République Tunisienne Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique UNIVERSITE DE TUNIS EL MANAR

FACULTÉ DES SCIENCES DE TUNIS

LES	UE OBLIGAT	OIRE	S : Se	emes	tre 2	du	Niv	eau	1																																								
			N	⁄Iathé	matiq	ques	2					A	lgor	ithm	ique	et pr	ogra	amm	atior	ı 2			,	Systé	mes	d'ex	ploit	tation	ı et 1	rése	aux		Base	es d	e do	nné	es				J	Jnité	tra	nsve	ersal	e			
	ion Principale 024 - 2025		gèbre 2			alyse		8	sult	prog	gramı	er de matio		,s C	tructi lonné ompl	exité			pytho	n	Ré	esult at	t	ndeme rése	aux		d'ez	systé xploit	ation		Résul at	t ba	ses d	le do	s des nnées	s R	ésult at	-	ngla		C		unica 12	atio	nur	ılture ıpéter nériq	nces jues	Ré	at
	1	Cr: 3			Cr: 3		M C			Cr		Coe		Cr:		Coef:	_	Cr: 2		Coef:		nité		Cr: 4	Coef		Cr:		_	_	Unité		Cr: 4		Coef: 2		Jnité			Coef:		Cr: 2				2 C			_
Code	Nom et Prénom			\perp	% %	%						0 M		10 2				% %	%		141	C		20 70 %			10 2	20 70 % %	M		M C	%	20 %	%			1 C	%			_	0 80 %	_	_		80 M			
543	AFI ELAA	15	18 17 .5 .4 5	1 2 1	17 .5	10	.2	14. 85			6 10 5 .5		2	19	15	16 .2	3 1	.7	16	16	2 16 24	. 7	15	16 12 .5	2 13 .2	4	19	7	10 .6	3	12. 7 09	14	15	15	14 .9	1 14 9	4		12	12 2	2	12	12	2	1	17 17	7 2	13. 67	6
032	AHMED M'HIMED SALAHEDDINE	0	0 0	0 0	0	1	7	0.3					0		0	0	0 0)	5. 5	85				0 0		0	0	0	0				0	0	0 (0	0			0 (0	0	0	0		0		
483	AIDOUDI MOHAMED AMIN	6	10 8.	0 3	5. 5	8. 5	6	8.2				5 16	2	15 .5	15 .2 5	15 .3 2	3 1	.8	17 .7 5	17 .8 2	2 16 23	. 7	11	13 0	3. 7	0	18 .5	9	11 .8 5	3	7.1 3	8	11	12	11 4	4 11 4	4		14	14 2	2	14	14	2	1	12 12 .5	2 2	13.	6
439	AL KASSAS Sabri	5	9 7.	0 1	1	9. 5	6. 95	7.3	0	17 6	5 10	5 14 .1	2	15 .5	13 .2 5	13 .9 2		.5 5	14	14 .4 5	2 14 12	. 7	16	17 11	1 12 .7	4	17	7. 5	10 .3 5	3	11. 69	12	13	14	13 4	1 13	3. 4		19	19 2	2	15	15	2	1	13 13 7 .7 5 5	7	15. 92	6
812	AMDOUNI YASSINE	10	18 15 .5 .9 5	3 1	17	12 .5	13 3 .8 5	14.	6	14 1	18 14 .5	1 15 .1 5	2	16	15 .5			.9 5	17 .5	18 .1	2 16 21		11	18 10	11 .7	4	16	7	9. 7		10. 84	8	11	13	12 4	1 12 1	2. 4		14	14 2	2	11	11	2	1	15 15 5 .5	5 2	13. 5	6
280	AMEUR OUSSAMA	4	14 11 .5 .3 5	3 1	1	14	10 3	10. 72	6	15 1	14 10			16	6. 5	9. 35		.6 5	14 .5	15 .1	2 12 85	. 7	0	17 8		0		11 .5	12 .5 5	3	10. 7 52	0	0	12	8. 4	8.4	4 0		13	13 2	2	0	0	0	0	0	0	4.3	2
476	AYADI OUSSAMA	6	7 6. 7	0 5	9	4	5	6.1		.5		1 9. 65			Disp	10 .8 2	3 1	.4	14 .5	14 .3 5	2 11 49			Disp	12 .5	4	19	8. 5	11 .6 5		12. 7 14	12	13	10	10 2	1 10). 4	8	3	8 (0	11 .5	11 .5	2		sp 14 .7 5	7	42	6
690	AYARI TASNIM	14	16 15 .4	3 1	19	16 .5	17 .2 5	16. 32	6	14 1	14 10	5 15 .7 5	2	16	19	18	3 1	.6	14 .5	14 .9 5	2 16 53	. 7	13	15 15 .5	5 14 .9	4	17	10	12 .1	3	13. 7 7	17	18	16	16 .5	1 16	5. 4	ŀ	5	14 2 .5		16	16	2	1	18 18	3 2	16. 17	6
862	AYARI YASMINE	11	11 11 .5 .3 5	3 1	1	9. 5	6. 95	9.1	3	10 1	14 13	3 12 .9	2	17	10	12 .1	3 1	.5	18 .5	17 .4 5	2 13 86	. 7	13 .5	15 9 .5	10 .7 5	4	18	10	12 .4		11. 7 46	11	12	15	14 4	1 14	4		13	13 2	2	11	11	2		13 13		5	
442	BAHROUN AHMED	15	18 17 .5 .4 5		11	14 .5	13 .4 5	15. 45	6	14 7	7 13	3 11 .9		16	16 .2 5	16 .1 8	3 1	.7	16 .7 5	16 .8 2	2 15 14	. 7	14 .5	17 1 ₄ .5		4	19	10	12 .7		14. 01	12	13	17	15 Z	1 15	5. 4		15	15 2	2	10 .5	10 .5		1	15 15 5 .5	5 2	13. 67	6
170	BAKRI ZIED	13	8	0 2		9. 5	7. 25	8.0	0	17 1	16 13	5 15 .7 5	2	11	14	13	3	Ī	Disp	15	2 14 4			Di				Dis	р		10 7		Ι	Disp		14	4		11 5	11 2	2	10 .5	10 .5	2	5	1 11 2 .2 5 5	2 5	08	
753	BAROUDI AYOUB	13	14 13 .7	3 3	12	13	12 .7	13.	6	17 1	15 13	5 15 .5 5	2	15	16	15 .7		.8	17	17 .4 5	2 16 16	. 7	13 .5	16 9 .5	10 .9 5	4	18 .5	8. 5	11 .5	3	11. 19	13	14		13 2	1 13			10	10 2	2	10	10	2	1	16 16 7 .7 5 5	5 2	12. 25	6

LES U	JE OBLIGATO	OIRI	ES : S	Sen	nes	tre 2	2 d	u N	live	au	1																																															
				Ma	athé	mati	ique	es 2							A	1go	rith	mic	que	et p	rog	ran	nma	tion	12				S	ystė	éme	es d'	exp	loit	tatio	on e	t rés	eau	X	1	Bas	es c	le d	onn	ées	S				Ī	Unit	é tra	ansv	ersa	ale			
Sessio 20	on Principale 24 - 2025		lgèbre					se 2			ésult at	t	rogra	amn	r de natio	n 2		,str do co	uctu nné mple	miqu re de es et exité	•			/tho	n]	Résu at			rés	seau			d'ex	kplo	téme itatio	n 2		ésult at	bas	ses d	de do	ts de onné	es		ıt		nglai		C		unio n 2	catio	co	cultur mpét umér	tence rique	es es]	Résult at
		Cr: 3		oef: 1		Cr: 3			f: 1.5		nité C		Cr: 2		Coe			Cr: 3		Coef:			Cr: 2		Coef:		Unit		10 /			Coef: 2		Cr:		70 N	f: 1.5	_	nité C	_	r: 4		Coef:		Un		20 S		Coef:	_	Cr: 2			_			_	Unité M C
Code	Nom et Prénom	% %	70 %				6 %	0 10.				%	%	%)				%	M			20 %									M		% 9	% 9	%							M				20 8				_				80 %			
013	BARRY IBRAHIMA 1	4	10	8. 2	0 0		6. 5	5:	. 0	8		14	13	.5	.1 5		.5)	7	9. 85	0	13		11	.6		58		.5	6 1		15 .9 5	4 0			0 7	5 0	12. 26		9	11	11	.8	4	8		1	0 1	10 2	2	13	13	3 2		12 .5	12 .5	8	11. 6
785	BEL HAJ SALAH EMNA		1		0 2		1	1 3	. 0	5	. 0		0		7				2	1. 4		13 .5			45		6	0 (2	1.		7	1	. 5	3	3.2				0	0					Disp				Disp			Dis		_	12. 6 13
382	BELLAKHEL ADEM	11	14	13	3 1		12	2 12		12 95	. 6	20	14	16	5 16	2	17	7	13 .7 5	14 .7 2	3	12 .5		18	16 .3 5	2 1	5.	7 1	13 1 .5	.8 1		13 .3 5	4 1	6	1	0 1	1 3	12. 69		8	11	13	12 .1	4	12. 1	4	1	3 1 5 .	13 2	2	11		2		11	11	2 1	12 6
023	BEN ABDALLAH KHADIJA	0	0	0	0 0)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0		0	0	0	0	0 0	0 0) (0	0	0 0		0) (0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0) (0 (0	0	0	0		0	0	0	0 0
420	BEN ABDALLAH MOHAMED YASSINE	10	19	16	3 1	7 5	12	2 13	-	14 98		15	14	15	5 14	2	17	,	14	15 .2 5	3	18		17 .2 5	17 .4 7	2 1	5. 76	7 1	16 1	.7 1	12	13 .4 5	4 1	6	1	2 1	3 3	13. 34	. 7	13	14	12	12 .5	4	12. 5	4	1	1 1 5 .	11 2	2	13	13	3 2		17 .2 5	17 .2 5	2 1	14. 6
210	BEN AMMAR AROUA	12	11 .5	11 .6 5	3 5		13	3 10	3	11	. 6	13	13	14 .5	14 .0 5		19		10	12 .7	3	18		15 .7 5	16 .4 2	2 1	4.	7 1	12 1	.3	6. 5	8. 35	0 1	7	6	5 9	3. 0	8.7	7 0	10	11	16	14 .4	4	14. 4	4	1	2 1	12 2	2	12 .7 5	12 .7 5	2 2		14	14	2 1	12. 6 92
732	BEN AMOR YASSMINE	10	18	15 .9 5	3 1		14 .5	4 13 .1	5 3	15 52	. 6	15	17	12	2 13	2	13	3	15 .5	14 .7 5	3	15		13 .5	13 .9 5		4.	7 1	17 1	.8 1	.5	16 .1 5	4 1	6	1	0 1	1	14. 44	. 7	0	0	15	10 .5	4	10. 5	4	1	0 1	10 2	2	13	13	3 2		16	16	2 1	13 6
636	BEN AROUS NADA.	8	8	8	0 7 5		3	4 3:	. 0	6.1 8	0	12	18	14	14		17	,	13 .5	14 .5 5	3	16 .5		15 .5	15 .8	2 1	4.	7 1	14 1 .5	5 1	11	12 .2 5	4 1	8	1	0 1	7	12. 46	. 7	12	13	13	12 .9		12. 9	4	1	7 1	17 2	2	10 .2 5	10 .2 5	2		13 .5	13 .5	2 1	13. 6
557	BEN CHAABENE AMINE	13	12 .5	12 .6 5	3 6		11	1 9 5	. 0	11 08	. 6	13 .5	13	12 .5	2 12	2 2	19)	13	14 .8	3	12 .5		.5	.9	Ç	94		.5			13 .4 5			1	.1 1	3 3	13. 43	. 7	12	13	11	11 .5	4	11. 5	4	.:	5 .	13 2		11 .5	11 .5			13 .7 5	13 .7 5	2 1	12. 6 92
232	BEN CHAABENE ONS	16	18	17 .7 5	3 2	0.0	18		3	18 18		17	16	17	16	2	16 .5	5	18	17 .5 5	3	17 .5		16 .5	16 .8		7.	7 1	15 1 .5	.8 1		15 .6 5	4 1	9 5	8	.4		13. 85		10	11	15	13 .7	4	13. 7	4	1	3 1	13 2	2	11 .7 5	11 .7 5			16	16	2 1	13. 6 58 6
673	BEN HAMED RAYEN	15	12 .5	13 .2 5	3 8		8. 5		. 0	10 8		14	17	15 .5	5 15 .6 5	2	15	;	10 .5	11 .8 5	3	14 .5		16 .5	15 .9	2 1	4.	7 1	18 1	.6 1 5	14	14	4 1	7	1	2 1	3 3	14.	. 7	18	19	15	16 .1	4	16. 1	4	1	2 1	12 2	2	13	13	3 2		16 .5	16 .5		13. 6
231	BEN HASSINE ADEM	5	5	5	0 2	0	9. 5		2 3	8.8		15	16	12	2 13	2	0		10 .5	7. 35	0	8		15	12 .9	2 1	0. 58	7 1	18 1	.6 8	8	10 .6	4 0)	2		. 0	6.6	5 4	0	0	11	7. 7	0	7.7	0	1	0 1	10 2	2	0	0	0		11	11	2	7 4
911	BEN SAID YASMINE	13	18	16 .5	3 1	5	16 .5	5 10	5 3	16 35	. 6	12	17	14	14	2	19		17 .5	17 .9 5	3	16 .5		16	16 .1 5		6.	7 1	10 1	.8 1	15	15	4 1	7		2 1 5 .5	3 3	14. 56		10	11	14	13	4	13	4	1	3 1	13 2	2	14	14 .5	2		16	16	2 1	14. 6
863	BEN SALAH CHAHINE	9	15 .5	13 .5 5	3 1	2	14	1 13 .7 5	3 3	13 65		20							16	16 .3	3	17			.7 5	3	34					14			1	1 1	$\begin{bmatrix} 2 \\ 3 \end{bmatrix}$	13. 77	7	11	12	14	13	4	13.	4			18 2		12	12	2 2		15 .2 5	15 .2 5	2 1	15. 6 25
896	BEN SLIMEN RAYEN	13	19	17 .2	3 1	6 5	15	5 1:	5 3	16 5	. 6	18	7	13	3 12	2	13	5	13 .2 5	13 .1 7	3	15 .5		15	15 .1 5		3. 19	7 1	18 1	7 1	11	13	4 1	6	8	3 1	0 3	11. 89	. 7	14	15	10	11 .4	4	11. 4	4	1	3 1	13 2	2	11	11	. 2		16	16	2 1	13. 6
546	BEN YOUSSEF FARES	0	0	0	0 0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0		0	0	0	0	0	0 0) (0	0	0 0		0) (0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0)	0 (0	0	0	0		0	0	0	0 0

