

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

FACULTE DES SCIENCES ECONOMIQUES ET DE GESTION DE NABEUL

LES	UE OBLIGATO	OIRES	: Se	mes	stre 2	2 du	ı Niv	veau	2:	Gro	upe	d'ense	igne	ement 2	LI I	BI I	OERO																						
		An	alyse	des				ograr	nma	tion		Théorie					Ingéniér	ie de	es log	giciel	S			Ba	ise de d	onnées	S						S	oft-skills	et C	ulture 4			
	on Principale 024 - 2025	analys	se et fo donnée			ncée pro		nmatic b 2	on	Cre d:5	5	théorie d graphes recherci	tion les et ne	Cre Coe d:4 f:2	,	elier log	de génie giciel	ar 1	chite logici	cture elle	Cre d:4	Coe f:2	SGI	BD	multic nne entre	lisation imentic lle et oôt des nées	d:5	Coe f:2. 5	En	trepr	enariat	(L	eader	ship (en an	glais	Problem so	lving	Cı d:	re Coe 6 f:3
			Coef	1	Cr	r: 3	Coef:		Résu Uni		opérations Cr: 4 Co	nelle nef: 2			r: 2	Coef: 1	Cr	r: 2 (Coef: 1		ultat iité	Cr: 2	Coef:	1 Cr: 3	Coef: 1.5		sultat Inité	Cr:	2	Coef: 1		Cr: 2	Coe	f: 1	Cr: 2	Coef:		ésultat Unité	
Code	Nom et Prénom	EXA TP 1 ME N	1 ORA L 1	М	С	DS 1	DS 2	М	С	M	С	EXA M ME N	С	МС	DS 1	DS 2	2 M C	EXA ME N	A M	С	M	С	EXA M ME N	С	EXA ME N	МС	М	С	DS 1	DS 2	МС	DS	1 DS 2	2 TP 1 M	С	DS 1 DS 2 TP 1	М	C N	1 C
496	Ayadi Iheb	·	Disp	10	2	Abs	Abs	0	0	4	2	Disp		11 4	Abs	Abs	s 0 0	Dis	s 10	2	5	2	Dis 11 p 3	. 2	11. 1 75	1. 3	11. 7	5 5	Abs	Abs	0 0			Disp 14	2	Disp	10. 5	2 8.1	7 4
859	BEN AMARA AYA		Disp	12.	2	1.2	1	1.1	0 5	5.59	2	Disp		14 4	1	0.5	0.7 0	2.5	5 2.5	5 0	1.62	0	1 1	0	Dis 1	0. 3	6.7	7 3	Abs	11. 75	5.8 0	Ab	os Abs	s 0	0	Disp	12.	2 6.0	03 2
794	CHINGUITI ONS	Abs		0	0	Abs	Abs	0	0	0	0	Abs 0	0	0 0	Abs	Abs	s 0 0	Ab	s 0	0	0	0	Abs 0	0	Abs	0 0	0	0	Abs	Abs	0 0	Ab	os Abs	s 0	0	Disp	10. 8	2 3.	5 2

LES	UE OBLIGATO	OIRE	S : S	Sem	esti	re 2	du	Ni	vea	u 2	: G	rou	pe (d'en	sei	gne	me	nt 2	LIE	3 I1																														
				nalys							Ţ					phes			I	ngéi	niérie	e de	s logi	ciel						Ba	ise d	le do	onné	es								Soft	-ski	lls e	t Cu	ılture	4			
Sess:	ion Principale 024 - 2025	analys de (<u> </u>			progr		natio	n	Cr Cr ed e	ef: 2. 5	the grane	péra orie aphe chero	s et che	nell	Cr Cr ed et 2	f: !	atel	ier de logic	gén iel	ie		archite logici		e	Cr co ed ef :4 2		S	SGB	D		nulti le et	délis dime entre donné	ntion pôt d	nel e es ::	Cr Co d ef 5 2.		ntrep	rena	riat]	Lead (a	ershi Ingla	p (er is	ı	Prob	blem	solvi	ng	Cr Co ed ef: :6 3
		Cr: 2	(Coef: 1		Cr: 3	(Coef:		Résu at Unit		Oper		melle Coef:	1	Résul at Unité		Cr: 2		Coe	f: 1	C	Sr: 2	Coe	ef: 1	Résul at Unité		Cr: 2		Coef:	1	Cr: 3	3 (Coef:		tésult at Jnité		r: 2	Co	oef: 1		Cr: 2		Coef:	1	Cr: 2	2	Coe	ef: 1	Résult at Unité
Code	Nom et Prénom	EX TP A 1 ME N	OR AL 1	М	C DS	S DS	TP 1	M	C	М	C EA	. 1 E	OR AL 1	М	C :	МС	DS 1	S DS 2	DS 3	TP N	1 C	EX A ME N	TP OF AI	R M	С	МС	EX A MI N	1 E	OR AL 1	М	N	X TI A 1 ME	P OR AL 1	M	CN	1 C	DS 1	DS 2	TP N	М	DS 1	DS 2	TP 1	М	С	DS DS 2	DS 3	TP N	МС	МС
366	AWADNI Jassem	4 9. 5	9. 5	5. 65		3. 75	10	6. 5	0 6	6	0 1) 14 .7 5	.7	11 .4 2	4 1	1. 4	10	9	1	10 9		0. 5	0. 0. 5 5	. 0. 5	0	5.0 0	4.5	. 8	8	5. 55	0 1	1 1 7 .7 5 5	1 11 7 .7 5 5	1 7 1	3 9.	2 3	10 .7 5	10 .2 5		3. C	8. 75	13 .2 5	13 .2 5	11 .4 5	2 1	16 14		16 1		11. 6 68
918	BEDOUI ELAA	8. 19	19	11 .6 5	2 1 <i>6</i> .2 5	5 10 .5		14 .5	3 1	13. 36	5 1.	5 19	19 .5	16 .7	4 1	6. 4 7	14	17	1	17 1	5 2	17	17 17	7 17	2	16. 4	8. 5	14	14	10 .1 5		6 10	6 16 5 .5	16 .5	3 13	3. 5	1.2		13 1 .2 .: 5 :	2 2 2 5	13	19	19	16 .8	2 1	17 13		17 1	5 2	14. 6 82 6
522	BELHASSEN MOHAMED AMINE	D	oisp	10 .1 5	2 12	2 5	14 .5	9. 7	0 9	9.8 8	2 6	16	16	9	0	9 0	12	2 11	1	12 1	1 2		Disp	10 .9 8	2	11. 4			Disp)			Disj	p	10). 5 3		D	isp				Disp				Dis	sp		11. 6 15
391	BEN AMMAR MOHAMED AMINE	14 17 .2 .2 5 5	17 .2 5	15 .1 5	2 12 .2 5	2 4. 75	13 .5	9. 5	0 1	11. 76	5 6 7.	. 16 5 .2 5	16 .2 5	9. 6	0 9	0.6 0	10	4	1	10 7	0	7. 25	7. 7. 25 25	. 7. 5 25	0	7.4 0	4. 5		15	7. 65	0	9. 9 5 5	. 9. 5	9. 5	0 8.	7 0	10 .2 5	12 1 .2 .	13 1 .2 . 5 .	1 2	2 10	13	13	11 .8	2 1	5 9			2 2	12. 6 02
205	BEN AMMAR MOHAMED WASSIM	4 9. 5	9. 5	5. 65	0 11	1 8. 75	13 .5	10 .6	3 8	3.6	3 5	11 .2 5	11 .2 5	6. 88	0 6	5.8 8	11 .5		1	11 8		3	3 3	3	0	5.7 0	7. 5	. 11		8. 55	0	9 9	9	9	0 8.	8 0	25	.2 .	12 1	1 2 0 5	? 7. 5	18	18	13 .8	2 1	15 14		15 1	4 2	13. 6 15
644	BIBANI YASSMINE	5. 9. 5 5	9. 5	6. 7	0 10 .7 5	7 75	13 .2 5		3 8	3.7	3 7	12	12 .5	8. 65	0 8	3.6 5	12	2 14 .5	1	14 1	3 2	8. 5	8. 8. 5 5	. 8. 5	0	11 4	7	7	7	7	0 1	1 1 5 .5	1 11 .5	11 .5	3 9.	7 3	1	6. 25	6. 4 25 1	4. C	8. 75	15	15	12 .5	2 1	15 10 .5		15 1		9.9 4
522	BOUAFIF MOHAMED SLIM	D	oisp	13 2	2 2.5			3. 4	0 7	7.2	2 1	1 13 .7 5	.7	11 .8 2	4 1	1. 4	8	13	1	13 1	1 2	.2	11 11 .2 .2 5 5	2 .2		11. 4 12			Disp)			Disp	p	8). 5 7		D	isp				Disp				Dis	sp		11. 6
881	BOULEHMI SARA	7. 15 5 .7 5	15 .7 5			. 4. 75		7. 3	0 8	3.3 7	0 5	17 .2 5		8. 68	0 8	8.6 0	10	17	1	17 1	4 2	13	13 13	3 13	2	13. 4	2	8	8	3. 8	0 1	.2 12	2 12	12	3 8.	7 3	10			0 2	11 .5		13 .7 5	12 .8 5	2 1	15 9		15 1	2 2	11. 6 87
677	BOUSHILA FARES	6. 13 75 .2 5	13 .2 5	8. 7	0 13 .7 5	3 7. 7 5	1.2	11 .7 5	3 1			.2 5	.2 5	57		7.5 0	13	3 14 .5	1		3 2	2. 5	2. 2. 5 5	. 2. 5	0	8.2 2	.5		15	12 .5 5	2 1	3 1.5	3 13 .5	13 .5	3 13	3. 5	6. 75	.7 .	10 9 .7 1 5	9. C	8. 5	14	14	11 .8	2 1	9. 5		14 1	2 2	11. 6 05
