \frac{I^V_{2018}}{2015} \cdot \frac{I^Q_{2018}}{2015}$$

$$= \frac{1,32}{\frac{6000}{5000}} = \frac{1,32}{1,2} = 1,1 \text{ (9)} \approx \boxed{110\%}$$

2) $P_{2018} = 220 \text{ DA}$, $P_{2015} = ?$

$$\frac{I^P_{2018}}{2015} = \frac{P_{2018}}{P_{2015}} = 1,1 \Rightarrow P_{2015} = \frac{P_{2018}}{1,1}$$

$$\text{(9)} = \frac{220}{1,1} = \boxed{200}$$

3) $Q_{2021} = 10000$, $\frac{I^Q_{2021}}{2015} = \frac{Q_{2021}}{Q_{2015}} = \frac{10000}{5000}$

$$= 2 \approx 200\%$$

(7)

11

LISTING DES ETUDIANTS

4ème Semestre Licence L.M.D Sciences Economiques, de Gestion et Commerciales

Groupe : 4

N° Ord.	No	Nom	Prénom	Date Nais.	
122	1	ACHAB	SONIA	27/08/1998	04
123	2	BOUDJEMA	KAISSA	13/10/1994	10
124	3	BOUDLAL	SLIMANE	12/10/1990	—
125	4	BOUGHERARA	FATEH	29/08/1994	—
126	5	BOUHADI	TAHAR	20/01/1996	—
127	6	BOUHINI	YASMINE	10/02/1994	—
128	7	BOUSSOUALEM	NACERA	03/01/1995	—
129	8	BRAHIMI	MENAD	16/04/1994	10
130	9	BRAIK	LOTFI	08/06/1994	—
131	10	BRAIK	MOHAMED YANIS	18/02/1994	—
132	11	BRIHMAT	CHAHINAZ	04/05/1993	11
133	12	CHABA	KHALED	25/03/1995	—
134	13	CHABANE	MASSINISSA	05/08/1998	10
135	14	CHABNI	BELAID	27/08/1997	—
136	15	CHABNI	NASSIM	01/06/1995	—
137	16	CHERIFI	YAHIA	30/05/1994	11
138	17	CISSE	ELHADJI OUSMANE SACKO	13/03/1998	06
139	18	CISSE	SALIMATOU	31/10/1998	—
140	19	COME	STELA EDNA	14/02/1996	06
141	20	COULIBALY	SOUNKALO LASSANA	15/01/1999	06
142	21	DAHMOUNI	MESSAOUDA	18/03/1999	10
143	22	DAMANE	SARAH	11/05/1998	12
144	23	DEGUENON	SENAKPON MAURICE	26/09/1996	—
145	24	DEHAK	OURDIA	26/08/1999	06
146	25	DEHBI	YASMINE	27/05/1997	11
147	26	DEKKAR	LISA	26/06/1996	11
148	27	DENDANI	AMAL	08/08/1994	10
149	28	DENNOUN	MALIKA	09/04/1996	—
150	29	DERMOUM	OUISSAM	15/11/1998	—
151	30	DERRAB	SABRINA	07/07/1993	05
152	31	DIAKITE	LANSENI	31/12/1995	10
153	32	DIALLO	OUMOU	08/06/2000	—
154	33	DICHE	ANIS	22/11/1996	10
155	34	DJEBARI	KATIA	11/02/1996	10
156	35	DJEBARRI	NORA	23/08/1995	10
157	36	DJEROUM	YANIS	25/08/1998	10
158	37	DJOUADI	MADJID	23/11/1998	12
159	38	DJOUADI	SAFIA	25/11/1999	11
160	39	DOUFENE	CYLIA	20/12/1996	07
161	40	FEKHAR	MADJID	05/12/1998	12
162	41	GAHRAR	HALIMA	14/07/1992	11
163	42	MOULAHCENE	NASSIMA	12/09/1999	06