LES U	UE OBLIGATO	OIRI	ES:	Se	me	stre	2 (du :	Niv	eau	u 1																																													
				M	[ath	éma	atiqı	ues	2						A	lgo:	rithı	niqı	ле е	t pro	ogra	ımm	atio	on 2				S	yst	ém	es d'	exp	loita	atio	n et	rése	eaux	K	E	3ase	es d	e do	nné	es					Uni	ité t	rans	versa	ale			
	on Principale 24 - 2025		algèbr					lyse			Résu at	ılt	orog	ramr	r de natio	on 2		strue, don com	cture nées plex	et cité		•	pyth	on		Rés at	t		rés	seau			d'ex _]	ploi	éme tation			at	bas	es d	e do	s des nnée	s F	Résul at	lt	ang			com	mun n 2		co	cultur mpét uméri	tences iques	s R	Lésult at
Code	Nom et Prénom	Cr: 10 2 %	-	Coef:		10 %	20 z		oef: 1	_	$\bigcup nit$	_	Cr: 2		Coe		10 %	2r: 3		oef: 1	C 1	Cr: 2	70	Coef		Uni		10 %			Coef: 2		Cr: 3		Coef				—	r: 4		M	_	Jnite	_	Cr: 2	_	ef: 1			Coef: 1	$\overline{}$			1 U	Inite I C
609		6	6	6	0		%	1	1. 9	0 3					9.	0	15 .5			11 .6 5	9	% %	%		2			% 16 .5	17					3			10. 83		13								15		1	1 1			% 11 .2 5		2 12 5	2. 6
301	BENNOUR AHMED	8	10	9. 4	0	13		9	10	3 9	.8 3	3 1	9 1:	5 11	12	2	16 .5		7. 75		3 1	8	9. 75	12 .2 2		11. 54	7	17 .5	18		12 .3 5	4 1	9	6	9. 9	0	11.	7	11	12	15	14	4 1	4 4	4	19	19	2	1	1 1 7 .	_		-		2 15 92	5. 6
893	BESSAADI HADHAMI	10	9	9. 3	0	16		11	12 .5	3 1	0.	6 1	4 10) 13	12	2	13		6		0 1	2	12	12		10. 47	7	16	18		13 .2 5	4 19	9	10	0 12		13. 01	7	13	14	14	13	4 13	3. 4	1	10	10	2	1		12 2		12 .7 5	12 2 .7 5	2 11 58	. 6
247	BOUKARI MOHAMED RAYEN	0	0	0	0	0		0	0	0 (0 (0 0	0	0	0	0	0		0	0	0 0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 () ()	0	0	0	()	0 0		0	0 (0 0	0
871	BRAIEK MEHDI	13	16	15 .1	3	11		11 .5	11 .3 5	3 1:	3. 6	6 1	9 14	1 14	14	2	15		14 .5	14 .6 5	3 1	8 5	17 .5	17		15. 51	7	15	17	13	14	4 1:	8	7	10 .4 5		12. 48	7	9	11	15	13	4 1:	3. 4	1	8	8	0	1		12 2		16	16 2	2 12 08	
621	CHAKER MARIEM	15	20	18 .5	3	20		17 .5	18 .2 5	3 13	8. 8	6 2	0 14	1 17 .5	17 .0 5		16		15 .5	15 .6 5	3 1	6	17 .5	17		16. 49	7	15	18	13	14 .2	4 1	7	10	0 12	3	13.	7	14	15	13	13 .5	4 1:	3. 4	4	15 .5	15 .5	2	1	2 .	14 2 .2 .5		17	17 2	2 15 58	5. 6
348	CHALLOUF ATED		6. 5	6. 5	0			6. 5	6. 5	0 6	.5 (0		Dis	sp			Ι	Disp				Dis	sp		11. 58	7			5	5	0		8	8	0	6.2 9	0		·	4	4	0 4	4 0	0	D	isp			Disp	p		Dis	sp	11	1 6
048	CHANDOUL FIRAS	12	8. 5	9. 55	0	7. 5			9. 95	0 9	.7 (0 1	5 14	1 16	15		16		16 .7 5	16 .5 2	3 1		18 .5	18 .5	2	16. 79	7	17	17	12	13	4 1:	5	9	10		12. 34	7	9	11	13	12 .2	4 1:	2. 4	1	16 .5	16 .5	2	1	2 .	11 2		17	17 2	2 14 92	
480	CHEBBI LOUAY		5	5	0			1	1	0 3	3 (0		10 .5	10	2		Di	isp	10	3]	Disp	10 .5	2	10. 29	7		Di	isp	11	4		2	2	0	7.1	4		Γ	Disp		1	0 4	4]	Disp	11 .5	2	()	$0 \mid 0$	D	Disp	10 2	2 7.1	1 4
603	CHERIF MOHAMED AMINE	6	15 .5	12 .6 5	3	10			.6	3 1.	2				.2		13		16 .2 5	15 .2 8	3 1	6	17	16 .7		15. 38	7	11	13	14	13 .5	4 1	6	8	10 .4	3	12. 17	7	11	12	15	14	4 1	4 4	1	12	12	2	g		9 0		13	13 .5	2 11 5	
431	CHERIF YASSINE	12	16	14 .8	3	18		15 .5	16 .2 5	3 1:5	5. (2)	6 1	7 20	15	16 .5 5	2	15		19	17 .8	3 1	6 5	16 .5	16 .5	2	17. 07	7	17	16 .5	12	13	4 1	7	15	5 15		14. 34		12	13	15	14	4 14	4. 4	4	11	11	2	1	7 .	10 2 .7 5		16 .2 5	16 .2 5	2 12 67	2. 6
332	CHIHAOUI SOULEIMA	14	18 .5	17 .1 5	3	13		13 .5	13 .3 5	3 1 2	5. (5)	6 1	3 13	5 15	14	2	13		.2 5	14 .5 8			14	14	2	14. 56	7	17	18	12	13 .7	4 1	6	11 .5	1 12 .8 5		13. 34	7	15	16	13	13	4 1:	3. 4	4	.5	.5		1	13 1 5 .	13 2		15 .7 5	15 .7 .7 5	2 15 25	5. 6
601	CHIHI MOHAMED	0	7	4. 9	0	4	:	8. 5	7. 15	0 6		0 1.	5 10	0	3. 5		13		10 .5	11 .2 5	3 1	5	17 .2 5		2	10. 56	7	17	17	11	12 .8	4 0		8	5. 6		9.7 1	4	11	12	12	11 .9	4 1	1. 4	4	18	18	2	1		13 2 .2 5		1.7	14 .7 5	2 15 33	6
732	DARWAZ AHMED	8	12	10 .8	3	13		14	14 .0 5	3 1:4	2. 6	6 1	5 8	15	13		18		10 .2 5	12 .5 8	3 1	8	14	.2		62		16 .5			13 .0 5	4 1	9	11	1 13 .4		2		12			13	4 1:	3. 4		.5			1	1 1	11 2		15		2 14 17	7
999	DHOUIB MOUHAMED KHALIL	0	0	0	0	0		0	0	0 (0 (0 0	0	0	0	0	0		0	0	0 0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 () ()	0	0	0	()	0 0		0	0 (0 0	0
875	DRISSI SEIF EDDINE	0	0	0	0	0		0	0	0 (0 (0 0	0	0	0	0		Di	isp	10 .6 8	3 0		0	0	0	4.5	3	0	0	0	0	0 0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 () ()	D	isp			Dis	p		Dis	p	10 25	0. 6

LES U	JE OBLIGATO	OIR	ES:	Se	me	stre	2 0	lu 1	Niv	eau	1																																												
				M	ath	éma	tiqu	ies 2	2						Al	gori	thm	ique	et 1	prog	ram	mati	on 2	2			S	yst	éme	es d'o	expl	oitat	tion	et r	ése	aux		Ва	ases	de	don	née	s				τ	Jnité	tra	nsv	ersa	le			
	on Principale 24 - 2025		algèbi				anal				ésul at	t	ogra		ation		,s C	gorith truct lonné ompl	ure d es e lexite	le t š	-		hon		Rés	ıt		rés	seau		(d'exp		tion		Rési at	ult	base	s de		ées	a	sult		nglai		c		unic 12	atio	nu	ulture mpéte iméric	nces ques	Ré	ésult at
C 1	N (D '	Cr: 10 2	-	Coef:		10 %	20 7		ef: 1.5		Inité		Cr: 2		Coef	C C	Cr:		Coef			r: 2		ef: 1	Un	C	10	r: 4		Coef: 2		Cr: 3		Coef:		Uni M	_	Cr:		Coe 0 M			nité C	Cr: 20		Coef:	_	Cr: 2	_			80 N	Coef: 1	_	I C
Code455	Nom et Prénom EL KAHRI		% % Disp				% 6						6			0		% % 5				% 6					11				0 17		1	5.				10 2 % 9					0	20 %	% 10 1			_		2			1 2		0. 6
	AMAN ALLAH		Disp	12	3		5		35	7				0	3				3		5		5:	5	3			:	5	65	3 17		1	8		3				5								.7 5	.7 5	2			5	75	5
188	ELKOBBI YASSINE	0	0	0	0	0	C) (0 0	0	0	0	0	0	0	0)	0	0	0	0	0	C	0	0	0	0	0	0	0 (0		0	0	0	0	0 (0 0	0	0	0	0	0		0	0 0)	0	0	0	(0 (0 0	0	0
849	FAREH MALEK	1	1	1	0	4	1	. 1	1. 0 9	5				Disp				Di				D	isp		12. 54				1	12 4 .5	4 20		5	9. 5		21		12 1		.9		9			Dis)		D	isp			Disp)	15. 25	6. 6
768	FEDORINOV PETR	4	0	1. 2	0	3	C) (). 9	1.0	$0 \mid 0$	15	12	13	13	2	18	10	12	2 3	15 .5	7	9 5	. 0	11. 76	7	16 .5	17	5	8. 55) 19		2	7. 1	0	7.9	0 8	8 1	1 13	3 12 .1	4	12. 1	4		18 1 .5 .	8 2	2	13	13	2		17 1 .5	$\begin{bmatrix} 7 \\ 5 \end{bmatrix}$	16. 33	6
016	FOFANA MASSOMA ANLIYOU		0	0	0		1	_	1 0	0.:	5 0		D	isp	10 .5	2		Disp	10	3		1	4 1	4 2	11. 67	7		Di	sp	11 .0 5	4		8	8	0	9.7 4	4		Di	sp		11.	4		10 1	.0 2	2	14 .5	14	2	Di		2 2	12.	6
221	FOUZAI MOHAMED YASSINE	9	18 .5	15 .6 5	3	10	2	20 1	7 3	32	6. 6 2	18	20	16	17	2	19	16 .2 5	5 17 .0 8		18 .5	1	8 1	8 2	17. 36	7	17	17	11	12 .8	4 17	'	11 .5	13 .1 5	3	12. 95	7	12 1	3 10	5 15	4	15	4		16 .5	6 2	2	13	13	2		16 1	6 2	15. 17	
051	GHADDOUR MOHAMED EL KORY	1	0	0.	0	0	1	. (). 0 7	0.:	5 0	0	0	10	7	0)	0.5	J 0.	0	2	1	1 3		2.5	0	0	0	1	0. 7	0		0	0	0	0.4	0 2	2 1	1 1	3.	0	3.1	0		10 1	0 2	2	0	0	0		3 3	3 0	4.3	3 2
439	GHARNOUKI MOHAMED AZIZ	2	6	4. 8	0	2	1 5	5 6	1. 0	3.2		4	6	10	8. 6	0	13	2	5. 3	0	10	6		. 0	6.7 9	0	0	0	0	0 (20)	4	8. 8	0	3.7	0 8	8 1	1 10) 10	4	10	4		Disj)		D	isp		•	Disp)	12. 07	6. 6
809	GRIRA AMINE	7	12	10 .5	3	17	1		7 3 3 5	3 13 93	6. 6	10	6	15 .5	13 .0 5	2	13	10) 10		16 .5	1	8 1		13. 41	7	17	18 9		11 .6	4 0		7	4. 9		8.7	4 9	9 1	1 13	5 13		13. 6	4		14 1 .5 .	4 2	2	11 .2 5	11 .2 5		3	3 3	3 0	9.5	5 4
534	HACHANI MOHAMED AMINE	0	0	0	0	0	1	. (0. 7	0.3	3 0	0	0	12	8. 4	0 0)	1.	1.05	0	0	8	5	. 0	4.4 5	0	0	0	11	7. 7	0 0		0	0	0	4.4	0 0	0 0	5	3. 5	0	3.5	0		0	0 0)	0	0	0		1	1 0	0.3	3 0
392	HACHENI YASSMINE	13	17 .5	16 .1 5	3	12 .5	1	1 1 5 .	1 3	3 98	6. 6	15	9	16	14 .5	2	17				.5	1	9 1:	9 2	16. 9	7	17	18	12 .5	14 .0 5	4 18	3	13	14 .5		24		13 1		.9		9			12 1	.2 2	2	13	13	2	:		2 5	42	2
672	HADDAD YASMINE	11	10 .5	10 .6 5	3	14	1		1 3	3 11 28	. 6	11	14	10 .5	11 .2 5	2	16	14	1 14 .6	3	8. 5		.3	3			.5	.5		13 .8 5	4 17	'	6. 5	9. 65				15 1							14 1			13	13	2		14 1			
203	HALBOUNI MOHAMED RAYEN	0	12	8. 4	0	2	4	1 3	3. 0	5.9	9 0	14	4	16 .5	13 .7 5	2	13	11 .5	l 11 .9 5	3	17	1	6 10	6 2	13. 71	7	0	16 .5	2	4. 7	0 0			1. 05		4		6 1		.3		3			16 1	.6 2	2	0	0	0	(6 (6 0	7.3	2
128	HAMDI MOHAMED SAID	2	2	2	0	4	C)]	1. 0	1.0	6 0	0	0	0	0	0 ()	0.5	0. 35	0	0	1	0 7	. 0	0.3	0	0	0	0	0 (0		0	0	0	0	0	0 0	1	0. 7	0	0.7	0		0	0 0		0	0	0	(0	0 0	0	0
975	HAMEMI EMEN	16	18 .5	17 .7 5	3	14 .5	.:	5	8 3	88	3			.5	.2 5			17	7 17		19	1	9 1	9 2	17. 9	7	16	16 .5	12	13 4	4 16		11 .5	12 .8 5	3	13. 11	7	12 1	3 14	1 13 .6		13. 6	4		14 1			13	13	2		18 1			
150	HAMMAMI ISLEM	13	20	17 .9	3	12	1	7 1	5 3	7	6. 6	16	15	15	15 .1	2	17	16 .2 5	5 16 .4 8		17 .5	1	6 10	6 2	16. 08	7	17	16 .5	15	15 2	4 19		7. 5	10 .9 5	3	13. 55	7	12 1	3 14	1 13	4	13. 6	4		11 1	1 2	2	15 .2 5	15 .2 5	2		16 1	6 2	14. 25	. 6