150	BOUSSAHA ELHEM	D		12 .5	2 5	7	7. 5	6.	0 8	8.7	2 3	13 .7 5	13 .7 5	6. 22	0 6	5.2 0	10		1	10 9	0		Disp) 10 .2 8	2	10. 4			Disp)			Dis	р	7	1. 5	1	10 1 .5 .	10 6	5. C				10 .6 5				isp 1	1 2	9.7 4
503	GAIED MOHAMED	16 5 .7 5		13 2 .2 2	5			10 .4	3 1	11.	5 1	2 16 .2 5	16 .2 5	13 .2 7	4 1	3. 4	.5		1	16 1		.7	5 5	7 .7 5		12. 4 98	6	10	10	7. 2		.4 14 2 .2 5 5	4 14 2 .2 5 5	.2 5	3 11	1. 5	12 .7 5	.2 .	12 1 .7 . 5 .	2 2 5 5	13	15 .5	15 .5	14 .7	2 1	14 15			4 2	13. 6 88
807	GHERIAINI WASSIM	7. 16 5 .2 5	.2	10 .1 2	2 16 .7 5			.2	3 1	6	5 1) 17	17	12	4 1	2. 4	15	5 17	1	17 1		10 .7 5	10 10 .7 .7 5 5	0 10 7 .7 5	2	13. 4 48	.5 .5	2 17	17	13 .8 5		3. 8 5 5	. 8. 5	8. 5	0 10		10 .2 5	.2 .	13 1 .2 . 5 .	2 2 2 5 5	7. 5		13	10 .8	2 1	15 13			2	35
612	HEDHLI AYMEN	11 15 .7 5	.7 5		.7 5		13 .2 5	55	0 1	10.	5 7	13 .7 5	13 .7 5	9. 02	0 9	0.0 0	12	2 7	1	12 1	0 2	4. 5	4. 4. 5 5	. 4. 5	0	7.4 2	10	10	10	10		1 1 2 .2 5 5			3 10 7.). 5 5	9. 5	6. 5	9. 8 5 3	3. 0	9. 75	19	19	15 .3	2 1	17 10 .5		17 1	4 2	12. 6 67
965	JERBI NOUHA	A A bs	A bs	0 (A s bs			0	0	0 A		8	2. 4	0 2	2.4 0) A bs	A bs		0 (0	A bs	A A bs	0	0	0 0	h A		0	0		A A	A A bs	0	0 0	0		A bs l		0 0) A bs	A bs	A bs	0	0 1	A A bs		A bs	0 0	0 0

LES U	JE OBLIGATO	OIR	ES:S	Sem	esti	re 2	du	Ni	vea	u 2	: G	rouj	pe d	d'en	seig	gne	me	nt 2	LIE	3 I1																																
					se de						7			des į		hes			I	ngé	niéri	e de	s lo	gicie	ls]	Base	de	donn	ées								So	ft-sl	kills	et C	Cultu	ure 4					
	on Principale 24 - 2025		prog lyse et f de donné	ouille		prog	ava ramn web	natio	n	Cr C ed et :5 2	f: ;	thée gra	orie oriescherc	s et	nelle e :	Cr Co	f: !	ate	lier de logic	gén iel	ie		arch log	itectu icielle	ire e		Co ef: 2		SG	BD		mu	nodéli Itidim et entr dom	ention epôt	nnel	:5	ef: 2. 5	Entr	eprei	naria	t	Lea	aders (ang	ship (glais	en	I	Probl	em so	lving	g	Cr ed :6	
		C	:: 2 C	oef: 1		Cr: 3	(~oef•		Résul at Unité	ı	орого Cr: 4		Coef: 2	ľ	Résul at Unité		Cr:	2	Coe	ef: 1		Cr: 2	Ca	oef: 1		sult it nité	Cr:	2	Co	ef: 1		r: 3	Coef	. 1 5	Résu at Unit		Cr: 2		Coef:	1	Cr:	2	Coe	-f· 1		Cr: 2		Coef:	÷ 1	Résu at Uni	t
Code	Nom et Prénom	EX			_	S DS	TP 1		_	М		TP 1		M		И С			DS				TP	OR AL 1				EX TAME		R M	И С	-	TP O	R M		M			TP			DS I	OS T			 	DS I		P M		М	
743	KASEM OUSSEMA		Disp	10 2 .1 5	2 11	1 11	13 .5		3 1	10. 5		12	12 .5	9. 7	0 9.	.7 0	8.5	. 15	1	15 1	2 2	1	10	10 1	.0 2	2 11.	4		1 1	1 6 8		_	11 1	1 11	3	9.3	3 2	2. 6. 5 75	6. 75	5. 05	0	I	Disp	p 11	. 2			Disp	11 .2	2	9.0	4
990	KRAYEM LOUAY	5. 75	16 16 .7 .7 5 5	9. 05	0 10	7. 5	13 .5	9. 8	0 9	0.5 (7	14 .7 5	14 .7 5	9. 32	0 9.	.3 0	9	12 .5	1	12 1	1 2	7	7	7 7	7 (9.0	2	10 1	7 1	7 12	2 2	13 .2 5	13 1 .2 .2 5 5	3 13 2 .2 5 5	3	12. 79	5 5 2	5. 12 5 .2 5	12 .2 5	9. 45	0	8. 1 25	14 1	4 11	2	14	12	14	4 13		11. 45	6
842	LANDOLSI MOLKA	6. 25	18 18 .2 .2 5 5	9. 85	0 6. 75	8	10	7. 9	0 8	8.6	6	17 .2 5	17 .2 5	9. 38	0 9.		11	18	1	18 1	5 2	14	14	14 1	4 2	2 14.	4	3 8	8 8	3 4 5		12 .2 5	12 1 .2 .2 5 5	2 12 2 .2 5 5	3	9.1 5	3 1	2 11 2 .7 5 5	12 .2 5	12 .0 5	2	9. 1 75 .	7 .	3 12 7 .1 5 5		15	12 .5	15	5 14	2	12. 73	6
829	LAROUSSI EYA		2. 2. 5 5	0. 75	0 A	bs	bs			0.3) A bs	12	12 .5	3. 75	0 3.	.7 0) A	A bs		0 (0 0		A bs	A (bs	0 (0	0	A bs	0 (0 0		A	A A bs b	0		0	$0 \mid A$		Α	0		A bs t	A (0	0	A bs		A bs	0	0	0	0
646	MARZOUGUI LINA	5. 5	18 18 .2 .2 5 5	9. 32	0 8.	3. 75	11 .2 5	7. 25	0 8	8.0	7	18 .5	18 .5	10 .4 5	4 10 4	0. 4	13	3 16	1	16 1	5 2	14 .5	14 .5	14 1 .5	4 2	2 14. 75	4	7 1	2 1	2 8 5	5. 0	15	15 1	5 15	3	12.		1 10 7 .2 5 5	.7	1.1	2	15 1	15 1	5 15	5 2	15	8. 5	15	5 12 .4	2	12. 85	6
306	NOUIJI MOUAYED	A bs		0	0 A	A bs	10	2	0 1	1.2	bs	12	.5	75	4	.7 0			Dis	sp 1	2 2 2 5		A bs	A bs	0 (6.1	2		Dis	p 11 .9 5			A bs b			8	2 2	1. A 5 bs	4. 25	2. 55	0	A l		0	0			Disp	13 .7 5		5.4	
187	TOUNSI AHMED	5. 25	A A bs bs		0 7	9	10	8. 4	0	5.5	4. 5	13 .7 5	13 .7 5	7. 28	0 7.		7	3		7 5	5. 0	5. 5	5. 5	5. 5 5 5	5. 6	5.4	0	1 8	8 8	3 3	0	11 .2 5	.2 .2	1 11 2 .2 5 5	3	7.9	3 1	1 12 2 .5 5	12 .5	12	2		Disp	p 10 .8	2	15	7. 5	15	5 12	2	11.	6

LES U	JE OBLIGAT	OIRES	: Ser	nestr	e 2 d	lu N	Vivea	u 2	: Gro	oup	e d'e	nsei	igno	eme	nt 2	LIE	3I2																															
		Analys	e des				gram	mati	on '	Thé	orie d			nes e	t		Iı	ngér	iéri	e de	s logi	iciel						Bas	se de	don	nées								Sc	ft-s	kills	et C	Cultu	are 4	ļ			
	on Principale 24 - 2025	analyse et don	t fouill nées		ncée rogran		ion we	ed:	Co ef: 2.5	héori et	rec opéra ie des reche eration	graph	nell nes		Co f:	atelie lo	r de pogicie	génie el	;		chited logicie		6	Cr Co ed: ef 4 2	;;	SC	BD		mu	modé ltidim et entr dor	entio	nnelle	Cr ed: 5	ef:	Er	ntrep	rena	riat	I	eade (a	ershi _l nglai	o (en s		Prob	olem	solvin	ıg	Cr Co ed: ef: 6 3
		Cr: 2	Coe		Cr: 3		Coef: 1.5		sulta Inité	Cr:		Coef:	2	Résul t Uni	té	Cr: 2		Coef:		Cr:		Coef:	1 t	Résult t Unité	é C	r: 2		oef: 1		Cr: 3		ef: 1.5		nité	Cr			oef: 1		Cr: 2		Coef: 1		Cr: 2	_	Coef	f: 1 1	Résulta t Unité
Code	Nom et Prénom	EX TP CAMEN 1 A		C D	DS DS 2	TP 1	М	M	A	X T M 1	P OR AL 1	M	С	M	$\begin{bmatrix} DS \\ 1 \end{bmatrix}$	DS 2	TP 1	M	C A	EX T AM :	P OR AL 1	M	C	МС	EX AM EN	TP 0	OR NAL	МС	EX AM EN	TP 1	OR AL 1	И С	M	С	DS I	DS T	ГР N	МС	DS 1	DS 2	TP 1	M	C D	DS DS 2	S TI	P M	C	M C