LISTING DES ETUDIANTS

4ème Semestre Licence L.M.D Sciences Economiques, de Gestion et Commerciales

Groupe : 8

N° Ord.	No	Nom	Prénom	Date Nais.	
275	1	HEDDAR	MOKRANE	17/06/1991	10
276	2	LY	MOHAMED TIEMOKO	19/08/1993	11
277	3	MAHAMAT	IDJIL MOUSSA	27/04/1995	11
278	4	MAHAMAT	YOUSOUF HACHIM	01/01/1993	11
279	5	MALLAOUI	HAMIDA	11/03/1999	12
280	6	MANDLATE	CRISTIANO DOMINGOS	15/04/1992	11
281	7	MARA	EMMANUEL JOE	25/12/1990	11
282	8	MATOUK	EL HACHIMI	01/01/1995	12
283	9	MAZOA	MOHAMMED OMAR	16/10/1996	12
284	10	MAZRI	SYLIA	23/08/1996	05
285	11	MBADO	ANTONIO CASTILHO JOAO	11/02/1994	—
286	12	MECHARREK	SIHAM	24/04/1998	—
287	13	MECHROUK	WAFI	15/11/1997	07
288	14	MEKAOU	MELISSA	28/05/1998	11
289	15	MEKTOUL	YACINE	01/04/1995	10
290	16	MELIANI	HASSEN	31/07/1996	10
291	17	MENDAS	ABDENASER	30/10/1995	08
292	18	MERDAOUI	HANANE	21/04/1994	06
293	19	MEROUANE	SYLIA	17/03/1996	10
294	20	MESLI	TOUFIK MOHAMED	02/05/1998	08
295	21	MESSAOUDENE	OURDIA	29/09/1998	07
296	22	MESSAOUDI	CHAFAA	04/02/1994	—
297	23	MESSOUCI	LYES	05/09/1996	06
298	24	MEZAGUER	KAHINA	09/04/1995	06
299	25	MEZRAG	JUBA	05/11/1995	—
300	26	MOHAMMED SEGHIR	KARIMA	22/01/1993	06
301	27	MOHAMMEDI	GHANIA	15/11/1992	—
302	28	MOKRANE	FERIEL	24/06/1997	10
303	29	MOTA	RONALDO WILSON ELIAS	23/08/1994	—
304	30	MOUSSI	SIHEM	09/10/1995	07

LISTING DES ETUDIANTS

4ème Semestre Licence L.M.D Sciences Economiques, de Gestion et Commerciales

Groupe : 9

N° Ord.	No	Nom	Prénom	Date Nais.	
305	1	BERKANI	SMAIL	03/02/1995	06
306	2	DIARRA	MOUSSA	24/09/2000	—
307	3	IRATNI	YOUNES	29/09/1996	—
308	4	LADJALI	HAMID	01/12/1997	08
309	5	MAINI	ZOULIKHA	03/06/1995	—
310	6	MEFTAH	FAOUZI	22/07/1995	—
311	7	MOUALEK	ANAIIS GHENIMA	17/10/1996	12
312	8	MOULA	NABIL	21/03/1995	10
313	9	MOULOUD	AMEL	17/05/1992	—
314	10	MOUSSAOUI	NACIMA	29/12/1997	—
315	11	MOUSSOUNI	MOULOUD	15/05/1996	08
316	12	MOUZARINE	AZIZ	15/10/1991	—
317	13	MOUZARINE	NADJET	21/04/1998	06
318	14	MULUNDO	INES LIRIANI	19/12/1994	—
319	15	MUYOBA	MONDE TABITHA	11/08/1999	09
320	16	NADRI	NABILA	25/04/1992	03
321	17	NAIT ABDERRHMANE	SOUHILA	07/06/1995	05
322	18	NAIT ALI	GHENIMA	27/05/1987	10
323	19	NAIT AMARA	THIZIRI	29/05/1999	06
324	20	NAIT BOUZID	NESRYNE	04/02/1996	04
325	21	NAIT SADI	SALIM	11/09/1997	10
326	22	NAMALA	RONAH	24/10/1997	11
327	23	NEHAD	AHMED	06/10/1997	—
328	24	NEKICHE	YACINE	01/06/1996	06
329	25	NEKKAH	MERIEEM	18/04/1998	—
330	26	NEKMI	NASSIMA	26/08/1996	10
331	27	NEMIR	LYNDA	01/01/1997	—
332	28	NUMAN	MOHAMMED KHAMIS	03/12/1995	10
333	29	OMARI	KENZA	22/04/1996	05
334	30	OUAHEB	LYNDA	16/10/1996	04
335	31	OUALI	KENZA	10/03/1996	13
336	32	OVARAB	OURDIA	02/03/1994	01
337	33	OUBAZIZ	MELISSA	01/01/1995	04
338	34	OUHADDA	MANAL	06/12/1996	04
339	35	OUHADDA	RABAH	03/06/1997	07
340	36	OULD BACHIR	BRAHIM	16/10/1995	—
341	37	OULD BRAHAM	TOUNZIA	29/08/1995	07