LES U	JE OBLIGATO	OIRI	ES:	Ser	nes	tre	2 d	lu I	Viv	eau	. 1																																												
				M	athé	mat	iqu	es 2	2.						Al	gor	ithn	niqu	e et	t pro	grai	mma	tior	2				Sy	stér	nes	d'ex	xplo	itati	ion	et ré	ésea	ux		Bas	es c	le do	onné	ées					Uni	té tr	ansv	versa	ale			
Session 20	on Principale 24 - 2025	а	lgèbr	e 2		į	analy	yse :	2		ésult at			elier ımm	de atio	n 2	,	gori struc donr com	ture iées	de et	1	progr p	amn ytho	ation		Résu at	lt	fond 1	eme ésea		les	ď	sy: expl	stém oitat	ne tion 2		Résul at	ba	onde ises (men de de	ts de onnée	es	Résu at		ang	lais 2		com			CO1	cultur mpét uméri	tence	es	Résult at
		Cr:		Coef:		Cr			ef: 1.5	U	nité		Cr: 2		Coef		Cı	r: 3	Co	oef: 1.:		Cr: 2		Coef:		Unit	é	Cr: 4		Coe	_		Cr: 3		oef: 1	_	Unite		Cr: 4		Coef:		Unit	té		Coe				oef: 1				:1 L	Unité
Code	Nom et Prénom	10 20 %	70 %	M	С	10 2	20 7	70 N %	ИС		С	%	%	%	M			20 %		М	10 %	20 %	70 %	М	CN			0 20 %				%	20 %	70 %	М		M C			70 %	M	C	M	$C \begin{vmatrix} 2 \\ 9 \end{vmatrix}$	20 80 % %	M	С	20 8 9	0 N	I C	20 %	80 %	М		М С
550	HAMRAOUI FARES	7	10	9. 1	0	9. 5	7	77	7. 0	8.4	4 0	14	11	16	14 .8	2	17]	.0	12 3	3 10		11 .5	11 .2	2 11 6	2. 1	7 1	5 17	10) 12 .2 5	4	0		5	3. 5	0 8	.5 4	6	11	11	10 .5	4 1	0.5	4	16 .5	16 .5		1	3 13	3 2		15 .7 5	15 .7 5	2 15	5. 6
462	HEDI MOHAMED AZIZ	14	18	17 .1 5	3	11	1	7 1	5 7	16 42	6	18	15	14 .5	14 .9 5	2	17 .5	1	3 1	14 3 .7	3 15	5	14	14	2 1.6	4. 6	7 1	4 17	14	14 .6	4	0		10	7		1. 7	12	13	10	10 .8	4 1	0.8	4	13 .5	13	2	1 .7 5	3 13 7 .7 5	3 2		14	14	2 13 75	3. 6
307	HEMDANE MOULDI	3	10 .5	8. 25	0	17	1	4 1	5 3 2 5	11 75	. 6	14	17	13	13 .9	2	11	1	5	14 3 .1 5	3 14		17 .5	16 .6	2 1.7	4. 7	7 1	6 15	8. 5	10 .5 5	4	18 .5			12 .5 5	3 1 4	1. 7	12	13	13	12 .9	4 1	2.	4	16	16	2	1	0 10	0 2		11 .2 5	11 .2 5	2 12	2. 6
439	JAMOUSSI YOUSSEF	8	20	16 .4	3	15	1	8 1	7 3 4 5	16 92	. 6	17	16	15	15 .4	2	16 .5			18 3	3 16	5	16 .5	16 .3 5	2 1 0	7. 7	7 1	4 17	15	15	4	19		13	14 .8		5. 7 19	15	16	16	15 .9	4 1	5. 9	4	16	16	2	1.2 5	4 14 2 .2 5	4 2		16	16	2 15	5. 6
854	JEBALI OUSSEMA	13	18 .5	16 .8 5	3	15	1	4 1	4 3	15 58	. 6	17	10	17	15 .6	2	11		5	12 .0 5	3 17		16	16 .4 5	2 1.3	4. 2	7 1	7 17	11		4	16		11	12 .5	3 1	2. 7	15	16	14	14 .5	4 1	4.	4	14 .5	14 .5	2	1.5	1 13	1		10 .7 5	10 .7 5	2 12 25	2. 6
460	JENDOUBI OUMEYMA	15	20	18 .5	3	19	1	9 1	9 3	18 75	. 6	16	18	17	17 .1	2	19	2	20 1	19 3 .7	3 18	3	17	17	2 11 2	8. 7	7 1	7 18	13	3 14 .4 5	4	19 .5		11	13 .5 5	3 1.0	4. 7	16	17	17	16 .9	4 1	6.	4	15	15	2	1 .2 5	3 13 2 .2 5	$\begin{bmatrix} 3 \\ 2 \\ 5 \end{bmatrix}$		16	16	2 14 75	4. 6
576	KARI MARIEN	17	20	19 .1	3	18	1	7 1	7 3	18 2		20	16	16 .5	16 .7 5	2	19	1	6 1	17 .0 8	3 14	1	19 .5	18	2 1 2	7. 7. 5	7 1	6 18	14	15	4	19 .5		11 .5	13 .9	3 1.5	4. 7	15	16	11	12 .4	4 1	2.	4	17 .5	17 .5		1	5 1:	5 2		16 .5	16 .5	2 16 33	6. 6
522	KEFI Skander	4	10	8. 2	0	5	9 5		3. 0	8.1	1 0	3	5	13 .5	10 .7 5	2	15 .5	1	.0	11 3 .6 5	3 13		10	11 .0 5	2 1 2		7 1	6 16	14	14 .6 5	4	19		11 .5	13 .7 5	3 1-2	4. 7	9	11	15	13 .6	4 1	3.	4	12	12	2	1.5		4 2		10 .2 5	10 .2 5	2 12 25	2. 6
003	KEMBA NDIAM DIEU MERCI JASON	1	0	0. 3	0 2	2	0	0	0. 0	0. ⁴ 5	4 0	3	1	0	0. 5	0	0	()	0 (13	3	0	3. 9	0 1	.2 (0 0	0	0	0	0	15		0	4. 5	0 1	.9	8	11	0	3	0	3	0	10	10	2	1	4 14	4 2		5	5	0 9.7	.6 4 7 4
064	KHADHRAOUI MARWEN	11	19	16 .6		15	1	6 1	6 3 0 5	16 33	,	19	16	16	16 .3	I I	19	1	5 1	16 3 .5 5	3 17		.7 5	.2	9	6		5 18		.2				9	12	3 1 2	3. 7	13	14	13	13		3.	4	13 .5	.5		1	1 1	1 2				5	
913	KHAMASSI FIRAS	12	18	16 .2	3	11	1	5	2 3	2					.8		.5			14 3 .7 5			.5	.0 5	1	4		7 18		.7				.5	.0 5	4	2	7 10			.6	•	6		.5					3 2		16 .2 5	.2	58	
614	KHAMMASSI OULA	8	16 .5	13 .9 5	3	13	1		2 3 6 5	13	. 6	18	7	14	13	2	13	1		12 3 .6 5	3 10)	13	12 .1	2 1: 5	2. 7	7 1	7 18	11	. 13	4	16 .5		10	11 .9 5	3 1:5	2. 7	16	17	13	14 .1	4 1	4.	4	15	15	2	1-	4 14	4 2		11 .7 5	.7 5	58	
004	KINDA GILLES FORTUNE	6	9	8. 1	0	6	6	(5 0	7.0 5	0	16	0	11	9. 3		14 .5	3	3.	6. 8	10)	6	7. 2	0 7	.6	0 1	2 15		11 .3	4	15			7.	0 9	.5	14	15	10	11 .4	4 1	1. 4	4	8	8	0	1.75	4 14 7 .7 5	4 2 7 5		12 .2 5	12 .2 5	2 11 67	1. 6
752	LAAJIMI ANAS	11	12 .5	12 .0 5	3	13	1		4 3 0 5	13 05	. 6	10	5	11 .5	10 .0 5	2	15 .5	8		10 .2 5	3 17	7	16	16 .3	2 1 9	1. 2	7 1	7 17	12	2 13	4	17		5	8.	0 1	1. 7	7 14	15	15	14 .9	4 1	4.	4	19 .5	19 .5	2	1	1 1	1 2		16 .5	16 .5	2 15	5. 6 7
918	LABIDI MOHAMED AZIZ	2	0	0. 6	0	0	0	(0	0.3	3 0	0	0	12	8. 75	0	0	()	0 (0		0	0	0 2	.5 (0 0	0	0	0	0	0		0	0	0	0 (0	0	0	0	0	0	0	17	17	2	0	0	0		5	5	0 7.	.3 2
918	LASSOUED SYRINE	8	15 .5	13 .2 5	3	16	1	1 1	2 3	13	6	14	18	15	15	2	19]	6 1	17 3 .2 5	3 15	5	13	14	2 1:8	5. 5	7	16 .5	15	5 15 .4 5	4	19		7. 5	10 .9 5	3 1 5	3. 7	7 18	19	16	16 .8	4 1	6. 8	4	13	13	2	1 .2 5	3 13 2 .2 5	3 2 5		13	13	2 13	3. 6

LES U	JE OBLIGATO	OIRE	ES:S	em	estr	e 2 (du]	Niv	eau	1																																								
				Ma	thém	atiqı	ues :	2					A	Algo	rithr	niqu	e et	prog	gran	ımat	ion	2			S	ystė	éme	s d'e	xplo	oitati	on e	t rés	eaux	K.	B	ases	de d	lonn	iées					Unite	é tra	nsv	ersale	е		
	on Principale 24 - 2025	a	lgèbre 2				lyse			sult at	pro		er de mati	on 2	,	lgorit struc donr comp	ture ées é lexi	de et té			mma thon	tion	8	sult		rés	eaux			'explo		on 2		at	base	s de	ents d donn	ées	Rési	t	J	lais 2			unic 12	atio	num	lture e péten nériqu	nces ues	Résult at
	I	Cr: 3		ef: 1.:	_	2r: 3		ef: 1.5		nité		: 2		ef: 1		r: 3	_	f: 1.5		Cr: 2		oef: 1		nité				oef: 2		Cr: 3		ef: 1.5			Cr:		Coef		Uni					Cr: 2				_		Unité
Code	Nom et Prénom	10 20 % %	70 N	М	2 10 %	20 %	70 %	МС			10 %		70 N	1 C	10 %	20 %	70 N	1 C	10 %	20 %			M							20 %	70 N	И С	M	С	10 2	0 70 6 %) M	С	M	$C = \frac{2}{3}$	20 80 % %			20 80 % %			20 8 % %	0 M	\perp	M C
061	LOUATI YOMNA	11	.5 .	12 3 .7 5	3 10		16	14 3	13. 48	6	11 9	.:	5	5		5			18	-	16 1	6 2	12. 34		17	15 1 .5	11	12 4	18			3. 0	10. 96		10 1		.3		3	4		18		15	15	2	12.5			15. 6 17
909	MADDOURI YOUSSEF	6	17 1 .5 .	14 0 5	3 12	,		8. 0	11.		11 9	9 1	3 12	2 2	17	1	0 1	2 3	16			9	59		15			.9			2	0	7.4	4	7 1	1 14	12 .7	4	12. 7	4	17	17	2	0	0	0	1. .7 5	3 13 7 .7 5	2	10. 6 25 6
728	MAHFOUDHI FAROUK	16	_	16 .3 5	3 14		4. 5	7. 35	11. 85	6	17	13 1	4 14	4 2	16	1	4 1	4 3	15 .5		17 1 .5 .	6 2	15. 11	7	17	17 1	10	12 4	19		9 1	2 3	12. 06	7	12 1	3 14	13 .6	4	13.	4	13	13	2	11	11	2	10 .2 5	6 16 2 .2 5		13. 6 42
626	MANAI OUMAIMA	15	16 1 .5 .	16 0 5	3 16			16 .3 5	16.	6	18	18 1		7 2	19	2	0 1	9 3	16 .5	-		7 2 5 5	18. 4	7	17	18 1		16 4	19 .5		12 1	4 3	15. 54	7	18 1	9 15	5 16	4	16. 1	4	14 .5	14	2	16	16	2	1'	7 17	7 2	15. 6 83
495	MASTOURI MOHAMED ALI	17	20 1	19 3	3 18		20	.4	25			.:	5 .6 5	5	16		7 1	7	18 .5	-		4 2 6 5	16. 39		17	17 1	13	14 4	17		13 1	4 3	14. 2	7	13 1	4 14	13 .9	4	13. 9	4	19	19	2	12 .5	12 .5	2	13 .2 5	8 18 2 .2 5	2	16. 6 58 6
342	MEKNI ANAS	12	15 1 .5 .	14 3 4 5	3 20			16 .8 5	15. 65		16	16 1	8 1'	7 2	16	1	7 1	6 3	17	-	16 1	6 2	16. 79		15 1	18 6		9. 0 35	18		15 1	5 3	12. 16	7	13 1	4 14	13 .9	4	13. 9	4	13	13	2	13 .5	13 .5		1′ .2 5	2 .2	:	14. 6 58
606	MISSAOUI WIEM		0	0 (0		0	0 0	0	0		0	0	0		C		0			0	0 0	0	0		(C	0 0			0	0 0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12.5	2 12 5 .5	2	4.1 2 7 2
197	MISSAOUI YAHYA	6	11 9	9. (5	5	:	3. §	3. 0	6.7	0	19	20 1	6 1'	7 2	16 .5	1	1 5	3 3	18	-	18 1	8 2	15. 6	7	14	18 (C	5 0	18 .5		13 1 .5	5 3	9		13 1		.3	4	15. 3	4	17	17	2	12	12	2	1. .5	3 13 5 .5	2	14. 6 17
038	MOULAYE ZEYNE JAAFAR	7	10 9 .5 4	9. 15	0 0		1	0. 0 7	5.0 7	0	0) 9 5	6:	. 0	0	C) (0	3		2 2	3	2.5		0 (0 0			0	0 0	0	0	4 1	1 0	2. 6	0	2.6	0		13		10	10	2	0	0		7.6 4
847	NAIMI MOHAMED AZIZ	5		12 3 .3 .5	3 5	9	9	7. 0 8	10. 08		0 9	9 8	7	. 0	14	1	2 1.0	2 3	10 .5	-	10 1	1 5	10. 41			.5		.1			5. S 5 2	5	11. 45		12 1		.2		2		10	10	2	10 .5	10 .5	2	1: .2 5	3 13 2 .2 5		11. 6 25
005	NGOMBEL MENDEME MOKAYE HERMANN	10	13 1	12 3	3 11		_	10 3 .6 5	11.	6	15	1 7 5			11	5	. 8 5	. 0	4. 5	í		5. 0 25	7.4 4		13 .5 .	15 1 .5 .	12 5	13 4	15		6 8	3. 0	11. 27	7	15 1	6 10	11 .7	4	11.	4	8	8	0	11 .2 5	11 .2 5		1	11	2	10. 6 08
005	NKAKOLONGO MUTOMBO EPHRAIM	1	0. 6	0. 65	0 2		1	1. 0	0.9	0	3	1 7		. 0	16	2). 4 9	8 0	2	Į į	9. 2 5 2	7. 0 25 0	5.8 5	0		Dis	sp	10 4	17		1 3	5. 0	8.6	4		Di	sp		10.	4	D	Disp		Б	isp]	Disp		10. 42 6
414	OTHMANI SARRA	19	15 1	16 3	3 14		13	13 3	14. 75		15	16 1		3	17	1	3 1	4 3	18			4 2	14. 54		16	18 1	12	13 4	18		11 1	3 3	13. 39	7	16 1	7 15	5 15 .5		15. 5	4	15	15	2	14 .5	14 .5	2	14 .7 5			14. 6 75
934	OUCHARI IYED	13	15 1 .5 .	14 3 7 5	3 14 .5			14 3	14. 62	6	17	9 1	5 14 5 .3 5	4 2	16	1	4 1 7 7	5 3	17			2 2	14.	7	16	18 1	13	14 4	18 .5		11 1	3 3	14	7	15 1	6 12	2 13	4	13.	4	16	16	2	13 .7 5	13 .7 5		1:	5 15	2	14. 6 92
929	OUERGI MOEMEN	2	15 1	1 3	3 20			13 3	4			.:	5 .7	7		5	2	_				6 2	15. 63	7	14 .5 .	16 l .5 .	15	15 4	17			2 3 4 5	14. 25		13 1	4 15	5 14 .6		14. 6	4	.5		Ш	15 .2 5	15 .2 5	2	.5			15. 6 75
177	OUERTANI ISLEM	14	17 1	16 3	3 7			10 3 .8 5	13. 48	6	18	17 1	6 10	6 2	16	1	4 1 7 .	5 3	17		17 1	7 2 1 5	16. 07		17 .5 .	16 .5	12	13 4	19		9. 1 5 .	2 3 3 5	12. 98	7	13 1	4 15	5 14 .6		14.	4	15	15	2	13 .7 5	13 .7 5	2	10	5 16		14. 6 92 6