426	BCHIR NADIA	Dis	sp 10. 35		2 4.7 5	18	6.8	8.2	2 7	.5 1	1. 11. 5 75	8.7	0	8.7	9.5	3	9.5			•	Disp	10. 2	2 8	3.5 2			sp 1			6.5			8.4	2	·	D	isp]	Disp				Dis	sp	1	12. 6 53
131	BECHIKH HAKIM	Dis	sp 12. 5	2 12 7	2. 11. 5 25	18	13. 3	12. 92	5 8	.7 19 5 5	9. 19. 5 5	11. 98		11. 98	4 11 5	. 16	16	14.	2		Disp	10. 65	2 1	12. 4 42	7	12	12 8	0.5	13.	13.	13. l	3. 3	11. 5	5 7	7.7 1 5 2	11. 1 25	1. 9	.9 0	7.5	14	14	11.	2		Disp	p 11. 8	2 1	11. 6 03 6
768	BEN ALI LOUAY	16. 19 1 25 1	9 17. 08		5 10. 25	17. 5	13. 3	14. 99	5 9	.7 1	9 19	12. 52	4	12. 52	4 13	16	16	14. 8	2 1	2. 1: 25 2	2. 12. 5 25	12.	2 1	13. 4 52	12	14		2. 2 6		11. 75	11. 1 75 7	1. 3	12. 09	5 1	10. 1 25 2	12. 1 25 2	2. 1 25 4	1. 2	11. 5	15	15	13. 6	2 1	14 15	5 14	4 14.	2 1	13. 6 15
851	BEN AMEUR WEAM	5.7 18. 1 5 25 2	8. 9.5 25	0 1	1 8.5	13. 5	10. 3	10. 1	5 1	1. 1	7 17	12. 97		12. 97	4 17	18	18	17. 6	2	13 1	3 13	13	2 1	15. 4	14	10		2. 2	14. 25	14. 25	14. 1 25 2	4. 3	13. 67	5 1	12. 1	11. 1	2. 1	2. 2 1	14	14	14	14	2 1	6 1:	5 16	6 15. 6	2 1	13. 6
022	BEN MEKKI AMIR	16. 16. 1 5 5 5	6. 16. 5 5	2 10	6. 14. 5 25	19. 25	16. 3 25	16. 35	5 1	0 1	8 18	12. 4	4	12. 4	4 10	17	17	14. 2	2 1	9. 1	9. 19. 5 5	19.	2 1	16. 4 85	13	18	18 1	4. 2	16. 75	16. 75	16. 1 75 7	6. 3	15. 85	5 1		12. 1 75 7	2. 1 75 5	2. 2	15. 5	14	14	14. 6	2 1	4 1.	3 14	4 13.	2 1	13. 6 58
352	BEN NAKHLA MOHAMED AMINE	10. 18. 1 5 25 2	8. 12. 25 82	2 1	7 12. 75	19. 5	15. 3 8	14. 61		5 7.	1. 11. 5 75					5	14. 5	13. 9	2 5	5.5 5	.5 5.5	5.5	0 9	9.7 2			13 9			11. 75	11. 1 75 7	1. 3	10. 99	5 1	12. 1	10. 1	2. 1	1. 2	12. 75	14. 5	14. 5	13.	2 1	7 9.	5 17	7 14	2 1	13. 6 13
390	BJAOUI JASSER	7.5 18. 1	8. 10. 25 72	2 13	3. 11. 5 75	15. 75	13. 3 15	12. 18	5 7	.5 1	8 18	10. 65	4	10. 65	4 7.5	5 15	15	12	2 7	7.7 7 5 5	.7 7.7 5 5	7.7	0 9	9.8 2	5	12	12 7	7.1 0	14. 75	14. 75	14. 1 75 7	4. 3	11. 69	5	2 1	10. 1 25 2	0. 6	.9 0 5	7	14	14	11.	2 1	4 8	3 14	4 11.	2 9	9.9 4
472	DEKHILI SIWAR	Dis	sp 11.		5 8.7			12. 28			8 18						Disp				Disp			10. 4	1	12	12 4	.3 0)	Di	isp 1	0. 3	8.1	3			isp]	Disp				Dis	sp]	10. 6
077	GHILEN YASSIN	8.5 7.5 7	7.5 8.2	0 9.	7 7.7	12. 25	9.4 0	8.9 5	0	4 1	7 17	7.9	0	7.9	14 5	. 13	14. 5	13. 9	2 1	1. 1 75 7	1. 11. 5 75	. 11. 75		12. 4 82	5.5	12	12 7	.4 0 5	11	11	11 1	1 3	9.5 8	3 9	9.2 7 5	7.2 9	0.2 8 5 3	.4 0	1.5	15. 75	15. 75	10. 05	2 1	4 11	1. 14	4 13	2 1	10. 6
155	JEBABLI AMINE	3.5 15. 1 75 7	5. 7.1 75 7		2. 5.2 5 5	75		4	0 5	5	5 5	-				5	14. 5	12. 7	2	7	7 7	7		5		13	:	5	13. 75	13. 75	13. 1 75 7	3. 3	11. 35	5 1	10. 1 25 2	10. 9 25	0.2 1 5 0		4.2 5	14. 75	14. 75					4 12. 4		11 6
388	JLIDI MOHAMED YASSINE	3.2 14. 1		0 1	0 6.5	12. 5	9.1	1			5 25	8		8		17. 5	17. 5	5			.5 5.5				4.5			5	5	5		5	3			75 7	75 :	.7 0	5	75	75	55				4 12		10. 6 77
043	JRAD MARWA	11. 18. 1 5 25 2						11. 14	5 4	.7 1: 5 2:	5. 15. 5 25	7.9	0	7.9	13 5	. 14	14	13. 8	2 1	1. 1 25 2	1. 11. 5 25	11.	2 1	12. 4 52	10	12	12 1	0. 2 6	11. 75	11. 75	11. 1 75 7	1. 3	11. 29	5 1														12. 6 92 6
922	KHALED HAZEM	12. 18. 1 75 25 2	8. 14. 25 4	2 13	5. 9 5	17. 75	13. 3 25	13. 71	5 7	.2 19 5 7	9. 19. 5 75	11	4	11 4	1 12 5	. 14.	14. 5	13. 7	2 7	7.2 7 5 5	.2 7.2 5 5	7.2	0 1	10. 4	5	15	15	8 0	13. 25	13. 25	13. 1 25 2	3. 3	11. 15	5 1	11. 8 25	3.2 1 5 2	1. 1 25 0	0. 2	5.5	13	13	10	2 1	4 1	1 14	4 12. 8		10. 6 95
904	KTHIRI DHIA EDDINE	1 5	5 2.2	0 1	0 1.2 5	12. 5	7 0	5.0 8	0 0	.5 17	1. 11. 5 75	3.8	0 3	3.8	$\begin{array}{c c} 10 \\ 5 \end{array}$. 5	10. 5	8.3	0 1	.5 1	.5 1.5	1.5	0 4	1.9 0	13. 5	16	16 1- 2	4. 2 25	9.5	9.5	9.5 9	.5 0	11. 4	5		3.7 4 5 :	1.2 4 5 3		9	12. 75	12. 75	11. 25	2		Disp) 13.	2 9	9.8 4 7 4
720	LARIBI MOKHTAR	Di	isp]	Disp		11. 22	5	8 14	4. 14. 5 5	9.9	0	9.9 5	0	Г	Disp	10. 7	2	3 3	3 3	3	0 6	5.8 2	4.5	15	15 7	7.6 5 0	11	11	11 1	1 3	9.6 6	3		D	isp]	Disp				Dis	sp	1	10. 6
219	LIMEME MOHAMED FARES	5.2 19 1	9.3	0 5.	.7 6.2 5 5	10	6.8	7.8		5 2	5 25	5		5										3.3 2	9	14	14 1	0. 2	7	7	7	7 0	8.4	2 1		10. 1 25	11 1	0. 2 7	2.7	14	14	9.5	0 1	7 9.	5 17	7 14	2 1	11. 6
489	NAOUI ZEINEB	8.2 16. 1 5 75 7				16. 25										17	17	15. 4	2 1	1. 1 75 7	1. 11. 5 75	11.	2 1	13. 4 58	11. 5		6	55	75	13. 75	75 7	3. 3	91	5 1	75 2	25 2	25 6	55	5	15	15	11. 9	2 1	6 1	1 16	6 14		12. 6 85
778	OUNLI MOHAMED AZIZ	10 18. 1 75 7	8. 12. 75 62	2 12 7	2. 10. 5 25	15. 25	12. 25	12. 4	5	9 1	9 19	12	4	12 4	4 11	13. 5	13. 5	12. 5	2 1	4. 1. 5 3	4. 14. 5 5	14.	2 1	13. 4										0 1	12. 1 25	12. 1 75 7	2. 1 75 5	2. 2	7	14. 75	14. 75	11. 65	2 1	6 14	4 16	5 15. 2		13. 6 13
389	REFAI NASSIM	6.7 Ab A	4.7 s 2	0 8	6.5	10	7.8	6.5	0 5	.7 13 5 5	3. 13.	8.0	0 8	8.0) 12	5	12	9.2	0 4	1.5 4	.5 4.5	4.5	0 6	5.8 0	7.5	9	9 7	5 0	9.7 5	9.7	9.7 9 5 :	.7 0	9.0	0 1		11. 1 25 7		1. 2		13. 5	13. 5	13	2 1	4 13	3. 14	4 13.		12. 6 78

LES U	JE OBLIGAT	OIRES : Semes	stre 2 du Niveau 2 : 0	Groupe d'enseignemen	t 2LI BI2				
			nnées et programmation	4 -4 -	Ingénié	rie des logiciels	Base de données	Soft-skills et C	ulture 4
	on Principale 24 - 2025		programmation web Cr Cr ed: ed: et 5 2.	théorie des graphes Cr Co et recherche ed: ef:	atelier de génie logiciel	architecture logicielle Cr ed: ed: ef: 4 2	SGBD modélisation multidimentionnelle et entrepôt des données Cr Cr ed: ef: 5 2.5	(anglais)	Problem solving Cr Co ed: ef: 6 3