LISTING DES ETUDIANTS

4ème Semestre Licence L.M.D Sciences Economiques, de Gestion et Commerciales

Groupe : 10 2ème année scs économiques

N° Ord.	No	Nom	Prénom	Date Nais.	
342	1	GHEBRAOUI	ROZINA	13/03/1994	—
343	2	HAMICHE	YANIS	01/07/1997	—
344	3	HAOUCHINE	LARBI	30/09/1989	10
345	4	MAHIOUS	HAYAT	07/10/1996	06
346	5	OU-REZKI	NASSIM	19/01/1995	11
347	6	OUARAB	TINHINANE	31/08/1997	—
348	7	OUCHENE	TASSADIT	14/10/1994	—
349	8	OULD KACI	YOUNES	30/11/1994	—
350	9	OULD MAHAMMED	SAADI	05/08/1993	—
351	10	OULD OUALI	KARIMA	09/02/1996	12
352	11	OULD SLIMANE	CHABANE	06/07/1997	13
353	12	OULD SLIMANE	OUERDIA	09/08/1997	13,5
354	13	OUMEDJKANE	CHANEZ	09/09/1998	12
355	14	OUMSALEM	KENZA	31/03/1999	12
356	15	OUNNADI	NASSIMA	03/01/1991	10
357	16	OURIACHI	SID ALI	05/04/1998	11
358	17	OUSLIMANI	OUSSAMA	25/05/1998	11
359	18	OUSSIDHOUM	HAMID	13/06/1991	—
360	19	OUTARAB	SONIA	21/04/1998	11
361	20	OUZAID	YOUNES	09/11/1994	11
362	21	PRINCE	RIMTEMADJI	03/07/1997	09
363	22	QUETA	EURIZANDA FATIMA	02/10/1989	08
364	23	RABAHI	RACHID	10/11/1997	10
365	24	RACHEDI	NADIA	12/01/1998	10
366	25	RAHIM	MADJID	26/05/1994	10
367	26	RAHMANI	BRAHIM	17/07/1994	07
368	27	RAHOUI	MOHAMED	16/11/1997	08
369	28	RANGEL	FERNANDES AMBROSIO	04/10/1996	11
370	29	REHOUNE	SAMIRA	01/06/1996	07
371	30	ROUIFED	SIHAM	25/10/1996	08