LES U	JE OBLIGATO	OIRI	ES:	Seı	mes	tre 2	2 dı	ı Ni	ivea	u 1																																									
				M	athé	mati	ique	s 2						A1	gori	thmi	ique	et p	rogi	amn	natic	on 2				Sy	stén	nes d'	expl	loitat	tion	et rés	seau	X	В	ases	s de	doni	née	S				Uni	té tı	ansv	ersal	le			
	on Principale 24 - 2025		ılgèbr				nalys		- 1	Rési at	ılt	progr		ation		,si d c	tructi lonné ompl	miqu ire de es et exité	•		gram pyth	on.		Rési	t	1	ésea			d'exp		ion 2		esult at	base	es de	ents donr	ées	8	sult		glais		com	nuni n 2		con nui	ulture npéter mériq	nces jues	Rés	.t
- 1		Cr:		Coef:	1.5 C 1	Cr: 3	_	Coef:	_	Uni M		Cr: 2		Coef		Cr:		Coef:		Cr: 10 2		Coef	_	Uni M		Cr: 4		Coef: 2		Cr: 3		oef: 1.5		nité C	10			f: 2	_	nité C	20 8	_	pef: 1			Coef: 1		2 Co			
Code	Nom et Prénom	10 2			(% %	6 %		\Box		9	% %	%		\rightarrow	% 9	20 70	-		% 9	6 %		Щ			% %		M		6 %	%				%		0 M				20 8 %					A C					
505	OUESLATI KHALIL		12 .5	12 .5	3		0	0		6.2	3		Dis	p			Dis	sp			Dis	sp		14. 71	7		10	10	4		7	7 0	8.7	4		Di	ısp		10. 6	4	0	0	0	0	(0	5	6. 6. 5 5	. 0	2.1	0
345	OUNI RANIM	0	0	0	0 0		0	0	_		0 0		0		0 (0		-	0	0		_		0 (0		0 0			0 0	0		0 (0		_	0	U	-	0		0		0 0		0	
567	REZGUI NOUR EL ISLEM	9	10	10 .0 5	3 1	2	6	7. 8	0	8.9	3 1	4 11	12	12	2	16	11 .2 5	12 .6 7	3	13	13 .5	13		12. 72	7	13 18	11	12 .6	4 19		7. 5	11 3	11. 96		11	12 1	0 10	4	10. 5	4	1.5	5 15	5 2	1	6 1	6 2		15 15 .7 .7 5 5	7	15. 75	6
329	RIAHI DORSAF	1	0.	0. 65	0 1		1	1	0	0.8	0 0	0	0	0	0)	0	0	0	2	1	1.	0	0.3	0	0	1	0. 7	0 0		3	2. 0	1.3	0	5	11 0	2.	0	2.7	0	0	0	0	0	(0	(0 0	0	0	0
019	SBABTI RANIM	16	_		3 1	5	16 .5	16 .0 5	3	16. 72	6 1	9 10	14	14 .0 5	2	16	15	15 .6 5	3	18	16 .7 5	17 .1 2		15. 61	7	14 18	15	15 .5 5	4 19	9	8. 5	11 3	13. 94		10	1 1.	5 13	4	13. 7	4	1.5	7 17	2	1	3 1	3 2	1	15 15 .2 .2 5 5	2	15. 42	6
478	SBOUI MOHAMED TAHA	1	2	1. 7	0 1		1	1	0	1.3	0 0	0		7. 35		•	Disp	10	3	2	1	1. 3		6.7	3 1	16 15	3	6. 8	0 17	7	0	5. 0 1	6.0	0	7	1 1	3.	0	3.6	0	Dis	p 10	2	1	1 1	1 2	7	7 7	0	9.3	4
255	STITI ZEID	1	1	1	0 2		1	1. 3		1.1	0 1	8 1	9. 5	8. 65		16	3	6. 9	0	6. 5	4. 5	5. 1	0	6.8	0]	Disp	10 .6 5	4 20)	10 .5	13 3 .3 5	11. 81		12	13 5	7.	0	7.3	0]	Disp			Disp)		Disp		10. 83	6
227	TAIEB SALEM	6	12	10	3 1	0	11	10 .7	3	10. 45	6 1	3 8	13	12	2	14	13 .5	13 .6 5	3	16 .5	14 .2 5	14 .9 2	2	13. 54	7	17 15 .5	10 .5	12 .1 5	4 18	3	11 .5	13 3 .4 5	12. 71	. 7	9 1	1 1	4 12	4	12. 9	4	10	0 10	2	1	0 1	0 2		17 17 .2 .2 5 5	7 2	12. 58	6
637	TATA Yanis	0	0	0	0 0		0	0	_	0			0	-	0 (0	0	0	0	0	0	0	0	0 (0	0	0	0 0		0	0 0	0	0	0 (0	0	0	0	0	0	0	0	0	(0	(0 0	0	0	0
976	TOUMI HEDI	6	17	13 .7	3 1	0	14	12 .8	3	13. 25	6 1	7 14	13	13 .6	2	13	12	12 .6 5	3	15	16 .5	16 .0 5		13. 89	7 (17	13	12 .6	4 16	5	10 .5	12 3 .1 5	12. 41	. 7	12	13 1	3 12		12. 9	4	1:	5 15	5 2	1	4 1	4 2	1	17 17 .2 .2 5 5	2	15. 42	6
806	YAHIYAOUI FEDI	17	20	19 .1	3 1	5	16	15 .7	3	17. 4	6 1	9 16	15	15 .6	2 1	17	16 .7 5	16	3	17	15 .5	16 .1		16. 33	7 () 17	15	13 .9	4 0		13	9. 0 1	11.	. 7	12	13 1	3 12		12. 9	4	12	2 12	2 2	1	1 1	7	1	17 17	7 2	13. 58	6
133	YEDES MEHDI	8	17	14	3 1	2	6.	8. 15	0	11.	6 1	7 14	0	4. 5	0 1	15		5 15	3	13	17	15	2	12. 23	7 1	15 17	12	13	4 17	7	11	12 3	13.	. 7	9	1 1	4 12	4	12. 9	4	10	0 10	2	1		2 2	1	13 13	3 2	11. 92	6
573	ZOUABI MOHAMED ADEM	10	11	10 .7	3 1	4	12	12 .9 5	3	11. 82	6 1	8 13	16	15 .6		16	13	13	3	18	13 .5	14 .8 5		14. 66	7	11 17	11	12 .2	4 15	5	11 .5	12 3 .5 5	12.	. 7	9	1 1	0 10	4	10. 1	4	1.5	7 17	2	1		2 2	1	13 13 .2 .2 5 5	3 2	14. 42	
811	ZOUAGHI MOHAMED OUSSAMA	12	8	9. 2	0 7		8	7. 7	0	8.4 5	0		Disp	10 .0 5	2		Disp	10 .3	3	6. 5	6. 5	6. 5	0	9.1	5		Disp	p			Disp		12. 14	7		Di	isp		12.	4]	Disp			Disp)		Disp		11. 25	6
467	Zouaghi Rachid		2	2	0		1	1	0	1.5	0		7. 5	7. 5	0		2.	2. 5	0		Disp	12	2	6.7	2]	Disp	10	4		6	6 0	8.2	4		Di	isp		11. 58	4]	Disp			Disp)		Disp		10. 03	6



République Tunisienne Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique UNIVERSITE DE TUNIS EL MANAR FACULTÉ DES SCIENCES DE TUNIS

Aucune UE Optionnelle pour ce parcours pendant ce semestre

République Tunisienne Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique

UNIVERSITE DE TUNIS EL MANAR FACULTÉ DES SCIENCES DE TUNIS

LES	UE OBLIGATO	OIR	ES:S	Sem	est	re 1 d	lu 1	Nive	eau 1																																					
				Ma	athé	ématiq	ues	1			A	Algori	thmic	ue e	t pro	gran	nmat	tion [L	Sy	stén	nes d'	expl	oitati	on e	t arch	itec	ture			Log	ique	et 1	nult	timé	édia					Ur	nité	trans	vers	ale	
Sessie 20	on Principale 124 - 2025		analyse	1		al	gèbr	e1	Re	ésulta	s	orithmi tructur donné	e de	r	ar progran	telier mmat			sulta	d'e	syst xplo	ème itation	1	et arc		ogique ture de teurs	s	Résulta	logi	que f	orme	lle	t 1	echn nulti	olog iméd	gies lias	R	tésult		ang	ais 1		techr comm	niques nunica 1	tion	Résulta
				Coef: 1	_	Cr: 3	_	Coef:	1.5 tl	Unité	Cr:		Coef: 2	_	Cr: 3		oef: 1.	5 tl	Jnité	Cr		Coef:		Cr:	4	Coef: 2	2 t	Unité	Cr:		Coef:	1.5		:: 3		oef: 1	.5 t	Unit	é C		Coef		Cr: 2		ef: 1	t Unité
Code	Nom et Prénom	10 %	20 70 % %	M	С	10 20 % %	70 %	M	C M	1 C	10 2	20 70 % %	M	C 10 %	20 %	70 %	M	C M	C	10 %	20 7	70 M	С	10 2	0 70 6 %	M	C 1	M C	10 2	0 70 %	M	С	10 %	20 %	70 %	M	C	М С	20 %	80 %	M	С	20 8	0 M	С	M C
543	AFI ELAA	9	10	9.7	0	12	16	14. 8	3 12 25		18	19	18. 7	4 15	16		17.	3 18	. 7	20	1 5		3	10 1	7 9	10.	4 1	2. 7 14	13.	16 5	. 15.	3	13. 75	17 1	14. 25	14. 75		5. 6 7		10	10	2	13 5	3. 13.	. 2	11. 4 75 4
032	AHMED M'HIMED SALAHEDDINE	0	1	0.7	0	3	0	0.9	0 0.	8 0	5	1	2.2	0	0	1 ().7	0 1.5	0	0	0	0	0	1 0	1	0.8	0 0	0.4 0	5	2.5	3.2	0	0	0 (0	0	0 1	.6 0		0	0	0	9	9	0	4.5 0
483	AIDOUDI MOHAMED AMIN	11	7	8.2	0	8	11. 5	10. 45	3 9 2	3 3	19. 75	17. 5	18. 18	4 19	17		17.	3 17 76	7	13	1	4.6	0	9 18	8 7	9.4	0 7	7.3 0	14. 5	9	10. 65	3	17. 25	20 9	9.5	12. 38		1. 6		10	10	2	9. 5	7 9.7 5	0	9.8 2
439	AL KASSAS Sabri	9.5	11.	10. 9	3	5	7	6.4	0 8.6	6 3	15. 75	11	12. 42	4 13	18	11 1	12.	$\begin{vmatrix} 12 \\ 5 \end{vmatrix}$. 7	15	7	9.4	0	2 14	4 2	4.4	0 6	5.5 0	9	10 5	. 10. 05	3	15. 25	20 8	8.5	11. 48	3 1 7	0. 6		13	13	2	9. 5	7 9.7 5		11. 4
812	AMDOUNI YASSINE	7	9.5	8.7	0	8	11.	10. 45	3 9.	6 3	19. 5	17	17. 75	4 19	18		18. 3	3 18 2	. 7	13.	1:5	2. 12. 8	3	15 1'	7 7	9.8		1. 7	14	13	13. 3	3	17. 25	19 1	15. 5	16. 38		4. 6		13. 5	13. 5	2	11 5	1. 11.	2	12. 4
280	AMEUR OUSSAMA	12	9	9.9	0	2	9	6.9	0 8.4	4 0	15. 75	17. 5	16. 98	4 13	16	15	15	3 16 13		20	1 5	0. 13. 35	3	6 12	2 6	7.2	0 9	0.8 3	12. 5	7.5	5 9	0	3	17 4	4.5	6.8	0 7	.9 0		13	13	2	0	0	0	6.5 2
476	AYADI OUSSAMA	7	5	5.6	0	7	10. 5	9.4 5	0 7	5 0		Disp)		I	Disp		10 57		12	7	8.5	0	6 1:	5 10	10.	4 9	0.7 4	10	13	12. 1	3	,	Di	sp	10		1. 6		6	6	0	8.	5 8.5	0	7.2 0
690	AYARI TASNIM	16	17. 5	17. 05	3	16	18	17. 4	3 17 22		18	12	13.	4 16	20	16	16. 3	3 15 09		20	1:	2 14.	3	12 10	6 17	16.		5. 7 49	18. 5	14	15. 35	3	16	18 1	18	17. 8		6. 6		13. 5	13. 5	2	12	2 12	2	12. 4 75 4
862	AYARI YASMINE	9.7 5	9.5	9.5	0	5	14. 5	11. 65	3 10 62		16	13	13.	4 17	10	11 1	11. 3	3 12 83		0	2	1.4	0	5 0	4	3.3	0 2	2.4 0	13	10	10. 9	3	12. 25	18 2		6.4	0 8	.6 3		11	11	2	10). 10.	2	10. 4 75 4
442	BAHROUN AHMED	15	12	12. 9	3	11	17. 5	15. 55	3 14 23	l. 6	18	17. 25	17. 47	4 16	20		16. 8	3 17 18		14	1-	4 14	3	10 1	7 12	12.		3. 7	15. 5	13	13. 75	3	18. 75	19 1	13.	15. 12		4. 6 4		16. 5	16. 5	2	10) 10	2	13. 4 25 4
170	BAKRI ZIED	9.7 5	11.	10. 97	3	5	13. 5	10. 95	3 10			Disp	10	4 12	15	12	12.	3 11	. 7	5	3	3.6	0	5 14	4 8	8.9	0 6	5.6 0	15	12 5	. 13. 25	3	8	16 1	11	11. 7	3 1	2. 6		D	isp]	Disp	•	10. 4
753	BAROUDI AYOUB	12	14. 5	13. 75	3	10	15	13. 5	3 13 62	6. 6	15. 25	17. 25	16. 65	4 18	20		15.	$\begin{vmatrix} 16 \\ 2 \end{vmatrix}$. 7	20	1	1 13. 7	3	8 1	7 5	7.7		0. 7	18	14	15. 2	3	15. 5		13. 25	14. 62	3 1	4. 6		14	14	2	9	9	0	11. 4
013	BARRY IBRAHIMA 1	2	5.5	4.4	0	16	7.5	10. 05	3 7		10.	7.5	8.4	9	19	8 1	10.	3 9.2	3	13	3	6	0	5 1:	5 6	7.7	0 6	5.9 0 7	10	9.5	5 9.6 5	0	8.2	16 1	10	11. 02		0. 6		10	10	2	0	0	0	5 2
785	BEL HAJ SALAH EMNA	6	2.5	3.5	0	0	0	0	0 1.7	7 0		Disp	12.	4	D	isp	10	3 11 6	. 7	0	1	0.7	0	1 0	1	0.8	0 0	0.7 0		Disp	10.	3		Di	sp	13. 28		1. 6	I	Disp	13. 9	2	9	9	0	11. 4
382	BELLAKHEL ADEM	12	17. 5	15. 85	3	15	17. 5	16. 75	3 16	5. 6	18	17	17.	4 14	19	14	15	3 16 31	. 7	14.	1	1 12. 05	3	11 10	6 7	9.2	0 1	.0. 7 42	8	13	11. 5	3	15	19 1	11	13		2. 6		12. 5	12. 5	2	9	9	0	10. 4 75 4