		Cr: 2 Coef: 1	Cr: 3 Coef: 1.5 Résult		Cr: 2 Coef: 1	Cr: 2 Coef: 1 Résulta	Résulta Cr: 2 Coef: 1 Cr: 3 Coef: 1.5 t Unité	a	Résulta Cr: 2 Coef: 1 t Unité
Code	Nom et Prénom	EX TP OR M C AM 1 AL EN 1	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	C EX TP OR M C M C EN 1 AL 1	$\begin{bmatrix} DS & DS & TP & M & C \\ 1 & 2 & 1 & M & C \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} EX & TP & OR & M & C & M & C\\ AM & 1 & AL & & & & & & & & & & & & & & & & & $	EX TP OR M C EX TP OR M C M C M C M C M C M C M C M C C M C </th <th>DS DS TP M C DS DS TP M C 1 2 1 2 1 2 1 M C</th> <th>$\begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$</th>	DS DS TP M C DS DS TP M C 1 2 1 2 1 2 1 M C	$ \begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c $
196	SAADA Kais	4.5 2.5 2.5 3.9 0	7.7 2 10. 5.9 0 5.1 0	1 13. 13. 4.7 0 4.7 0	8.5 16. 16. 13. 2 5 5 3 2	6.7 6.7 6.7 6.7 6.7 0 10. 4 5 5 5 5 0 02 4	4 7 7 4.9 0 6.2 6.2 6.2 6.2 6.2 0 5.7 0 5 5 5 5 5 5 5 1 0	9.2 9.7 9.7 9.5 0 6.7 13 13 10. 2	2 17 10 17 14. 2 11. 6
227	SALEM EYA	5.5 16. 16. 8.7 0 25 25 2	13 10. 15. 12. 3 10. 5 25 5 4 93	5 18 18 8.9 0 8.9 0	12. 18 18 15. 2 5 8 2	5 5 5 5 0 10. 4	5.5 10 10 6.8 0 11. 11. 11. 11. 11. 3 9.4 3 25 25 25 25 25 25 9	11. 6.7 Ab 7.3 0 4.5 14. 14. 10. 2 5 5 5 8	2 16 6 16 12 2 9.9 4
657	SOUI MOHAMED AMIN	2.5 Ab Ab 1.7 0	5.7 5 10 6.3 0 4.4 8	5.5 Ab S S S S S S S S S S S S S S S S S S	7.5 7 7.5 7.3 0	11. 11. 11. 11. 2 9.2 2 25 25 25 25 2 8 2		3 11 11 7.8 0 4.2 9 9 7.1 0	0 15 11. 15 13. 2 9.5 2

LES U	JE OBLIGATO	OIRES	S : S	eme	stre	2 du	ı Niv	eau	2:	Gro	oupe	d'eı	nsei	gne	men	t 2L	ΙBΙ	3																													
		Analy	yse de				progr	amm	atio	n '	Théo				es et			Ing	énié	rie de	es lo	giciel	ls					Bas	se de	e do:	nnée	es							S	oft-s	kills	et Cı	ultur	e 4			
	on Principale 24 - 2025	analyse do	et fou onnées	ille d		cée 1	nation 2		ed: 5 2	ef: 1 2.5	héorie et 1	péra	graphe che	es C	Cr Co d: ef: 4 2) :	lier d logi	le gé ciel	nie			tecture cielle		Cr Ced: e	f: 2		SGBD)	mı	ultidi et er	délisa ment ntrepá lonné	tionne ot des	elle ed	5 2.5		Entre	prena	riat		Leade (a	ership nglais	(en	F	robler	n solvi		Cr Co ed: ef: 6 3
		Cr: 2	C	oef: 1		Cr: 3	Coef		Résu t Un		Cr: 4		Coef: 2	$\begin{bmatrix} R \\ t \end{bmatrix}$	ésulta Unité	Cr	: 2	Co	ef: 1	Cr	: 2	Coef	f: 1 1	Résul t Unit	ta té	Cr: 2	(Coef: 1		Cr: 3	(Coef: 1	R t	ésulta Unité		Cr: 2	C	oef: 1		Cr: 2	C	oef: 1		Cr: 2	Coe	ef: 1	Résulta t Unité
Code	Nom et Prénom	EX TP AM 1 EN	OR AL 1	МС	DS 1	DS 2	TP M	C	M		EX TP M 1	OR AL 1	M	C	МС	DS 1	OS T	P M	C	EX AM EN	TP C	OR M AL 1	C	M	C E Al	X TP M 1 N	OR AL 1	М	EX AN EN	TP 1	OR AL 1	M	C	Л С	DS 1	DS 2	TP 1	М	DS 1	DS 2	TP 1	МС	DS 1	DS 2	ТР M	С	МС
902	AGREBI MOUIN	Ab Ab	Ab s	0 0	Ab	Ab s	Ab 0	0	0	0 1	ab 0	0	0	0 (0 0	Ab s	Ab (0	0	Ab s	Ab A	Ab 0	0	0 () A	$\begin{bmatrix} b \\ s \end{bmatrix}$	0	0 0) Al	b Ab	Ab	0	0 0	0	Ab s	Ab	Ab s	0 0) At	Ab	0	0 0) Ab	Ab	Ab 0	0	0 0
975	ALLAL BRAHIM	3 7.5	7.5 4	.3 0	11. 75	1.5	4. 8.1 25 5		6.6	0 3	.7 13	13	6.5	0 6.	.5 0	3.5	5 5	5 4.4	1 0	1.5	1.5 1	.5 1.5	0 2	2.9 () 6.	.5 12	12	8.1) 2.2	2 2.2	2.2	2.2	0 4.	6 0	2.2	10. 25	10. 7 25	7.0 0	7.7	12.	12. 1 25	0. 2	2 14	12.	14 13.	. 2	10. 6
911	BAKKAR MOHAMED KARIM	7 15. 75	15. 9 75	2.6 0	11. 25	10 1	3. 11. 75 25	3	10. 6	5 4	.5 16	16	7.9 5	0 7	.9 0	12.	12 12		. 2	2.5	2.5 2	2.5	0 7	7.4 2	2 6.	.5 15	15	9.0) 10) 10	10	10	3 9.		1.2	11. 25	11. 7 25	7.2 0) 10 75	. 11	11 1	0. 2	2 14	12.	14 13.		10. 6 52 6
618	BANI RIHEM		Disp	•		D	isp		10. 67	5 7	7.7 14	14	9.6	0 9.	.6 0	7	12 1	2 10	2		4.7 4	.7 4.7 5 5	0 7	7.3 2	2 2	2 10	10	4.4 ()	I	Disp	11. 75	3 8.	8 3		Ι	Disp	•]	Disp	•		D	isp	•	10. 6 58
749	BARBAR MOHAMED	8.5 12	12 9	0.5 0	14.	8.2 5	17 12. 5	3	11. 32	5 5	.7 16 5	16	8.8	0 8.	.8 0	15	14 1	5 14				3.2 8.2 5 5		11. 42	1 1	1 14		11. 2 9	2 11 75	. 11.	11.	11. 75	3 11 8	1. 5	11. 25	9	11. 1 25 3	0. 2	2 14 5	. 11.	11. 1	2. 2	2 12	11.	12 11.		11. 6 62
942	BEN GARA ALI AHMED	Б	Disp 1	0. 2	4.5	Ab s	10 3.8	0	6.4	2 A	Ab 0	0	0	0 (0 0	4.5	Ab 4.	.5 2.	7 0			Ab 0	0 1	1.3) A	b 0	0	0 () Al		Ab	0	0 0	0	6	9.2	10. 25	3.1 0)	D	isp 1	1. 2	2	Di	sp 10.	. 2	9.9 4
253	BETTAIEB YASMINE	Ab Ab	Ab	0 0	Ab	Ab A	Ab 0	0	0	0 /	Ab 0	0	0	0 (0 0	Ab s	Ab (0	0		Ab A	Ab 0	0	0 () A	b 0	0	0 () Al		Ab	0	0 0	0	Ab s	Ab s	Ab s	0 0) At	Ab	0	0 0) Ab		Ab 0	0	0 0
607	BOUHEJBA HAZEM	11 15. 75	15. 1 75 4	2. 2 12	8.7	9 1	1. 9.3 25 5	0	10. 58	5 4	.5 17	17	8.2	0 8.	.2 0	12	12 1	2 12	2 2	2.2		2.2 2.2 5	0 7	7.1 2	2 1	0 11	11	10. 2	2 9.5	5 9.5	9.5	9.5	0 9.	8 2	3.2	10. 25	10. 25	7.4 0) 6.5	5 11	11 9	0.2 0	14	8.5	14 11.	. 2	9.4 2
418	CHEMKHI AMINE	16 19	19 1	6. 2 9	18.	9.7 2	20 15.		15. 94	5 7	.5 16		10. 05	4 10		16	16 1	6 16	5 2	11	11 1	1 11	2 1	13. 4	1 1	7. 16 5		17. 2 05	2 15 25	5. 15. 5 25	15.	15. 25	3 15		11	12. 25	12. 1 25 7	1. 2	2 12 5	. 11. 75	11. 1 75 (2 14	14	14 14	2	12. 6
425	DBIBI MARAM	8.5 19		1. 2	11.	13. 1	3. 12. 75 65	. 3	12. 25	5 7	.5 15	15	9.7 5	0 9.	.7 0	10.	10 10	0. 10	. 2	12. 25	12. 1 25 2	2. 12. 25 25	2 1	11. 4	1 7	7 12	12	8.5) 15	5 15	15	15	3 12	2. 5	10. 75	10. 5	11. 1 75 8	0. 2	2 7.2	2 17.	17. ₅	3. 2	2 17	12	17 15		13. 6 08
447	DHAHRI MARAM		1			10 1	5 3		98		.7 16		92	9	0. 4		Di	1				isp		10. 15			Disp				Disp		12	2. 5			Disp				Disp				isp		11. 6