LISTING DES ETUDIANTS

4ème Semestre Licence L.M.D Sciences Economiques, de Gestion et Commerciales

Groupe : 11 2ème année scs économiques

N° Ord.	No	Nom	Prénom	Date Nais.	
372	1	BELAIDEL	KOCEILA	23/08/1995	11
373	2	MOULOUDI	AMAR	14/08/1993	—
374	3	ONDO MIKUE	MARTIN MICHA	20/01/1996	09
375	4	OUBARECHE	BILAL	15/02/1997	12
376	5	RENNOU	HAKIM	01/03/1992	07
377	6	REZKI	SOFIANE	15/09/1998	05
378	7	SAADI	LAMIA	15/03/1997	10
379	8	SAADI	OUAHIBA	09/03/1994	—
380	9	SAADI	YASMINE	17/01/1996	13
381	10	SADALI	HASSIBA	07/04/1991	—
382	11	SADOCK	CAROLINE TATENDA	03/01/1997	13
383	12	SAHOUANE	NASSIM	18/11/1997	10
384	13	SAIB	SOFIANE	08/08/1992	—
385	14	SAIDANI	NADJET	13/02/1994	12
386	15	SAIDANI	ZINEDDINE	05/10/1994	03
387	16	SAIDI	MASSINISSA	29/11/1998	—
388	17	SAIDJ	LYES	09/06/1999	08
389	18	SAIDJ	NARIMANE	06/06/1993	08
390	19	SAIFI	THILELI	14/09/1997	10
391	20	SALAH	OUERDYA	26/03/1994	—
392	21	SALIFOU MAHAMADOU	ABDOUL MAJID	29/09/1996	11
393	22	SAYAH	GHILES	05/03/1996	14
394	23	SEBAGHI	NADIA	08/12/1994	12
395	24	SEMANI	AZOUAOU	07/05/1994	10
396	25	SI AMMOUR	AMINE	15/04/1996	—
397	26	SI TAHAR	DJEDJIGA	18/11/1993	07
398	27	SIDENNAS	FERHAT	07/01/1994	—
399	28	SIDENNAS	YACINE	06/01/1997	12

LISTING DES ETUDIANTS

4ème Semestre Licence L.M.D Sciences Economiques, de Gestion et Commerciales

Groupe : 12

10: Economie Algérienne

2ème année Scs Economiques

N° Ord.	No	Nom	Prénom	Date Nais.	
400	1	BOUHERAOUA	DOUNIA	24/10/1996	
401	2	HAMDADA	MASSINISSA ADAM	05/02/1997	10
402	3	HANTOUR	HOCINE	21/06/1997	10
403	4	MAHAMAT	HAMID ABDOULAYE	02/05/1996	08
404	5	MEGROUS	SIHAM	01/01/1996	06
405	6	RAHALI	LYAZID	21/08/1996	10
406	7	SAIDANI	DAYA	13/01/1995	05
407	8	SANGHO	KHADISSA BOUBOU	04/08/1999	08
408	9	SOW	OUSMANE ABDOULAYE	1996	11
409	10	TAFAT	FARIDA	18/06/1994	06
410	11	TALBI	NASSIM	13/08/1995	12
411	12	TALEB	CYLIA	15/01/2000	11
412	13	TIGHRINE	FAIZA	12/01/1995	05
413	14	TOUAT	KATIA	28/08/1995	05
414	15	TOUAT	NAWEL	23/01/1993	10
415	16	TOURE	SEYDOU AHMED SIDIYO	28/01/1999	14
416	17	TRAORE	AMINATA	21/11/1998	03
417	18	TUKUBE	CORPRIAM	07/07/1996	10
418	19	VACHOR	AMINE	28/08/1997	10
419	20	YAHIAOUI	SARA	15/11/1995	10
420	21	YAHIATENE	OUARDA	14/02/1998	05
421	22	YAHIATENE	SIHAM	18/05/1998	05
422	23	YAKER	MOKRANE	20/03/1993	10
423	24	YANES	ALI	01/03/1995	07
424	25	ZEGHDOUDI	LYLIA	14/12/1989	08
425	26	ZEMIHI	HAKIM	13/02/1997	10
426	27	ZENNOUCHE	BOUSSAD	09/02/1990	10
427	28	ZERBOUT	OUERDIA	12/03/1997	05
428	29	ZERZOUR	NABILA	23/01/1994	08
429	30	ZIANI	KAMEL	29/01/1995	10
430	31	ZIBOUCHE	DJAMILA	07/05/1996	08
431	32	ZOBIRI	KARIM	26/05/1994	07
432	33	ZVAROWA	RAYMOND	02/09/1995	12