LES	UE OBLIGAT	OIR	ES:	Ser	nes	tre 1	du	Ni	vea	u 1																																						
				N	/Iath	émat	ique	s 1				Al	gori	thmi	que	et pr	ogra	ımm	atio	1 1		Syste	éme	s d'e	xplo	itatio	on e	t arch	itect	ture			Lo	giqu	e et	mu	ltin	nédi	a				U	nité	tran	sver	sale	
	on Principale 024 - 2025		analys	se 1			algèt	bre1				algor stri	ithmi uctur		t	prog	atelio ramm	er ation	1			d'exp	ystèr oloita	ne ation :	1	systèr et arc	nes l hitec	ogique ture de	es es		lo	gique	form	elle		tech mul	nole ltime	ogies édias	;			ang	lais 1		tech	nique munie	es de catior	a
20	<i>124 - 2023</i>	Cr	: 3	Coef:	: 1.5	Cr:	3	Coe	f: 1.5	Rés t U		d Cr: 4	lonné	es Coef: 2	2	Cr: 3	3	Coef:	1.5	Résul t Uni		Cr: 3		Coef:	1.5	or Cr: 4		eurs Coef: 2		Résulta Unité		r: 3	Coe	f: 1.5		Cr: 3		Coef:	1.5	Rés t U	ulta nité	Cr: 2	Coe	ef: 1	Cr:	1 2 (Coef: 1	Résulta t Unité
Code	Nom et Prénom	10 %	20 70 % %	M	С	10 2	20 70	0 M	1 C		С	10 20 % %	70 %	M	C 1	0 20		M		M		0 20 %	70 %	М	C 1	0 20 %	70 %	M		МС		20 %	70 M	I C	10 %	20 %	70 %	M	С	M	С	20 80 %	M	С	20 %	80 N		
023	BEN ABDALLAH KHADIJA	0	0	0	0	0	0		0	0	0		0		0 0		0	0	0	0	0 0		0		0 0		0		0 (0 0	0		0				0	0		0		0	0					0 0
420	BEN ABDALLAH MOHAMED YASSINE	17	16. 5	16. 65	3	13	15	5 14 4	1. 3	15. 52	6	18. 25	17. 75	17. 9	4 1	9 20	14.	16. 05		17. 11	7 10	6	13	13. 9	3 1	3 17	11	12.	4 11 0	3. 7	18. 5		10 12 5:	2. 3	17. 75	19	13. 25	14. 85	3	13. 7	6	13 5	. 13.	2	Ģ	9 9	0	11. 4
210	BEN AMMAR AROUA	9.7 5	16. 5	14. 47		10	14 5	1. 13 15	3. 3	13. 81	6	15. 5	18	17. 25	4 1	8 20	13	14. 9		16. 24	7 10	6	13	13. 9	3 9	17	10	11.	4 12		17. 5		14. 15 5 4		19. 75	19	15. 25	16. 45	3	15. 92	6	10	10	2		12. 12. 5 5	2. 2	11. 4
732	BEN AMOR YASSMINE	14	14	14	3	20	14 5	1. 16 15		15. 07	6	19	20	19. 7	4 1	8 19	14	15. 4		17. 86	7 19	9	12	14. 1	3 7	15	14	13. 5		3. 7 76	17	1	15. 15 5 9:	5. 3	19	20	15. 75		3	16. 44	6	11	11	2	1	11. 1	- 1	11. 4 25
636	BEN AROUS NADA.	12	5	7.1	0	8	9	8.	7 0	7.9	0	16. 5	16. 5	16. 5	4 1	5 16	19	18	3	17. 14	7 10	6	11. 5	12. 85	3 6	15	10	10. 6	4 1 5	1. 7 56 7	17. 5		13 14 3:	1. 3	16		15. 25		3	15. 11	6	12	12	2		11 1	1 2	11. 4
557	BEN CHAABENE AMINE	16	14. 5	14. 95		10	15		3. 3	14. 4	6	11	13.	12. 75	4 7	18	9	10. 6		11.	7 10	6	12. 5	13. 55	3 8	16	8	9.6	0 1 2	1. 7	18		13 14		17. 25	20	13. 25		3	14. 75	6	13	13	2		13 1	3 2	13 4
232	BEN CHAABENE ONS	15	16. 5	16. 05		20	17	7 17 9		16. 97	6	17. 5	14.	15. 4	4 1	3 20	19	18. 6		16. 77	7 1	7	14	14. 9	3 1	1 15	12	12.		3. 7	19. 5		13 14 9:		17. 5	19	17. 75		3	16. 46		10 5	. 10.	2		13. 13.		12 4
673	BEN HAMED RAYEN	0	7	4.9	0	15	8.:	5 10 45). 3 5	7.6 8	3	16. 5	17	16. 85	4 1	5 14	13.	13. 75	3	15. 52	7 14	4	13	13.	3 7	15	4	6.5	0 9	0.4 3	17		10 12	2. 3	9.7 5	17	11. 75		3	12. 35	6	10	10	2		12. 13		11. 4 25
231	BEN HASSINE ADEM	6	14. 5	11. 95		2.5	14 5	1. 10 9		11. 42	6	15. 5	13. 25	13. 92	4 1	6 16	13	13. 9		13. 91	7 5		7	6.4	0 1	14	11	10.	4 8.	3.8 4	13		15 14 4	1. 3	11. 5	17	16	15. 75	3	15. 08	6	10	10	2		11 1	1 2	10. 4
911	BEN SAID YASMINE	12. 5	16	14. 95		16	20	18		16. 88		16. 5	18	17. 55	4 1 5	5. 18	18	17. 75	3	17. 64	7 14	4	10	11.	3 1	3 16	10	11.	4 1 3		13		13. 13 5 3:	3. 3	16. 75	19	18. 75	18. 6	3	15. 98	6	10	10	2		12. 13	2. 2	11. 4 25
863	BEN SALAH CHAHINE	17	15. 5	15. 95		13	13	3 13	3 3	14. 48		18. 5	19	85			18	3		18. 61	7 20	0	10	13	3 1	8 16	10	12		2. 7 13	16		14 14 6		14. 25		11. 75			14. 12		13	13	2		15 1	5 2	14 4
896	BEN SLIMEN RAYEN	19	16	16. 9	3	18	16	5 16 6		16. 75	6	16. 5	15. 5	15. 8	4 1	4 18	15	15. 5	3	15. 67	7 8		7	7.3	0 9	15	7	8.8	0 8.	3.1 0 6	16		15 15 3	5. 3	17. 75	18	14. 25	15. 35	3	15. 33	6	10	10	2	,	11. 1 75 7	1. 2	10. 4 88
546	BEN YOUSSEF FARES	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 0	0	0	0	0		0 0		0	0	0 0	0	0	0	0 (0 0	0	(0	0	0	0	0	0		0		0	0	0	() (0	0 0
609	BENMOUSSA ADEM	14	7	9.1	0	4	7	6.	1 0	7.6	0	16. 5	10. 25	12. 12	4 1	3 16	9	10. 8		11. 55	7 7		12	10. 5	3 3	16	3	5.6	0 7.	7.7 3	13. 5	8	3 9. 5	6 0	13. 25	17	9	11. 02	3	10. 34	6	13	13	2	8	8.5 8.	.5 0	10. 4 75 4
301	BENNOUR AHMED	9.7 5	8	8.5	0	10	7.:	5 8.2	2 0	8.3	0	13. 25	15. 5	82	4 1		8	3		31	7 20		10. 5	13. 35	3 5	16	6	7.9	0 10 2		13. 5	4	10. 11 5 4		11. 75			08		12. 74	6	12 5	. 12.	2		10. 10. 5	5	11. 4
893	BESSAADI HADHAMI	9.5	9	9.1 5	0	11	10 5). 10 65). 3 5	9.9	3	11. 5	9	9.7 5	0 7	15	13	12. 8	3	11. 06	7 13	3	11. 5	11. 95	3 8	16	5	7.5	0 9	0.4 3	16. 5		11 12 6:		17		14. 25			13. 56		13	13	2		11 1	1 2	12 4
247	BOUKARI MOHAMED RAYEN	0	0	0	0	0	0	0	0	0			0	0	0 0	0	0	0		0			0	0	0 0	0	0	0	0 (0 0	0	(0		0					0		0	0	0	() (0 0
871	BRAIEK MEHDI		5	14. 85		13		5. 15 45		15			5	35			18			18. 77			5	15					8	0. 7 39			12. 12 5 9:	5	16				3	13. 98	6	5	. 13.					11. 4 25
621	CHAKER MARIEM	12	12. 5	12. 35	3	20	17 5	7. 18 25	3. 3	15. 3	6	16. 5	17. 5	17. 2	4 1	5 15	17	16. 4		16. 86	7 20	0	12	14. 4	3 1	0 16	9	10. 5	4 11	2. 7	17	4	14. 15 5 2:	5. 3	17. 25	20	19. 25	19. 2	3	17. 22	6	14	14	2	4	12. 12. 5	2. 2	13. 4 25 4