608	HMIDI AMAL	5.2 15. 5 75	15. 8 75	.4 0	5.7	3.2	5.6	0	6.7	0	3 16	16	6.9	0 6.	.9 0	11 1	3. 13.	3. 12	. 2	6.5	6.5 6	6.5	0 9	9.5 2	2 3	3 10	10	5.1	9.7	7 9.7	9.7	9.7	0 7.	8 0	10. 75	11. 25	11. 1 25 (1. 2	2 11	11	11	11 2	2 16	10.	16 13.	. 2	11. 6 95
203		6.5 16.	16. 9 5	0.5	8.7	7.2 1	0. 8.4 25 5	0		0 1		16			2. 4	10 1		5. 13	. 2			9 9	0 1		4 3	3 6	6	3.9	10 5	10.	10.	10.	3 7.	8 3	5.7	11. 25	11. 9	0.0 5 0	12 5	. 11	11 1	1. 2	2 14			2	10. 6 88
727	MEHWACHI NASSIR	Е	Disp 1	1. 2 25	13. 75	4.7 1 5 2	6. 10. 25 65	3	10. 89	5 1	3. 17 25	17	14. 37	4 14 3	4. 4		Di	sp			D	isp]	10. 73			Disp				Disp		11		1	11. 25	11. 7 25	7.1 0	9.2	12. 75	12. I	1. 2	2	Di	sp 11.		10. 6 03
701	MENDILI HAMDI	9 15. 75	15. 1 75 0	1. 2	14. 75	12. 1 5 2	7. 14. 25 35	. 3	13. 02	5 7	2.2 14	14	9.2	0 9.	.2 0	13.	16 1	6 15	5 2	11. 25	11. 1 25 2	1. 11. 25 25	2 1	13. ⁴	4 13 5	3. 13	13	13. 2 35	2 13	3 13	13	13	3 13	3. 5	8.7	12. 5	12. 1			17.		5. 2		12	14 13.		13. 6
575	TAHRI NOUR	•	Disp	•		D	isp		10. 64	5 8	.7 0	0	6.1	0 6.	.1 0		Dis	p 11 2	. 2	6.5	6.5	6.5	0 8	3.8 2	2	•	Disp	•		•	Disp)	10). 5 5		Ι	Disp	•]	Disp	1		D	isp	•	11. 6

LES	UE OBLIGATO	OIR	ES	: S	em	est	re i	2 d	lu 1	Niv	/ea	u 2	: C	iro	ıpe	d'e	ense	eigi	nem	ent	2L	ΙE	3I4																																					
		Aı	aly	se d	es d					ogr	amr	nat	ion	T	héo				phes	et]	[ngé	nié	rie o	des	logi	iciel	ls						Ва	ase d	le do	onné	es									So	ft-si	kill	s et	Cul	ture	e 4					
	ion Principale 024 - 2025	anal	yse do	et fou nnées	iille s		prog			tion	web	ed	Co ef 2.5	th	éorie et 1	péra des	graperche	hes		ef:	at	elie: lo	r de gici	gén iel	ie		arc lo	hitec gicie	cture elle	,	Cr ed: 4	ef:		SC	BD	•	m	ultid	odéli lime ntrej donn	ntion	nelle	Cr ed: 5		E	intre	prena	ariat	t	L	eade (a:	ershi ingla	ip (e: is	n	Pr	oble	m s	solvir		Cr ed: 6	ef:
		Cı	r: 2	C	oef:	1	C	r: 3		Coe	: 1.5		sulta Jnité		- Cr: 4		Coei	f: 2	Rés t U		C	r: 2		Coe	f: 1		Cr: 2		Coef	f: 1	Rés t U	ulta nité	Cr	: 2	(Coef:	1	Cr: 3	3	Coe	f: 1.5	Rés t U	ulta nité	Cı	r: 2	C	Coef:	1	C	r: 2		Coef	1	C	Cr: 2		Coef	f: 1	Rési t Ur	ulta nité
Code	Nom et Prénom	EX AM EN	TP 1	OR AL	M	С	DS 1	DS 2	TP 1	М	С	M	С	EX AM EN	TP I 1	OR AL	M	С	M	С	DS 1	DS 2	TP 1	M	С	EX AM EN	TP 1	OR AL 1		С	M	С	EX AM EN	ГР (OR AL 1	М	C E	X TI M 1	P OI	R M	С	M	С	DS 1	DS 2	TP 1	М	С	DS 1	DS 2	TP 1	M	С	DS 1	DS 2	TP 1	М	С	M	С
493				15 9	9.0	0	8.2	5	10. 75	7.4	0	8.0	0		_	15	8.7	0	8.7	0	13.	13.	13. 5	13.	2	+	9	+	9	0	11. 25	4			1	5.5	0 1						3	5.2	11	11 8	8.7	0			14. 25	11. 25	2	15	9	15	12. 6		10. 85	
889	AWLED ABID ADEM	1	12	12 4	1.3	0	6	0.2	10	4.5	0	4.4	0	1	14	14	4.9	0	4.9	0	8.5	4	8.5	6.7	0	0.2	0.2	0.2	0.2	0	3.4	0	1	11	11	4	0 4	.5 4.	5 4.:	5 4.5	5 0	4.3	0	2.2	6.2	6.2 4	4.6	0		14.	14.	13.	2	15	7.5	15	12	2	10. 03	6
350	AYARI ADEM	0	14	14 4	1.2	0	13. 25	10	15. 75	12 45	. 3	9.1 5	3	5.2		15	8.1	0	8.1	0	11	17. 5	17. 5	14. 9	2	3.2			3.2	0	9.0	2	7.5	17	17	10. 35	2 5	5 5	5 5	5	0	7.1 4	2	7.2	6.7 5	7.2	7.0	0	4.7 5	15. 5	15. 5	11. 2	2	16	9	16	13. 2	2	10. 48	
525	Barguellil Eslem	10	17	17 1	12.		13	5	5			11 44	. 5	5.5	16	16	8.6 5	0	8.6 5	0	8.5	18	18	14. 2	2	7	7	7	7	0	10. 6	4	4	18	18	8.2	0 1 2	0. 10 5 2:). 10 5 25). 10 5 25	3	9.4 3	3	12. 25	10	12. I 25 I	11. 35	2	10. 25	15. 75	15. 75	13. 55	2	13	9	13	11. 4	2	12. 1	6
856	BEN CHEIKH RAOUDHA	7.5	19	19 1	10. 95	2	7.7 5	3.7 5	10	6.6	0	8.3	2	8.5	17	17	11. 05	4	11. 05	4	12	9	12	10. 8	2	13. 5	13. 5	13.		2	12. 15	4	4 1	2. 1	12.	6.5	0	7 7	7	7	0	6.8	0	11.	11. 25	11. 5	11.	2	9.2 5		15. 75	13. 15	2	15	15. 5	15	15. 2	2	13. 25	6
569	BEN GAMRA MOLKA	10. 5	18	18 1	12. 75	2	10	6	12. 5	8.9	0	10 44	. 5	9.2		16	11. 27	4	11. 27	4	10. 5	18	18	15	2	13. 25	13. 25	13.	13. 25	2	14. 12	4	2	12	12	5	0 1	4 14	4 14	1 14	3	10. 4	5	11. 75	13. 25	13. I	12. 65	2	11. 5	18	18	15. 4	2	16	14	16	15. 2		14. 42	
248	BEN REGBA MOHAMED RIDHA	5.5	14	14 8	3.0	0	7.5	5	10	7	0	7.4	0	6.2	2 14	14	8.5 8	0	8.5	0	5.5	3	5.5	4.5	0	7.5	7.5	7.5	7.5	0	6	0	2	5	5 2	2.9	0 6	.2 6.	2 6	2 6.2	2 0	4.9 1	0	8	10. 25	10. 25	9.3 5	0	5.2 5	10	10	8.1	0	16	9.5	16	13. 4	2	10. 28	6
984	BEN SALAH KHALIL	0	10	10	3	0	7.5	3	10	6.2	2 0	4.9	0	4	0	0	2.8	0	2.8	0	11. 5	13. 5	13. 5	12. 7	2	5.2 5	5.2 5	5.2	5.2	0	8.9 8	2	3	Ab A	Ab Z	2.1	0 8	8	8	8	0	5.6 4	0	•	Ι	Disp				J	Disp)			-	Disp	,		12. 53	6
260	BOUALI MOHAMED AMINE	2	18	18 6	5.8	0	6.2	4.5	10	6.3	0	6.5	0	6.5	16	16	9.3 5	0	9.3	0	7.5	7.5	7.5	7.5	0	1	1	1	1	0	4.2	0	6.5	11		7.8	0 8	.2 8.	2 8.3	2 8.2	2 0	8.0 9	0	4.2	8.2	8.2	5.6	0	3	10	10	7.2	0	14	11. 5	14	13	2	8.9	2
009	CHABOUT SAHAR	6	17	17 9	9.3	0	8.2	4.5	10. 75	7.2	2 0	8.0	0	3.5	17	17	7.5 5	0	7.5 5	0	10	10	10	10	2	2.5	2.5	2.5	2.5	0	6.2	2	2	14	14	5.6	0 8	.2 8.	2 8.2	2 8.2	2 0	7.1 9	0	7.2	11. 25	12. 9 25	9.8 5	0	6.5	12. 75	12. 75	10. 25	2	15	11	15	13. 4		11. 17	
044	CHARAI AHMED YASSINE		18. 5	18. 6	5.6	0	9.5	8.7 5	12	9.7	0	8.4		0.5	5 15	15	4.8	0	4.8 5	0	0.5	4.5	4.5	2.9	0	I ~	I ~	5.7	I ~		4.3	0	6	16	16	9	0 3	.5 3.	5 3.:	5 3.5	5 0	5.7	0	- 1		10. 75	- 1	0	5.5	16	16	11. 8	2	15	9	15	12. 6	1 1	11. 32	6
920	CHERNI SANA	9.5	19	14 1	11. 85	2	17. 25	4.5	19. 75	12 65	. 3	12 33	. 5	6.2	2 14	14	8.5 8	0	8.5	0	13	16	16	14. 8	2	8.5	8.5	8.5	8.5	0	11. 65	4	9	8	8	8.7	0 1 2	1. 11 5 2:	1. 11 5 25	. 11	. 3	10. 23	5	9.2 5	11. 25	11. 1 25	10. 45	2	10. 25	14. 25	14. 25	12. 65	2	15	11	15	13. 4	2	12. 17	6