LES U	JE OBLIGAT	OIRI	E S : :	Sem	ies	tre 1	du 1	Niv	eau 1		_																																
				M	ath	émati	ques	1			Algo	rith	miqu	ie et j	progi	amn	natio	ı 1	1	Systé	émes	s d'e	xploi	tatio	n et	archite	ecture			Lo	giqu	e et i	mult	imé	dia			Uı	nité t	ransv	ersal	le	
	on Principale 24 - 2025		analys				ılgèbi			ésulta		ture d mées	ile	-	ate gram	matic		Résul	lta	d'exp		tion 1	ei	t arch orc	itecti linate		Résult	a		form		:	techn multi	médi	ias		sulta	anglais 1	c	techni ommu	nicati 1	ion Ré	ésulta
g 1		10 2	_	Coef: 1	1.5 C	Cr: 3		Coef:	1.5 t	Unité 1 C			oef: 2	10	r: 3	Coet 0 M	f: 1.5			Cr: 3		Coef: 1	_	Cr: 4		Coef: 2	t Unit		Cr: 3	Coe 70 M	f: 1.5	10	r: 3		ef: 1.5		Jnité C	Cr: 2 Coes		Cr: 2		£1 t U	Unité 1 C
Code348	Nom et Prénom CHALLOUF	10 2	20 70 %	11	3	% %	7	7	0 9		% %	isp		%	2% % Di	o	Н	1.	C 10 %	0 20 %	3		0	%	4	4 0	3.5 0	%		8		%	4	70 N % 2	4 (20 80 M % % 12.	2	20 80 %		2 11	. 4
048	ATED CHANDOUL FIRAS	9.7	10.	10. 27	3	12	8	9.2	0 9.	7 3	17.	8 1	7. 4	14	13 1	7 15	. 3	78 17.	7 15	5	13	13.	3 6	16	11	11. 4	12. 7	18		10 12	3	8.2	19 1	2. 1. 25 2	3. 3	3 12.	. 6	13 13	2	9	9	0 11	
480	CHEBBI LOUAY		1	1	0		1	1	0 1	0	Di	sp 10	0. 4		5		+	7.9	4	Е	Disp	12	3		2	2 0	6.2 3			5 6	0		6		6 (Disp		D	isp	10	. 4
603	CHERIF MOHAMED AMINE	14	18	16. 8	3	20	19	19.	3 18	3. 6	16		6. 4 7	17	20 13	3 14		15.	7 15	5.	3	6.7	0 14	16	13	13. 4		19		13 14	. 3	18. 25	20 1	4 1:	5. 3	3 15.		10 10	2	9	9		5 2
431	CHERIF YASSINE	9.7	13	12. 02	3	15	17	16. 4	3 14 2		12. 25	9 10	6. 4	12	20 1	7 17	. 3	17.	7 20)	10. 5	13. 35	3 11	15	14	13. 4	13. 7 66	12		14. 13 5 75	3	14. 5	18 1	2. 1.	3. 3	3 13.		14 14	2	9	9	0 11 5	
332	CHIHAOUI SOULEIMA	7	12. 5	10. 85	3	13	19. 5	17. 55	3 14		13 1	0 10	0. 4	14	14 13	3 13		1.	7 13	3	12	12.	3 10	16	10	11. 4	11. 7 67	16		17 16 7	5. 3	18. 25		6. 1	7. 3 35	3 17.		13. 13. 5 5	2	13	13	2 13 25	. 4
601	CHIHI MOHAMED	9.7 5	14.	13. 08	3	6	3.5	4.2	0 8.	6 3	15. 1 5	2 13	3. 4	17	15 12	2 13	. 3	13.	7 16	5	5	8.3	0 10	16	6	8.4 0	8.3 0	15		10. 11	. 3	15	20 1	1. 1. 75 7	3. 3	3 12.	. 6	14. 14. 5 5	2	10. 5	10.	2 12 5	. 4
732	DARWAZ AHMED	16	11	12. 5	3	11	7.5	8.5	0 10			3. 1: '5 1	5. 4	17	20 10	5 16		15.	7 12	2	13	12. 7	3 17	14	13	13. 4	13. 7 21	12		13. 13 5 05		13. 25	18 1	1 12	2. 3	3 12.		13. 13. 5 5	2	8	8	0 10 75	1. 4
999	DHOUIB MOUHAMED KHALIL	0	0	0	0	0	0	0	0 0	0	0) (0 0	0	0 0	0	0	0	0 0		0	0	0 0	0	0	0 0	0 0	0		0	0	0	0 0) (0 (0 0	0	0 0	0	0	0	0 0	0
875	DRISSI SEIF EDDINE	0	0	0	0	-	Disp	10. 85	3 5.	4 3	D	isp	•		Di	sp		0. 54	7 0		0	0	0 0	0	0	0 0	0 0)	Γ	Disp	•		D	isp	•	10. 02		Disp 12. 5	2	0	0	0 6.2	2 2
455	EL KAHRI AMAN ALLAH	4	7	6.1	0	6	5	5.3	0 5.	7 0	7 1	0. 9. '5 2	.6 0	8	5 7	6.7	7 0	3.3	0 0		2	1.4	0 2	0	1	0.9 0	1.1 0	12	(3 5.	7 0	3	10 0		5 (0 4.1	0	5 5	0	9	9	0 7	0
188	ELKOBBI YASSINE	5	0	1.5	0	0.5		0.1	0 0.			2.	.2 0	6	0 0	0.6	5 0	4	0 0		0		0 1				6	10) 3	0	6.2	14 0	3.	2 (3.2	2 0	Disp		D	isp	10) 4
849	FAREH MALEK	1	7	5.2	0	10	6.5	7.5 5	0 6.	3 0	D	isp			Di			10. 15	7 0		3	2.1	0 3	17	10	10. 4 7	7.0 4		Di	sp 10	. 3	6.2	14 3	3.5 5. 8	8.8	8.1	3	Disp		D	isp	13 75	3. 4
768	FEDORINOV PETR	5	5	5	0	8	6	6.6	0 5.	8 0	18. 1 5 5	3. 1	5 4	14	17 1 ₄	4. 14 95	. 3	14. 98	7 17	7	6	9.3	0 2	14	9	9.3 0	9.3 0	13	(5 8.	1 0	8.2 5	19 9) 10 9	0. 3 92	3 9.5 1	5 3	14. 14. 5	2	11. 5	11. 5	2 13	4
016	FOFANA MASSOMA ANLIYOU		1	1	0		1	1	0 1	0	8	8	8 0		4	4	0	5.2	0		7	7	0		6	6 0	6.4 0			6	0		4	, 2	4 (5	0	5 5	0	13. 5	13. 5	2 9.2	2 2
221	FOUZAI MOHAMED YASSINE	11	9.5	9.9 5	0	16	19	18. 1	3 14 02	1. 6	17	9. 13 7	8. 4	15	20 10	5 16 7		17. 87	7 15	5	13	13. 6	3 14	16	12	13 4	13. 7 26	14		16 15 4	3	16. 5	20 1	5. 10	6. 3 5	3 15. 95		13. 13. 5	2	10. 5	10.	2 12	4
051	GHADDOUR MOHAMED EL KORY	1	1	1	0	2	3	2.7	0 1.	8 0	6	2.	.5 0	5	14 2	4.7	7 0	3.4	0 0		0	0	0 1	16	1	4 0	2.2 0	6		3.9	9 0	6.7	17 0	0.2 4	5 (4.0	0	10 10	2	0.5	0.5	0 5.2	2 2
439	GHARNOUKI MOHAMED AZIZ	6	4	4.6	0	8	5	5.9	0 5.	2 0	Di	sp 1:	3. 4		Dis	p 7.1 5	1	10.	7 0		3.5	2.4	0 3	0	3	2.4 0	2.4 0		Di	sp 9.:	5		Dis	sp 1	12 3	3 10. 75	6	Disp 9.8		Disp	12. 1	2 10 95	. 4
809	GRIRA AMINE	16	17	16. 7	3	15	18	17. 1	3 16	5. 6	19. 1 25 2	4. 1: 5 7	5. 4	14	20 18	3. 18 35	. 3	6. 86	7 17 5	7.	3	7.3	0 12	14	5	7.5 0	7.4 0	19		12. 14 5 45	3	17. 25	20 1	5 10	6. 3 22	3 15. 33	. 6	13. 13. 5	2	11	11	2 12 25	4

LES U	UE OBLIGAT	OIR	ES:S	Sen	nes	tre 1	du I	Niv	eau	1																																						
				M	lath	émati	iques	s 1				Algor	ithn	niqu	e et	prog	ram	mat	ion 1	[Sy	/stén	nes d	d'ex _j	ploita	ation	et	archite	ecture			Lo	ogiqı	ıe et	mu	ıltin	nédia	a				τ	Jnité	tran	sver	sale		
	on Principale 124 - 2025		analyse	1		;	algèb:	re1				algorithn structu			pro	ate ogran	elier ımati	on 1			d'e	syst exploi	tème itatio	n 1	et	archit	tectu	giques re des		1	ogiqu	e forn	nelle		tech mu	hnole ltime	ogies édias				an	glais	1		nnique munic			
20	124 - 2023	Cr	:3 (Coef:	1.5	Cr:	3	Coef:		Résu t Un		donn Cr: 4	ées Coe	ef: 2	C	r: 3	Co	ef: 1.5	Ré t U	sulta Jnité		r: 3	Coe	ef: 1.5		ordii Er: 4		urs Coef: 2	Résult t Unit		Cr: 3	Co	ef: 1.5		Cr: 3		Coef:	1.5	Rési t Ur	ulta nité	Cr: 2	Co	ef: 1	Cr:	1 2 (Coef: 1	Rés t U	sulta Inité
Code	Nom et Prénom	10 %	20 70 % %	M	С	10 20	0 70 %	M	С	M	C 1	0 20 70 %	M	С	10 %	20 %	70 N	М	M	C	10 %	20 7 % 9	70 N	1 C	10 %	20 %	70 %	МС	МС	10 %	20 %	70 %	М	10 %	20 %	70 %	M	С	M	С	20 80	0 M	С	20 %	80 N	М С	M	С
534	HACHANI MOHAMED AMINE	12	9	9.9	0	0	0	0	0	4.9	0 1:	5 5	8	0	9	15 1	2 1	2. 3	9.8	3	0	2	1.	4 0	1	0 3	3	2.2 0	1.8 0	10		6 7	7.2 0	6.5	19	12. 25	13.		10. 11	6	10). 10. 5	. 2	8	8.7 8. 5 5	.7 0	9.6	2
392	HACHENI YASSMINE	9	8	8.3	0	11	17	15. 2		11. 75	6 19	9 19	19	4	14. 5	19 1		7. 3 5	3 18. 51	. 7	20	1.	12 14	4. 3	14	14	12	12. 4	13. 7 37	17	,	16 1	6. 3	16. 5	18	11. 5	13.	3	14. 8	6	10) 10	2	Ş	9 9	9 0	9.5	2
672	HADDAD YASMINE	15	12	12. 9	3	13	10	10. 9	3	11. 9	6 14	4. 16 5 5	15 97	. 4	10. 5	15 1	5 1 5	4. 3	3 15. 36		14	1.	12 12	2. 3	8	16	6	8.2 0	10. 09	17		12. 1 5	3. 3	16. 5	19	14	15. 25		14. 55	6	12	2 12	2	1	10. 10 5	0. 2	11. 25	4
203	HALBOUNI MOHAMED RAYEN	9.7 5	12	11. 32	3	6	12	10.	3	10. 76	6 19	9. 16	17 12		18	19 1	.3 1	4. 3 7	3 16. 08		15	7	9.	4 0	4	14 4	4	6 0	7.4 0) 16		10. 1 5	2. 3 15	10. 5	18	4.5	7.8	0	9.9 8	3	10). 10. 5	. 2	Ş	9 9	9 0	9.7 5	2
128	HAMDI MOHAMED SAID	0	8.5	5.9 5	0	1	6	4.5	0	5.2	0 0	5.2	2 3.6	5 0	0	0 2	2 1	.4 (2.7	0	0	0	0	0	0	0 4	4	2.8 0	1.6 0	0		0	0 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	(0 (0 0	0	0
975	HAMEMI EMEN	13	10	10. 9	3	10	17	14. 9		12.	6 20	0 19	19	. 4	17	20 1	.9 1	9 3	3 19. 17	. 7	16	1.	12 13	3. 3	13	16	11	12. 4	12. 7	12		16. 1 5	.5. 3 15	18. 25	18	14. 75	15. 75	3	15. 45	6	14	1 14	2	Ş	9 9	9 0	11.	4
150	HAMMAMI ISLEM	8	17	14. 3	3	19	13.	. 15. 15		14. 73	6 1	7 19	18 4	. 4	10	15 1	6. 1	5. 3 5	3 17. 18		18	12	12. 14 5 15		9	15	10	10. 4		7 18		11 1				19			16	6	12	2 12	2]	10 1	0 2	11	4
550	HAMRAOUI FARES	13	9	10. 2	3	14	9	10. 5	-	10. 35	6 1:	5 19 25	. 17 98		17	15 1	1 1	2. 3	3 15. 59		0	1 5	11. 8.	0 0	8	16	6	8.2 0	8.1 0	13.		9 1	0. 3	13. 25	18	11.	12. 97		11. 66	6	5	5	0	(0 0	0 0	2.5	0
462	HEDI MOHAMED AZIZ	18	19	18. 7	3	20	17.	18.		18. 47	6 1:	5. 15	15 22		14. 5	20 1		5. 3	3 15. 53	. 7	13	8	3 9.	5 0	7	17	10	11. 4	10. 41	7 18		15 1	5. 3	15. 25	20	15. 25		3	16. 05	6	13	3. 13.	. 2	1	12 1	2 2	12. 75	4
307	HEMDANE MOULDI	12	15. 5	14. 45	3	10	14	12. 8		13. 62	6 1'2:		17 08	. 4	17	19 1	4. 1	5. 3 5	3 16. 47		18	1	11 13	3. 3	3	14	6	7.3 0	9.7 3	15		12 1	2. 3	12	19	5	8.5	0	10. 7	6	16	5 16	2	Ş	9 9	9 0	12. 5	4
439	JAMOUSSI YOUSSEF	14.	16. 5	15. 9	3	16	15. 5	15. 65		15. 78	6 19	9. 19	19 15		18	20 1	.7 1	7. 3 7	3 18. 53		15	1.	13 13	3. 3	12	14	4	6.8 0	9.7 3	3 17		13 1	4. 3	19. 25		17. 25		3	16	6	12 5	2. 12.	. 2	1	13. 13. 5		13	4
854	JEBALI OUSSEMA	14	12. 5	12. 95	3	7	16. 5	13.		13.	6 1:	5. 17 5	. 16 9		12	10 1	.4 1	3 3	3 15. 23	. 7	12	10	10 10		12	16	13	13. 4	12. 7 26	12		11. 1 5	1. 3	13. 5	19	13. 5	14.		13. 12	6	11	11.	. 2	1	11 1	1 2	11. 25	4
460	JENDOUBI OUMEYMA	9.7 5	14	12. 72	3	16	16. 5	16. 35	3	14. 54	6 19	9. 5	19 78		19	19 1	.9 1	9 3	3 19. 45	. 7	14	10	0 11 2	1. 3	14	16	7	9.5 0	10. 23	17		15. <u>1</u>	.5. 3 95	13. 5	18	16. 5	16. 5		16. 22	6	10). 10. 5		17	12. 12 75 7	2. 2 '5	11. 62	4
576	KARI MARIEN	17	17. 5	17. 35	3	18	17	17.		17. 33	6 19	9 18 75	. 18	. 4	18	19 1	.8 1	8. 3	3 18. 55		16	1/	14 14	4. 3	17	16	16	16. 4 1	15. 7 46	7 16		16	16 3	18. 25	19	18. 75	18. 75	3	17. 38	6	12 5	2. 12.		1	14 1	4 2	13. 25	4
522	KEFI Skander	5	5	5	0	10	13	12. 1	3	8.5	3 10	0 7.2	2 8.0	0	9	19 1	.0 1	1. 3	9.6	3	15	7	9.	4 0	5	14	4	6.1 0	7.5 0	16	•	8 1	0. 3	7.5	19	12. 25	13. 12	3	11. 84	6	10). 10. 5	. 2	1	11 1	1 2	10. 75	4
003	KEMBA NDIAM DIEU MERCI JASON	7	8.5	8.0	0	8	6.5	6.9	0	7.5	0 10	0 1	3.7	7 0	2	1 2	2 1	.8 (2.8	0	3	0.	.5 1.5	2 0	1	14 2	2	4.3 0	2.9 0	8		6 6	5.6 0	12. 75	17	3.7	7.3	0	6.9 5	0	8	8	0	1	11 1	1 2	9.5	2
064	KHADHRAOUI MARWEN	16	11	12. 5	3	12. 5	17. 5	. 16	3	14. 25	6 13	8. 18 25	18 32	. 4	17	20 1		6. 3	3 17. 71	. 7	17	1.	12 13	3. 3	13	16	11	12. 4	12. 7 76	17		13 1	4. 3	13	18	15. 25	15. 58		14. 89	6	13	3 13	2	1	12. 12 5 5	2. 2	12. 75	4
913	KHAMASSI FIRAS	16	14.	14. 95	3	14	16. 5	. 15. 75	3	15. 35	6 10	6. 18 25	. 17 72	4	13. 5	20 1		3. 3	3 16.	. 7	15	1:5	13. 13 9.5		12	17	6	8.8 0	11. 7 01	17		14 1	4. 3	17. 5	19	15. 5	16.		15. 65	6	15	5 15	2]	12. 12 5 5		13. 75	4
614	KHAMMASSI OULA	9.7 5	12. 5	11. 68	3	9	10	9.7	0	10. 69	6 8.	.5 11 75	. 10	. 4	10	18 1	.5 1	5. 3 1	3 12. 63	. 7	16	7	9.	7 0	4	16	12	12 4	11. 7 01	7 14		12. <u>1</u> 5	2. 3	16. 25		14	15. 02		13. 98	6	12	2 12	2	1	12 1	2 2	12	4
004	KINDA GILLES FORTUNE	5	4.5	4.6 5	0	8	3	4.5	0	4.5	0 4.	.5 2.7	7 3.2	2 0	4	6 3	3	.7 (3.4	0	0	2	.5 1.	7 0	2	15 4	4	6 0	4.1 0	9		11 1	0. 3	7.7 5	17	6.5	8.7	0	9.5 6	3	5	5	0	1	11 1	1 2	8	2