679	KHIARI MARIEM		D	isp 1	15.	2	7.7	3.7 5	14	7.4	0	10 52	. 5	5.2	2 0	0	3.6	0	3.6	0]	Disp)				Disp)		10. 45	4	4	10	10 :	5.8	0 9	.5 9.	5 9.:	5 9.5	5 0	8.0	0	•	I	Disp			·	J	Disp)				Disp	,		11. 18	
549	MAMLOUK DIT JORMENA YASMINE	5.2	18	18 9	8		12. 25		14. 75			10 74		8.2		16	10. 58		10. 58		10. 5				2	9	9	9	9	0	11. 85	4			17. §		0 8	.7 8. 5 5	7 8.5	7 8.7	7 0	9.0	0	11. 75		11. 75		0	9.2 5	15	15	12. 7	2	15	10	15	13	2	11. 72	6
724	MERAI NOURHENE	4	18	18 8	3.2	0	11. 75	4		9.1 5		8.7	0	7	17	17	10	4	10	4	11.	7.5	11. 5	9.9	0		7.2 5		7.2 5	0	8.5	0	3 1	4. 1	14.	6.4	0 8	.2 8.5	2 8	2 8.2	2 0	7.5	0	6.7	5	Ab s	4.7	0	5	15	15	11	2	13	6.5	13	10. 4	2	8.7	4
845	METHNI AHMED	4.5	15	15 7	7.6	0	9.7 5	9.5	12. 25	10 15		5					1 5		5					8		1 5	1 5	7.2	5		1 2		7 1	4. 1	14.	9.2	0 7	.7 7. 5 5	7 7.5	7 7.7	7 0	8.3	0	7.2	10. 75	10. 9 75	9.3	0	6	15. 5	15. 5	11. 7	2	13	11	13	12. 2		11. 08	
764	NOUALI ISLEM	12. 5	18. 5	18. 1	14.	2	15. 5	11. 5	18	14 4	. 3	14 36	. 5	8	14	14	9.8	0	9.8	0	10. 5	14. 5	14. 5	12. 9	2	12. 5	12.	12.	12. 5	2	12. 7	4	17. 1	7. 1	_	17.	2 1	-	1. 14	14	. 3			8.7	12.		-		9	12. 75	12. 75	11. 25	2	15	15. 5		15. 2	2	12. 48	
658						0	-	10.	10.	9.7	0		_			_	_							1	 	_	1			_			5	15	15	8		.7 9. 5 5	7 9.	7 9.3	7 0	9.0	0	11. 25	13. 75	13. 1 75	12. 75	2		$\overline{}$			2	16		1	16	2	14. 98	6

LES	UE OBLIGAT	OIR	ES:	Sen	nest	tre 2	2 d	u N	live	au	2:	Gro	upe	d'e	nse	igi	nen	nen	t 21	LI E	3 I5																																			
		An	alyse	des					gran	nma	atior	n 7	[héo					s et			Ι	ngé	niéı	rie (les l	ogio	ciels						Ва	ase (de d	doni	iées									Soft	-ski	lls e	t Cu	lture	e 4					
	on Principale 024 - 2025	analy	et f donne	ouille Ses		/anc prog			on w	ϵ	Cr Ced: e	:f: +l	néorie et :	péra	grap erche	hes	Cr ed:	Co ef: 2		telie lo	r de ogici	géni el	e		arch log	itect iciel	ure lle	e	Cr Co d: ef: 4 2	•	Š	SGB1	D	1	multi	idim entr	lisation ention epôt on ees	melle	Cr ed: 5	Co ef: 2.5	E	Entre	prena	riat		Lea	aders (ang	ship (glais	en	Pı	roble	∍m sc	olving	g (e	Cr Co d: ef: 6 3	
		Cr	: 2	Coef	: 1	Cr	r: 3	C	oef: 1		Résul t Uni		Cr: 4		Coef	f: 2		sulta mité	(Cr: 2		Coef	: 1		Cr: 2	(Coef: 1		ésulta Unité		Cr: 2		Coef:	1	Cr	r: 3	Coe	f: 1.5	Ré:	sulta nité	C	r: 2	C	oef:	1	Cr:	2	Coe	ef: 1		Cr: 2		Coef: 1	R 1 t	Résulta Unité	a é
Code	Nom et Prénom	EX AM EN	TP OR	M	С	DS 1	DS 2	TP 1	М	C]	М		X TF M 1	OR AL		С	M	С	DS 1	DS 2	TP 1	M	С	EX AM EN	TP 1	OR AL 1	M	CN	Л С	EX AM EN	TP 1 1	OR AL	M	C 1	EX AM EN	TP 1	OR M	С		С	DS 1	DS 2	TP 1	М	С	DS D	S TI	? M	С	DS 1	DS 2	TP 1	M		МС	_
116			14 14		2	8.5	8.5	10	8.8	0 9	2.6		5 15			0	7.1	0	7	7	0	5.6					5.5	0 5	5 0			7	8.4	0 9		9.7 9	0.7 9. 5 5	7 0	9.2	0	12. 5	12. 5	12. 1	12.	2	13. 13. 25 2	3. 13 5 25	3. 13 5 25	. 2	16	7.5	16	12.	2 1	2. 6	
168	BEN SASSI WIEM	7	16 16	9.7	0	9.7	8.7	12. 25	9.8		9.7	0 9.	7 16	. 16.	11. 77	4	11. 77	4	13	18. 5	18. 5	16. 3	2	10. 25	10. 25	10. 25	10. 25	2 1:	3. 4	4	10	10	5.8		11. 1 75 7		1. 11 75 7:	. 3	9.3	3	10. 75		12. I		2		5. 15	5. 14		15	15. 5	15	15.	2 1		
442	chouk ranim	7.2	18. 18. 5 5	10. 62	2	7	6.2	10	7.3	0 8	3.6	2 7	17 25	. 17. 25	10. 08	4	10. 08		10. 5	18	18	15	2	6.7 5	6.7		6.7	0 10		5	11	11	6.8).7 9. 5 5		8.5	0	10. 5	11. 5	11. 1	1.	2	3.2 1:	5. 15 5 5		. 2	15	12. 5	15	14	2 1 5	2. 6	
168	DAHMEN KHAOULA	6	20 15	9.7	0		9.2	16	12.		1. 26	5 4.	5 16 5	. 16. 5	8.1	0	8.1	0	11	15. 5	15. 5	13. 7	2	6.5	6.5	6.5	6.5	0 10	0. 4	6	13	13	8.1	0	12. 1	12. I	2. 12 5 5		10. 74		8	11	11 9	9.8	0	7.2 1	0 10) 8.9	9 0	16	5	16	11. 6	2 1	0. 6	
462	DKHIL NIZAR		Disp	10. 6			3.7 5	12. 75	8.1		0.1	2 5.	5 At		1	0	3.8	0	8	8.5	8.5	8.3	0	3.5	3.5	3.5	3.5	0 5.	9 0		Ι	Disp	10	2	12	12	12 12	2 3	11. 2	5	6.7 5	11. 75	Ab 3	7.4	0	•	Disp	p 11 4	. 2		Г	Disp	12.	2 1 3	0. 6	
249	DRIDI RAHMA	10. 25	18 13	12. 08	2	11	11. 5	13. 5	11. 7	3 1	1. :	5 8	3 15	15	10. 1	4	10. 1	4	9	17	17	13. 8	2	10. 25	10. 25	10. 25	10. 25	$\begin{bmatrix} 1 \\ 0 \end{bmatrix}$	2. 4	7	13	13	8.8	0	14	14	14 14	4 3	11. 92		9	9	9	9	0	7.2 1.5 2	3. 13 5 25	3. 10 5 85	. 2	16	13. 5	16	15		1. 6	
031	EDDOUZ MOHAMED ALI	7.5	14 14	9.4 5	0	14. 5	7.2 5	17	12. 1		11.	5 4.	5 16	16	7.9 5	0	7.9 5	0	12	19	19	16. 2		10. 5		10.		2 1:	3. 4	6	7	7	6.3	0 9	9.5	9.5	9.5	5 0	8.2	0	11. 25	8.2 5	11. 25	0.	2	10. 1 5	1. 11 5 5	1. 11	. 2	14	14	14	14		2	
291	EL GHOUL YOUSSEF		Disp	14. 5	2	15. 75	12. 25	18. 25	14. 85	3 1	4. 71	5 7	18	18	10. 3	4	10. 3	4	12	10	12	11. 2	2	1	1	1	1	0 6.	1 2	7	13	13	8.8	0 3	5.2 5	5.2	5.2 5 5	2 0	6.6 7	0]	Disp				Dis	sp				Disp		1 6	0. 6	
128	HAJJI RANIM	8	18 18	11	2	9.7 5	10. 25	12. 25	10. 45	3 1	10. 57		7 19 5 25		11. 2	4	11. 2	4	13. 5	14	14	13. 8	2	13. 5	13. 5	13. 5	13. 5	2 13	3. 4	8	13. 5	13. 5	5				2. 12 25 2:		11. 21	5	9.7 5	8.2 5	8.2 8		0	15. 1 5	1 1	1 12 8	. 2	15	11. 5	15	13. 6	2 1 7	1. 6	
599	HALI HAMZA	5.7 5	18 13	8.9	0	12	12	10	11.	3 1	0. 53	5 6. 5	, ,	5			8.7 7	0	18	18	18	18	2	0.2	0.2	0.2	0.2	0 9.	1 2	16 5	. 13	13	15. 45	2 9	9.2	9.2	0.2 9. 5 5	2 0	11. 73		5.2	11. 5	Ab 6	5.7	0	1.5 1	4 14	4 9	0	17	11	17	14. 6	2 1	0. 6 1	
193	HEMMI HANIN		Dis	p			Ι	Disp		1	2. 38	5 8	3 17 25	. 17. 25	10. 77	4	10. 77	4			Disp)			Ι	Disp		1	1. 4			Disp)			Б	isp		12. 41		11. 75		11. 1 75		2		Disp	p 13 2	. 2			Disp	10. 4	2 1	1. 6 12	