LES U	JE OBLIGAT	OIR	ES:S	eme	stre	1 du	ı Ni	vea	u 1																																				
				Ma	thém	atiqu	es 1				Alg	orith	ımiqı	ue et j	prog	ramr	natio	on 1		Syst	téme	es d'e	xploi	tatio	n et a	archite	ecture			Log	ique	et n	nult	iméd	dia				U	Jnité	tran	sver	sale		
	on Principale 24 - 2025	Cr:	analyse	1 oef: 1.5		algè Cr: 3	èbre1	ef: 1.5	Rés			cture nnée:	de	-		lier matic		Rési t Ur	ulta	d'ex		me ation 1 Coef: 1	l e	arch	itectu inate	giques ire des urs Coef: 2	Résulta t Unité		-	Coef:		to n Cr	nultii	ologi média	as	Ré	esulta Jnité		nglais 2 Co		tech comr	nique munic 1	cation	Résult t Unit	
Code	Nom et Prénom			M C				M C					M C			70 M				10 20 %	_	M	C 10	20		M C	M C		20 70	M	С	10	_	70 N					80 M			80 N		М	
752	LAAJIMI ANAS	16.	18	17. 3 55				5. 3	16. 62	6 1	-	19 1	7. 4	16		4. 14	. 3	16. 62		12	10			16		10. 4	10. 7		14		3			5. 1:	5. 3	3 14.			7 17		0		0	8.5 2	2
918	LABIDI MOHAMED AZIZ	9.7	11.	10. 3 97	3.5	4	3.	.8 0			-	7.5 7		0	0 6	4.2			0	0	0		0 1	16	1	4 0	2.2 0	12.	0	3.7	0	6.5 1	-	.2 7.			5 0	1	0 10) 2	8	.5 8.	5 0	9.2 2	2
918	LASSOUED SYRINE	6	11	9.5 0	13	8	3.5 9.		9.6	0 1	.9	18. 1 5	8. 4	17	13 1 5		. 3	17. 75	7	16	8	10.	3 8	17	9	10. 4	10. 7 46	13.	12	12. 45	3	16. ₁	19 1	6. 16 5 8	6. 3	3 14 64	. 6	1	1 11	2	9	9	0	10 4	4
061	LOUATI YOMNA	15	12.	13. 3 08	10	9	9.	.3 0	11. 19	6 1	5.	12 1	3. 4	11	15 5	.5 7.9	0	10. 86	7	13	8	9.5	0 10	14	8	9.4 0	9.4 0	19	14	15.	3	16. ₁		2. 14 5 0	4. 3	3 14.		115	2. 12.	. 2	C	0	0	6.2 2	2
909	MADDOURI YOUSSEF	14	15. 5	15. 3 05	13	1 5	5. 1 ₄	4. 3	14. 9	6 1		16. 1 25	5. 4	13	14 1	2 12 5	. 3	14. 04	7	15	10	11. 5	3 8	15	2	5.2 0	7.9 3	6	9	8.1	0	13 1	18 1 2	1. 12 5 7	2. 3	3 10.		1.	4 14	1 2	1 5	11. 11 5 5		12. 4 75	4
728	MAHFOUDHI FAROUK	9	8.5	8.6 0	13	1	2 12		10. 48	6 1 5	8.	16. ₅	7. 4 1	18	20 9	12 1	. 3	14. 96	7	16	14	14. 6	3 11	15	7	9 0	11. 7 4	15. 5	14 5	. 14. 8	3	16 1		3. 14 5 6	4. 3	3 14. 71		1 5	1. 11.	. 2	8	3.5 8.	5 0	10 4	4
626	MANAI OUMAIMA	9.5	12. 5	11. 3	14	5	5. 1:	5. 3 5	13. 33)5	17	20 1	9 19	3	18. 46	7		14. 5	95		16		5	14. 7 69 7	5		16. 85		16. 2 75	20 1		8. 3	3 17. 56		1 5	1. 11. 5	. 2	1 2	13. 13 25 2:	5	12. 4 38	4
495	MASTOURI MOHAMED ALI	17		15. 3 95	10			7 3	16. 47	6 1			6	12		8		13. 54	7		14	9		12		8.4 0	19	17. 5		16. 45		16 2	2	6. 16 5 9	8	3 16. 72	2		4 14	1 2	9			11. 4 5	4
342	MEKNI ANAS	15. 5	17. 5	16. 3 9	12	1	7 1:	5. 3 5	16. 2	6 1	.6	14 1	4. 4 6	18	16 1 5		. 3	15. 14	7	15	11	12.	3 11	16	9	10. 4	11. 7 29	17	14 5	. 15. 25	3	19. 2 5	$\begin{bmatrix} 20 & 1 \\ 2 & 2 \end{bmatrix}$	6. 17 5 3	7. 3 2	3 16. 28	. 6	1	1 11	2	1	14 14	4 2	12. 4 5	4
606	MISSAOUI WIEM		9	9 0		0) (0 0	4.5	0		10. 1	0. 4		1	1 11	3	10. 71	7		0	0	0		0	0 0	0 0		0	0	0		0	C	0 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 0)
197	MISSAOUI YAHYA	12	11.	11. 3 65	11	1	.5 1.	3. 3	12. 73	6 1	.8		.9. 4)5	17	19 1	3 14 6	. 3	17. 14	7	13	12	12. 3	3 11	14	10	10. 4	11. 7 5	17	14 5	. 15. 25	3	16 1	19 1 5	3. 1 ₄	4. 3	3 15. 05	. 6	17	3 13	3 2	17	12. 12 75 7:	2. 2	12. 88	4
038	MOULAYE ZEYNE JAAFAR	2	6.5	5.1 0	6		7.5 7.	5				3 4	5 0	3	20 6	.5 8.8 5	3 0	6.4	0		1	0.7	0 2	0	3	2.3 0	1.6 0	15	6.:	5 9.0 5	0	8.2 1	18 0	4.	.4 0) 6.7 4	7 0	12 5	2. 12. 5	. 2	1	1.5 1.	.5 0	7 2	2
847	NAIMI MOHAMED AZIZ	12	8	9.2 0	12	6	5.5 8.	.1 0	8.6	0 15	7.	13. 1 25 5	4. 4	17	20 1	0 12 7	. 3	13. 74	7	20	11. 5	14. 05	3 10	14	5	7.3 0	10. 7 19	11	12	11.	3	16 1	19 7 5	1.2 10	0. 3	3 11.08	6	1	0 10	2	8 5	.7 8. 5	7 0	9.3 2	2
005	NGOMBEL MENDEME MOKAYE HERMANN	6	6.5	5 0	15	9	10 8	0. 3	8.5	3 5	5.5	3 3	5.7 0	4	6 2	3	0	3.4	0	0	4.5	3.1	0 7	14	5	7 0	5.3 0	10	11	10. 7	3	11 1	17 7 5	.2 9. 8	.5 0	10.14	. 6	8	8	0	8	8 8	0	8 0)
005	NKAKOLONGO MUTOMBO EPHRAIM	2	1	1.3 0	1	2	2 1.	.7 0	1.5	0 3	3	1 1	.6 0	4	20 4	7.2	2 0	4	0	0	2	1.4	0 1	14	1	3.6 0	2.6 0	4	5	4.7	0	8 1	17 3	.7 6.	.8 0	5.7	7 0	6	6	0	9	9	0	7.5)
414	OTHMANI SARRA	9.7 5	11	10. 3 62	14		4. 14. 3	4. 3	12. 48	6 1	.9	17. <u>1</u>	7. 4 95	11	16 1	7 16 2	. 3	17. 2	7	13	12	12.	3 11	14	7	8.8 0	10. 7	17	13	14.	3	17. 1 5	18 1		5. 3 5	3 14. 67	-	1	0 10	2	1	0 10) 2	10 4	4
934	OUCHARI IYED	15	19. 5	18. 3 15	16	1 5	6. 10		17. 25	6 1	.6	14. <u>1</u>	4. 4	16	20 1	4 15	. 3	15. 14	7	17	8	10. 7	3 3	15	4	6.1 0	8.0 3	17	14	14.	3	18. 1	19 1	6. 17	7. 3	3 16.		1 5	5. 15. 5		9	.7 9. 5	7 0	12. 4 62	4
929	OUERGI MOEMEN	13	10. 5	11. 3 25	13		$\begin{bmatrix} 0. \\ 1 \end{bmatrix}$	1. 3	11. 25	6 1		16. 1 5 2	7. 4	16	20 1 5	6. 17 15	. 3	17. 21	7	18	15	15. 9	3 10	17	10	11. 4	13. 7 33 7	16. 5	15 5	15.	3	17. 25	20 1	6. 17 5 4	7. 3 ·5	3 16. 62	. 6	1/5	4. 14.	. 2		10 10		12. 4 25	4
177	OUERTANI ISLEM	6	9.5	8.4 0	11	1 5	4. 1.	3. 3	10. 95	6 15	9.	17. l	8. 4	16	18 1	5 15 7	. 3	17. 07	7	20	14	15. 8	3 8	16	8	9.6 0	12. 7 26	16	14 5	. 14. 95	3	15 1	19 1 5	5. 10 1.	6. 3 5	3 15. 55	. 6	1	3 13	2	1	4 1	4 2	13. 4 5	4
505	OUESLATI KHALIL		3	3 0		5	5 5	5 0	4	0	I	Disp			D	isp		10. 93	7		3	3	0		0	0 0	1.2 0		Dis	sp			D	isp		12 62	6	Dis	sp 15	2	8	.5 8.	5 0	11. 4 75	4