325	JAAFRI MOHAMED AZIZ	8	12 12	9.2	0	5	12. 75	20	16. 1		34	5 4.	5 15	15	7.6 5	0	7.6 5	0	10	6	10	8.4	0	4.5	4.5	4.5	4.5	0 6	$\begin{vmatrix} 4 \\ 5 \end{vmatrix}$	10	11	11	10.	2	11	11	11 1	1 3	10. 72		7.5	8	8 7	7.8	0	2.5 1	2 12	2 8.2	2 0	17	6	17	12. 6		.5 2	
465	JLASSI CHAIMA	•	Disp	16	2	0.7	1.2	10	2.8		8.0	2 4.	5 Al	Ab	3.1	0	3.1	0			Disp)			I	Disp	.	1 6		3	Ab s	Ab s	2.1	0	12	12	12 12	2 3	8.0	3]	Disp			•	Dis	sp				Disp		1 2	1. 6	
046	kachroudi SALAH	7.5	19 14	10. 45	2	15. 5	12	18	14.	3 1	2. :	5 7	7 15 75	. 15. 75	9.6		2	0		5					3				1 0	7	16. 5	16. 5	9.8 5	0]	10. 1 75	10. 1	0. 10 75 7:). 3	10. 39	5	5.2	8	8 6	5.9	0	5.5 1			1 0	14	10. 5	14	12. 6	2 9	.5 2	
761	KHACHNAOUI MORTADHA	12. 75	17 17	14. 02	2	3	9.2	10	6.9	0 9).7 5	2 4.	5 15	15	7.6	0	7.6 5	0	11. 5	12. 5	12. 5	12. 1	2	11	11	11	11	$\begin{bmatrix} 1 \\ 5 \end{bmatrix}$	1. 4	1				0 8	8.7	8.7 8	3.7 8. 5 5	7 0		0	7.7	11. 25	11. 25	9.8 5	0	7 1:7	5. 15 5 75	5. 12 5 25	. 2	14	13	14	13. 6	2 1	1. 6	
358	KTHIRI ALA EDDINE	1	11 11	4	0	8.5	0.5	11	5.8	0 5	5.0	0 (10 5		3.1												5.5			13	10	10	12. 1	2	10. 1		0. 10		11. 14		1	4.2 5	8.7 3	3.8	0	7.7 1. 5 7		4. 11 5 95		14	7	14	11.	2	9 4	
325	LTIFA GHOFRANE	9.7 5	19 19	12. 52	2	16. 75	8.5	19. 25	13. 95	3 1	3. :	5 1	1 16	. 16.	12. 65	4	12. 65	4	13. 5	19	19	16. 8	2	10	10	10	10	2 1.	3. 4	11	17. 5	17. 5	12. 95	2	10. 1 25 2	10. I	0. 1025 23). 3	11. 33	5	11	11. 75	11. 1 75	11.	2	12 1		4. 13 5 5		15	13. 5	15	14. 4	2 1	3. 6	
112	MAALAOUI SAFA	·	Disp	11. 25	2	8.7	1.7	11. 25	6.4	0 8	3.3	2 1 2	1. 17 5 25	. 17. 25	13. 05	4	13. 05	4		D	isp	12. 6	2	9.5	9.5	9.5	9.5	$\begin{bmatrix} 1 \\ 0 \end{bmatrix}$	1. 4		•	Disp)		•	Б	isp	•	10. 11		•	j	Disp	•		•	Dis	sp				Disp			1. 6	
272	MELKI SIWAR	5.7 5	12 12	7.6	0	4.5	5	7	5.2		5.1		5 15 75		_		8.2	0	12	15	15	13. 8	2	5	5	5	5	0 9.	4 2	2	10	10	4.4	0 1	10. <u>1</u> 25 2	10. 25	0. 10 25 2:). 3	7.9 1	3	5.2 5	8.7 5	8.7 7	7.3	0	10. 14	4. 14 5 5	ł. 12 9	2. 2	15	13	15	14.		1. 6	
839	MOKADI IHEB	7	14 14	9.1	0	13. 9 75	9.5	16. 25	12. 55	3 1	11.						9.7	0	10. 5	6	10. 5	8.7	0	5.5	5.5	5.5	5.5	0 7.	1 0	6	13. 5	13. 5	8.2	0 1	11. 1	11.		. 3		5	7.2 5	4		5.9					4 0		5.5	14	10. 6	2 8	.3 2	

LES U	JE OBLIGATO	OIRE	S : S	Sen	nest	tre 2	2 du	Ni	vea	ı 2	: Gı	oupe	e d'e	nse	ign	eme	nt 2I	JВ	I 5																													
		Ana	lyse	des			, ,	rogi	ramı	nati	on	Théo				hes e	t		Ing	génié	rie	des l	ogic	iels					В	ase (de do	onné	ées							So	ft-sk	cills	et Cu	ultur	e 4			
Sessio 20	on Principale 24 - 2025	analys	e et fo lonné			vanc prog		ation	n web	Cr ed: 5	Co ef: 2.5	théori et	opér e des reche	graperche	nnel hes		0		de gé giciel	énie			itectu giciell		Cr ed: 4	Co ef: 2		SGE	3D	r	nultid et e	lime	sation ntionn pôt de nées	elle	Cr Co ed: ef 5 2.	:	Entre	prena	ariat	I	eader (an	ership nglais	(en	P	roblen	m solvi	ing	Cr Co ed: ef: 6 3
		Cr: 2		Coef:	: 1	Cr	: 3	Coe	ef: 1.5		sulta nité	Cr: 4		Coef		Résult t Unit	a	er: 2	Co	oef: 1		Cr: 2	c	Coef: 1	Rés t U	ulta nité	Cr	: 2	Coef:	1	Cr: 3	3	Coef:	1.5 1	Résult t Unite	a é	Cr: 2	c	Coef: 1	(Cr: 2	C	coef: 1	(Cr: 2	Coe	ef: 1	Résulta t Unité
Code	Nom et Prénom	EX TI AM 1 EN	OR AL 1	M	С	DS 1	DS T	P M	1 C	M		EX TI AM 1 EN	OR AL 1	M	С	М	DS 1	DS 2	TP N	И С	EX AM EN	TP 1	OR AL 1	МС	M	С	EX AM EN	TP OF AI	R M	C I	EX TI AM 1 EN	P OI Al	R M L	C	МС	DS 1	DS 2	TP 1	М	DS 1	DS 2	TP 1	МС	DS 1	DS 2	TP M	С	МС
749	RIAHI BELHASSN	1.5 17	17	6.1 5	0	10. 5	5 1	3 8.	8 0	7.7 4	0	3 17 23	7. 17. 5 25	7.2	0	7.2	11. 5	8.5	11. 1 5 3	0. 2	6.7 5	6.7	6.7 6	6.7 0 5	8.5	2	1	17 17	7 5.8	0 1	12. 12 75 7:	2. 12 5 75	2. 12. 5 75	3 9	9.9 7	12. 25	9	12. <u>1</u>	10. 95	2 8.5	15. 1 75	15. 1 75 8	2. 2	2 14	14	14 14	2	12. 6 6
493	RIAHI MOHAMED DHIA	6 12	2 12	7.8	0	5.2	8.7 1	0 7.	6 0	7.6	0	7.2 15 5 2:	5. 15. 5 25	9.6	0	9.6 5	14	11	14 1:	2. 2	0.5	0.5	0.5	0.5 0	6.6	2	4	11 11	6.1	0 8	8.7 5 8. 5	7 8.5	7 8.7 5	0 7	7.6 9 0	10. 25	12. 25	12. 1 25	11. 45	2 11. 25	11. 1	11. 1	1. 2	2 16	11	16 14	2	12. 6 28 6
126	SETTI HIBA	10 20	15	12. 5	2	15. 5	11. 1 25	8 14	4. 3	13. 58	5	7.2 17	7. 17. 5	10.	4	10. 4 32	13.	16	16 1	5 2	16. 5	. 16.	16. ₅	16. 2 5	15. 75	4	7.5	15. 15 5 5	9.9	0 1	16. 16 75 7:	5. 16 5 75	5. 16. 5 75	3 1	14. 5 01	9.2 5	10. 25	10. 25	9.8	9.2	11. 1	11. 1	0. 2	16	12	16 14 4	. 2	11. 6 62
603	SOUAYAH MONTASAR	6.2 20	15	9.8 8	0	8.2	8.7 10 5 7	0. 8.5 5 5	9 0	9.3	0	8.2 10	5 16	10. 58	4	10. 58	11.	17	17 1. 8	4. 2	2.5	2.5	2.5 2	2.5 0	8.6	2	5	15. 15 5 5	8.1	0	10 10	0 10	0 10	3 9	9.2 3	10. 75	10	10. 1 75 4	10. 45	10	14	14 1	2. 2	2 17	12	17 15		12. 6 62 6
591	ZAOUI AHMED	11. 13	13	11. 95	2	16.	5.7 1	9 13	3. 3	12. 64	5	10 16	5. 16.	11. 95	4	11. 95	11.	16. 5	16. 1. 5	4. 2	12. 5	12.	12. 1	12. 2	13.	4	16	16. 16 5 5	16. 15	2 1	13. 13 25 2:	3. 13 5 25	3. 13. 5 25	3 1	14. 5 41	3.2	11	11 7	7.9	7 ر	11.	11. 9 5	.7 0	14	13	14 13 6	. 2	10. 6

LES	UE OBLIGAT	OIRI	ES	: Se	me	estr	e 2	du	Ni	ivea	au i	2:	Gr	oup	e d	'en	sei	gn	eme	nt	2 L	\mathbf{B}	I6																																						
		Ana	alys	se de					rog	ran	ıma	atio	n	Thé					ies (et			In	gér	niér	ie d	es 1	ogic	iels	\$						В	ase	de	dor	mé	es									Sof	ft-s1	kills	et	Cul	ture	4					