LES	LES UE OBLIGATOIRES : Semestre 1 du Niveau 1																																																	
				M	ath	ématio	ques	: 1				A	lgor	ithn	niqu	e et	pro	grar	mma	ation	1	Sy	/stér	mes	d'ex	ploit	atio	n et	arc	hitec	eture	•		Ι	Logiq	ue e	t mı	ultir	néd	ia					Uni	ité tr	ansv	ersa	ale	
	ion Principale 024 - 2025	C	analys	e 1 Coef: 1	1.5	a Cr: 3	lgèbi	re1	1.5	Résul t Uni	lta		ructu donn	re de	;	-			ation		ésulta Unité	a	sys explo	stème oitatio	on 1	et	stèm arch ord Cr: 4	itecti linate	ure c	les	Résu t Uni	lta	logiqu Cr: 3		rmelle		tec mu	hnol iltim	ogie édia Coef	S		sulta Inité		nglai	s 1	co	echni ommi Cr: 2	iques unicat 1	tion	Résulta t Unité
Code	Nom et Prénom	10 %				10 20 % %			_	M			70								M C		20 %		М		20 %				M		20 %					70 %					20 8		М		0 80 %		С	M C
345	OUNI RANIM	0	14.			0			0	5.1		_	_	7 4.0		0	0	6		0 4.		0	4		.8		0	10			5.2	0 0				0		5	3.5	5 0	3.8	0	0		0 (0	0		0	0 0
567	REZGUI NOUR EL ISLEM	14	10	11.	3	18	12	13. 8	3	12.	6 1	7	14	14. 9	4	13	15	12	12. 7	3 13	3. 7 6	7	1	10 9	.1	4	15	5	6.9	0	7.8	0 14	1	13. 5	13. 3 65	8.7	7 18	5.7 5	8.5	5 0	11. 08	6	1	0 1	10 2	2	15. 25	. 15. 25	2	12. 4 62 4
329	RIAHI DORSAF	2	4	3.4	0	0	2	1.4	0 2	2.4	$\begin{bmatrix} 1 \\ 5 \end{bmatrix}$	0.	6	7.3 5	0	7	0	0	0.7	0 4.	.5 0	0	2	2 1	.4	2	0	1	0.9	0	1.1	0 5		3	3.6	2	14	1.5	5 4.0 5	0 0	3.8	0	0		0 (0	0	0	0	0 0
019	SBABTI RANIM	8	6	6.6	0	16	12	13. 2	3	9.9	3 1	4	18	16. 8		17. 5	20	14. 5	15. 9	3 10		18. 5	1	14 1 3	5. 3 35	12	14	10	11	4	12. 86	7 13		10	10. 3	3 17 75	. 19	14 75	. 15 9	. 3	13. 4	6	15	5. 1	5. 2 5	2	10	10	2	12. 4 75 4
478	SBOUI MOHAMED TAHA	2	0	0.6	0	3	0	0.9	0 (5.7	0 5 5	.7	0	1.7	0	2	0	0	0.2	0 1	.0 0	0	0	0	0 (1	0	0	0.1	0 (0.0	0 4		0	1.2 0	4.	7 20	0	4.4	4 0	2.8	0	Dis	sp 1	10 2	2	0	0	0	5 2
255	STITI ZEID	8	4		0	0	4	2.8	0	4	0 1	0	6.5	7.5 5	0	5	19	5	7.8	0 7.	.6 0	14	4	4.5 7	'.3 (5	2	14	5	6.5	0	6.8	0 10		3	5.1 0) 5	19	4.5	7.4 5	4 0	6.2 7	0		Dis)		Г	Disp		10. 4 25
227	TAIEB SALEM	13	8.5	9.8 5	0	8	10	9.4	0 9	9.6	0 1	9. 5	18	18. 38	4	15	18	14	14. 9	3 10	6. 7 9	14	1	11. 1 5 2	2. 3 25	10	15	5			4	3 15		12. 5	25	3 12 25		10 75	. 12 35	3	12. 8	6	1	0 1	10 2	2	8.2 5	8.2	0	9.1 2
637	TATA Yanis	0	0	-	0	0	0		0				0	0		-	0	0		0 (0 0					0		0				0 0		0		0		0	0			0	0	_	0 (0	0			
976	TOUMI HEDI	7		5	0	6		2		8	3 1 7	7. 5	15 5	18				14	4	3 13		15	1	12 1	2. 3 9	13	15	7	9.2	,	79	7 11 5		11. 5	5	3 11 5		13			67		1	3	13 2	2		. 12. 75		12. 4 88
806	YAHIYAOUI FEDI	9.7 5	15. 5	13. 77	3	13. 5	14	13. 85	3	13. 81	6 1 5		17 5	. 18. 1				17	1	3 1'6	7			13. 1 5 4	5. 3 15	10	14	11	11. 5	4	13. 19	7 17	'	15	15. 3	3 13 25	. 18	13 75	. 14 55	3	15. 08	6	1	4	14 2	2	8.5	8.5	0	11. 4 25
133	YEDES MEHDI	9.7 5	5	6.4	0	12		8		10. 61	6 1 2	7. 5	15 75	. 16.	4	17. 5	18	12	13. 75	3 1:	5. 7 5	13	1	11 1	1. 3	2	15	5	6.7	0 8	8.8	3 14	ł.	14	14. 3 15	3 13 75	. 18	9.2	2 11 45	. 3	12. 8	6	1	4	14 2	2	12			13 4
573	ZOUABI MOHAMED ADEM	8	12	10.	3	13	13. 5	13. 35	3	12. 08	6 1	7	19 5	. 18. 75	4	16. 5	20	16	16. 85	3 1'9		13	15		1. 3	14	15	12	12. 8	4 1	12. 44	7 13		13	13 3	3 14 25	. 18	13 25	. 14	. 3	13. 65	6	1	0 1	10 2	2	10	10	2	10 4
811	ZOUAGHI MOHAMED OUSSAMA	5	8	7.1	0	12	7	8.5	0	7.8	0 7		10	9.1	0	12	7	10	9.6	0 9.	.3 0	6	4	4.5 4	.9 (7	0	6	4.9	0 4	4.9	0		Disp	1			Dis	ър		10. 92	6	Dis	sp 1	10 2	2	4.5	4.5	0	7.2 2
467	Zouaghi Rachid		1	1	0		3.5	3.5	0 2	2.2	0		Dis	sp			-	Disp		1	1. 7		2	2.5 2	.5)		1	1	0	1.6	0		Disp)			Dis	р		11. 9	6	8		8 (0	0.5	0.5	0	4.2 0



République Tunisienne Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique UNIVERSITE DE TUNIS EL MANAR FACULTÉ DES SCIENCES DE TUNIS

Aucune UE Optionnelle pour ce parcours pendant ce semestre



République Tunisienne Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique UNIVERSITE DE TUNIS EL MANAR FACULTÉ DES SCIENCES DE TUNIS

Résultats de la session principale du niveau 1 pour l'année universitaire 2024 - 2025

Code etudiant	Nom et prénom	Moyenne semestre 1	Crédit semestre 1	Moyenne du semestre 2	Crédit semestre 2	Moyenne générale	Crédit total	Résultat
543	AFI ELAA	14.11	30	14.3	30	14.2	60	Admis
032	AHMED M'HIMED SALAHEDDINE	1.56	0	0.33	0	.95	0	Contrôle
483	AIDOUDI MOHAMED AMIN	11.34	18	11.32	20	11.33	38	Admis
439	AL KASSAS Sabri	9.84	20	12.5	24	11.17	44	Admis
812	AMDOUNI YASSINE	13.39	27	13.6	30	13.5	57	Admis
280	AMEUR OUSSAMA	10.19	12	9.58	22	9.88	34	Contrôle
476	AYADI OUSSAMA	9.41	17	10.46	24	9.94	41	Contrôle
690	AYARI TASNIM	15.6	30	15.75	30	15.68	60	Admis
862	AYARI YASMINE	8.86	20	12.1	27	10.48	47	Admis
442	BAHROUN AHMED	14.62	30	14.72	30	14.67	60	Admis
170	BAKRI ZIED	10.23	23	11.38	24	10.8	47	Admis
753	BAROUDI AYOUB	13.42	30	13.32	30	13.37	60	Admis
013	BARRY IBRAHIMA 1	7.96	14	10.64	24	9.3	38	Contrôle
785	BEL HAJ SALAH EMNA	7.12	17	4.39	6	5.76	23	Contrôle
382	BELLAKHEL ADEM	13.38	30	13.19	30	13.28	60	Admis
023	BEN ABDALLAH KHADIJA	0	0	0	0	0	0	Contrôle
420	BEN ABDALLAH MOHAMED YASSINE	14.38	30	14.27	30	14.32	60	Admis
210	BEN AMMAR AROUA	14.13	30	12.11	23	13.12	53	Admis
732	BEN AMOR YASSMINE	15.18	30	13.77	30	14.48	60	Admis
636	BEN AROUS NADA.	12.83	24	12.06	24	12.44	48	Admis
557	BEN CHAABENE AMINE	12.96	30	12.72	30	12.84	60	Admis
232	BEN CHAABENE ONS	15.36	30	15.41	30	15.38	60	Admis
673	BEN HAMED RAYEN	11.32	23	13.7	30	12.51	53	Admis

Résultats de la session principale du niveau 1 pour l'année universitaire 2024 - 2025

Code etudiant	Nom et prénom	Moyenne semestre 1	Crédit semestre 1	Moyenne du semestre 2	Crédit semestre 2	Moyenne générale	Crédit total	Résultat
231	BEN HASSINE ADEM	12	27	8.22	18	10.11	45	Admis
911	BEN SAID YASMINE	14.84	30	15.13	30	14.98	60	Admis
863	BEN SALAH CHAHINE	14.83	30	14.58	30	14.7	60	Admis
896	BEN SLIMEN RAYEN	13.43	23	13.41	30	13.42	53	Admis
546	BEN YOUSSEF FARES	0	0	0	0	0	0	Contrôle
609	BENMOUSSA ADEM	9.51	20	10.37	24	9.94	44	Contrôle
301	BENNOUR AHMED	11.25	24	12.34	27	11.8	51	Admis
893	BESSAADI HADHAMI	11.07	23	11.83	30	11.45	53	Admis
247	BOUKARI MOHAMED RAYEN	0	0	0	0	0	0	Contrôle
871	BRAIEK MEHDI	14.25	30	13.4	30	13.82	60	Admis
621	CHAKER MARIEM	15.04	30	15.54	30	15.29	60	Admis
348	CHALLOUF ATED	8.08	14	8.2	13	8.14	27	Contrôle
048	CHANDOUL FIRAS	12.84	27	13.36	24	13.1	51	Admis
480	CHEBBI LOUAY	6.11	11	7.43	19	6.77	30	Contrôle
603	CHERIF MOHAMED AMINE	14.13	28	13.42	30	13.78	58	Admis
431	CHERIF YASSINE	14.31	30	14.87	30	14.59	60	Admis
332	CHIHAOUI SOULEIMA	13.52	30	14.45	30	13.98	60	Admis
601	СНІНІ МОНАМЕД	10.96	20	10.59	21	10.78	41	Admis
732	DARWAZ AHMED	12.9	30	13.39	30	13.14	60	Admis
999	DHOUIB MOUHAMED KHALIL	0	0	0	0	0	0	Contrôle
875	DRISSI SEIF EDDINE	6.4	18	3.12	9	4.76	27	Contrôle
455	EL KAHRI AMAN ALLAH	5.12	0	8.27	9	6.7	9	Contrôle
188	ELKOBBI YASSINE	2.51	4	0	0	1.26	4	Contrôle
849	FAREH MALEK	8.74	18	10.6	24	9.67	42	Contrôle
768	FEDORINOV PETR	10.46	14	9.68	17	10.07	31	Admis
016	FOFANA MASSOMA ANLIYOU	5.4	2	9.07	21	7.24	23	Contrôle
221	FOUZAI MOHAMED YASSINE	14.86	30	15.37	30	15.11	60	Admis
051	GHADDOUR MOHAMED EL KORY	3.22	2	2.06	2	2.64	4	Contrôle
439	GHARNOUKI MOHAMED AZIZ	7.77	17	6.86	10	7.31	27	Contrôle
809	GRIRA AMINE	13.75	23	11.68	25	12.72	48	Admis
534	HACHANI MOHAMED AMINE	7.02	11	2.67	0	4.84	11	Contrôle
392	HACHENI YASSMINE	14.02	28	14.6	30	14.31	58	Admis

Résultats de la session principale du niveau 1 pour l'année universitaire 2024 - 2025

Code etudiant	Nom et prénom	Moyenne semestre 1	Crédit semestre 1	Moyenne du semestre 2	Crédit semestre 2	Moyenne générale	Crédit total	Résultat
672	HADDAD YASMINE	12.73	30	12.77	30	12.75	60	Admis
203	HALBOUNI MOHAMED RAYEN	10.94	18	8.35	13	9.64	31	Contrôle
128	HAMDI MOHAMED SAID	2.05	0	0.5	0	1.28	0	Contrôle
975	HAMEMI EMEN	14.62	30	15.62	30	15.12	60	Admis
150	HAMMAMI ISLEM	14.49	30	14.92	30	14.7	60	Admis
550	HAMRAOUI FARES	10.27	19	11.03	21	10.65	40	Admis
462	HEDI MOHAMED AZIZ	14.66	30	13.54	30	14.1	60	Admis
307	HEMDANE MOULDI	12.66	26	12.66	30	12.66	56	Admis
439	JAMOUSSI YOUSSEF	14.68	26	16.08	30	15.38	56	Admis
854	JEBALI OUSSEMA	13.2	30	13.85	30	13.52	60	Admis
460	JENDOUBI OUMEYMA	14.63	30	16.5	30	15.57	60	Admis
576	KARI MARIEN	16.64	30	15.97	30	16.3	60	Admis
522	KEFI Skander	9.51	16	11.84	24	10.68	40	Admis
003	KEMBA NDIAM DIEU MERCI JASON	5.53	2	3.17	4	4.35	6	Contrôle
064	KHADHRAOUI MARWEN	14.64	30	14.78	30	14.71	60	Admis
913	KHAMASSI FIRAS	14.34	30	14.17	30	14.25	60	Admis
614	KHAMMASSI OULA	12.05	30	13.12	30	12.58	60	Admis
004	KINDA GILLES FORTUNE	5.68	5	9.28	14	7.48	19	Contrôle
752	LAAJIMI ANAS	13.69	28	13.17	30	13.43	58	Admis
918	LABIDI MOHAMED AZIZ	5.77	5	2.11	2	3.94	7	Contrôle
918	LASSOUED SYRINE	12.78	24	14.32	30	13.55	54	Admis
061	LOUATI YOMNA	10.76	21	12.81	30	11.78	51	Admis
909	MADDOURI YOUSSEF	11.89	26	10.66	27	11.28	53	Admis
728	MAHFOUDHI FAROUK	12.52	30	13.21	30	12.86	60	Admis
626	MANAI OUMAIMA	15.56	30	16.47	30	16.02	60	Admis
495	MASTOURI MOHAMED ALI	13.94	30	16.16	30	15.05	60	Admis
342	MEKNI ANAS	14.33	30	14.65	30	14.49	60	Admis
606	MISSAOUI WIEM	3.4	7	0.83	2	2.11	9	Contrôle
197	MISSAOUI YAHYA	13.96	30	12.03	20	13	50	Admis
038	MOULAYE ZEYNE JAAFAR	5.38	2	3.49	4	4.44	6	Contrôle
847	NAIMI MOHAMED AZIZ	10.78	22	10.99	30	10.88	52	Admis
005	NGOMBEL MENDEME MOKAYE HERMANN	6.86	9	10.22	23	8.54	32	Contrôle

Résultats de la session principale du niveau 1 pour l'année universitaire 2024 - 2025

Code etudiant	Nom et prénom	Moyenne semestre 1	Crédit semestre 1	Moyenne du semestre 2	Crédit semestre 2	Moyenne générale	Crédit total	Résultat
005	NKAKOLONGO MUTOMBO EPHRAIM	4.01	0	7.01	14	5.51	14	Contrôle
414	OTHMANI SARRA	13.18	30	14.48	30	13.83	60	Admis
934	OUCHARI IYED	13.76	26	14.26	30	14.01	56	Admis
929	OUERGI MOEMEN	14.33	30	14.55	30	14.44	60	Admis
177	OUERTANI ISLEM	13.94	30	14.4	30	14.17	60	Admis
505	OUESLATI KHALIL	7.74	17	8.56	18	8.15	35	Contrôle
345	OUNI RANIM	4.16	3	0	0	2.08	3	Contrôle
567	REZGUI NOUR EL ISLEM	11.49	23	12.09	27	11.79	50	Admis
329	RIAHI DORSAF	2.55	0	0.92	0	1.73	0	Contrôle
019	SBABTI RANIM	13.19	27	15.15	30	14.17	57	Admis
478	SBOUI MOHAMED TAHA	1.65	2	5.61	7	3.63	9	Contrôle
255	STITI ZEID	6.81	4	7.73	13	7.27	17	Contrôle
227	TAIEB SALEM	11.87	18	12.45	30	12.16	48	Admis
637	TATA Yanis	0	0	0	0	0	0	Contrôle
976	TOUMI HEDI	12.36	27	13.59	30	12.98	57	Admis
806	YAHIYAOUI FEDI	14.48	30	14.49	30	14.48	60	Admis
133	YEDES MEHDI	12	26	12.26	30	12.13	56	Admis
573	ZOUABI MOHAMED ADEM	13.57	30	12.9	30	13.24	60	Admis
811	ZOUAGHI MOHAMED OUSSAMA	8.03	8	10.55	22	9.29	30	Contrôle
467	Zouaghi Rachid	6.51	13	7.37	16	6.94	29	Contrôle