	on Principale 024 - 2025	analy	se e dor	t fou nées	ille d	ava de p			atio 2	n we	e	Cr (ed: 6	ef: 1	héor e	opé ie de recl	echerati es gr herch	aph	nell es	Cr ced: 4	ef:	ate	lier log	de g	énie I	•			itect iciel		6	Cr d: 4	ef:		SC	GBC)		mul €	ltidir et en	lélis men trep onné	ation tionr ôt de es	nelle	Cr ed: 5	Co ef: 2.5	E	Entre	pren	nariat	t	Le	eade (ar	ership nglai	y (er s	ı	Pro	obler	m sol	lving	; C	Cr Co d: ef: 6 3	
		Cr:	2	Co	ef: 1		Cr:	3	Co	ef: 1.:		Résu Uni		Cr:	4	C	oef: 2	2	Résu t Un	lta ité	Cr	: 2	c	oef:	1	C	r: 2	C	Coef:	1 I	Résu Un	lta ité	C	r: 2	(Coef:	1	C	Cr: 3		Coef:	1.5	Rés t Ui	ulta nité	C	r: 2	(Coef:	: 1	Cı	r: 2	(Coef:	1	C	r: 2	С	Coef: 1	R 1 t	Résulta Unité	
Code	Nom et Prénom	EX 1 AM FN		OR N	Л	C D	OS I	OS T.	P	М		M	\sim 1 $^{\circ}$	EX T M EN	P C	R N L	M	С	M	C	DS 1	$\sum_{i=1}^{n} \sum_{j=1}^{n} x_{ij}^{(j)}$	TP 1	M	С	EX AM EN	TP 1	OR AL 1	M	С	M	C	EX AM EN	TP 1	OR AL	М	С	EX AM FN	TP 1	OR AL	М	С	M	С	DS 1	DS 2	TP 1	М	С	DS 1	DS 2	TP 1	M	С	DS 1	DS 2	TP 1	M	C	МС	
484	BAHNINI BELHASSEN	3 1	13	13 (5 (0 6	.5 3	.2 1	0 5	.9 (0 5	5.9			3 1	3 6	5.5	0	5.5	0 1			11. 1	11.				6.5	6.5		3.8		10	16.	16.		2	11.	11.	11.	11. 75	3	11. 83		10. 25	10	10. 25	10. 15	2	5.2	16	16	11. 7	2	12	12	12 1	12	2 1 2	1. 6	
891	BELGAIED ALI CHAYMA	2 1	1	11 4	.7 (0 7	.5 6	.2 1	0 7	.5	0 6	8	0	4 1	5 1	5 7	'.3	0	7.3	0	14. 5	2 1	14.	9.5	0	4.5	4.5	4.5	4.5	0	7	0	3	13	13	6	0	4.7 5	4.7 5	4.7 5	4.7 5	0	5.2 5	0	11. 75		11. 75	11. 55	2	15		12. 75		2	17	5	17 1	12.	2 12 4	2. 6	
021	BEN ABDELAZIZ YOUSSEF	4 1	13	13 6	.7 (0 1:	3. 8	.7 1: 5 7:	5. 1 5 9	1. 3	3 9	5.8	3	7 1	5 1	5 9	0.4	0 9	9.4	0 1	12.	19	19	16. 4	2	8.7 5		8.7 5		0 1	2.	4			15. 5	9.9	0	11. 5	11. 5	11. 5	11. 5		10. 86	5	10	11	11	10. 6	2	9	16	16	13.	2	12	13	12 1	2. 4	2 12	2. 6	
354	BEN HEDI INES	16. 2 25	20	20 1	7. 2	2 1	8. 1	6. 2	0 1	.8	3 1	7.	5	16 1	6 1	6 1	16	4	16	4	18	18	18	18	2	15	15	15	15	2 1	6.	4	15. 5	17		15. 95	2	19	19	19	19	3	17. 78	5	8.7	12	12	10.	2	12. 5	17	17	15.	2	14	10.	14 1	12.	2 12	2. 6	
593	BEN TALEB ALI SOUHAIEB		4	14 5		$\begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix}$	6. 7 5	.7 18 5 7	8. 1 5 3	3. 3. 35	3 1	0.	5 5	5.2 1	6 1	6 8	8.4	0	8.4	0 1	13.	18	18	16.	2	10	10	10	10	2 1	3.	4	8.5	13			0	10	10	10	10	3		3			12. 25		2	4.5	18	18	12. 6	2	14	14	14 1	14		2. 6	
326	BEN YOUSSEF LINA	8.7 1	4	14 1 3		2 9	.5	9 1:	2 9	.8	0 1	0.	5 9).2 5	7 1		1. 58	4	11. 58				12. 1	12.	2	8.5	8.5	8.5	8.5	0 1	0.	4	7	12. 5	12. 5	8.6	0	12. 75	12. 75	12. 75	12. 75	3	11. 11	5	9.2 5	11. 5	11. 5		2	7.5		14. 5	11. 7	2	16	12	16 1	4.	2 12	2. 6	
654	BENAMOR TASNIME	13. 1	18	18 1 ₈		$\begin{bmatrix} 1 \\ 7 \end{bmatrix}$	3. 1 5 2	0. 10	6. 1 5 8	2. 35		3.	5 8	3.2 1 5	7 1	7 1 8	0.	4	10. 88		13. 1 5		18. 1		2	12. 5	12. 5	12.	12. 5	2 1	4.	4		13.	13.	9.3	0	15. 25	15. 25	15. 25	15. 25	3	12. 87	5	11. 5		12. 25	11. 95	2	12. 25	15. 25	15. 25	14. 05	2	17	13. 5	17 1	15. 6	2 13 8		
977	BRAHEM YASSINE		Di	sp 1	0. 2	2 0	.2	1 1	0 2	.5	0 5	5.7	2 7	7.7 5	7 1	7 1 5	0.	4	10. 52	4	10.	12	12	11.	2	2	2	2	2	0	5.7	2	1	14	14	4.9	0		Б	Disp	10. 68		8.3	3]	Disp			1	Γ	Disp				Γ	Disp		12	2. 6	
619	DEMES MOHAMED NADHIR	11. 1	18	18 1.4		2 1 2	8. 1	2 19	9. 1 5 0	6.)5		5.		0. 75	5 1	5 1 0	2.		12. 02	4	13.	19		16. 8	2	10. 25	10. 25	10. 25	10. 25	2 1	3.		16. 5	18	18	16. 95	2	18. 75	18. 75	18. 75	18. 75	3	18. 03	5	12	11. 5	12	11.	2	9	15. 25	15. 25	12. 75	2	14	12	14 1	3. 2	2 12 5		
020	DOKO DJOULDE ALAN FRANCK		5		2	7	5	2	5 3	35		4. 9		8 1		4	4		10.			5	5	1				13)5				5	5		25		25	25		12. 21			75	11. 75	55		12			6				17 1	2	1:	3. 6	
288	GUEDRI MOHAMED AMIN	5.7 1	19	19 9	.7	0 1 7	8. 1	5. 2 ¹	0 1	7. 7. 7	3 1 5	4.	5	6 1	5 1	5 8	3.7	0	8.7	0	19	19	19	19	2	17. 5	17. 5	17. 5	17. 5	2 1	.8. 25	4	6	15. 5	15. 5	8.8	0	9.5	9.5	9.5	9.5	0	9.2 4	0	8.2 5	11. 75	11. 75	10. 35	2	12	17	17	15	2	14	12. 5	14 1	13.	2 13	2. 6	
985	KAHOUACH CHEYMA		Di	sp 1 6	0. 2 5	2 4	.7 A	b 1	0 3	.9	0 6	5.6	2	Ab s	0 (0 0	0	0	0	0 1			14. 8	3.7	0	Ab s	Ab s	Ab s	0		5.3			Ab s		0	0	Ab s	l	Ab s	0	0	0	0]	Disp				Γ	Disp				Γ	Disp		13	3. 6	
404	KEDIDI CHAIMA	8.2 2	20	20 1 7	1. 2 7	2 4	.2	9 1	0 7	.3	0 9	9.0	2	7 1	6 1	6 9	0.7	0 9	9.7	0	12.	19	19	16. 4	2	8.5	8.5	8.5	8.5	0 1	2. 15	4	4	17	17			75	75	75	75		41				25	15					6			5	14 1	6	2 13	3. 6	
696	LABBAOUI MOHAMED ALI	9.2 1	19		2. 2		7. 1 5	2 19	9. 1 5 6	5. 3. 55		4.	5 7	7.2 1 5	4 1	4 9	7.2	0 9	9.2 7	0	15.		15. 1 5		2	9	9	9	9	0]	1.	4		17. 5		14. 35	2	17. 25	17. 25	17. 25	17. 25	3	16. 09	5	12. 25	12	12. 25	12. 15	2	10.	15. 25	15. 25	13. 35	2	14	13	14 1	13.	2 13	3. 6	
568	LAMOUCHI RASLEN	7 1	17	17 1	0 2	2 5	.7 2	.5 1	0 5			8				:	5	4	5			5	5	5	2	3.5	3.5	3.5	3.5	0 8	3.5	2	1	15	15	5.2	0	3.7 5	3.7 5	3.7 5	3.7	0	3		11. 25		11. 23	5					2				16 1	4	1	2. 6	
036	LAOUINI HIBA ALLAH	25		14 1	8		5 :	5		5	1	13						_	8.7		5	5	5	9	2	11. 5	5	11.	5		7			14.	5	5		5	5	5	11. 5				25	75	11. 75	15		5	5	5	9				16 1	2	0	3. 6	
238	MARAI GHOFRANE	13. 1 75	9. 1 5	19. 1 5 4	5. 2 8	2 1		1. 1	6 1	3. 3	3 1	4.	5	16 1	6 1	6 1	16	4	16	4	14.		5	3		25	25	25	25	1	28		5			25		75	75	75	75		35		75	5	5	05		12. 5	14. 5	14. 5	13. 7	2	14	12. 5	14 1	13.	2 12 7	2. 6	
720	MEDDEB AHMED	3 1	9	19 7	.8	0 7	.2 A	b 1	0 4	.9	0 6	6.0	0 A	Ab 1	4 1	4 4	.2	0	4.2	0	10	1	10	5.4	0	Ab s	Ab s	Ab s	0	0 3	3.2	0	11.	10	10	11. 05	2	6.2	6.2 5	6.2	6.2	0	8.1	2	10. 75	10. 75	10. 75	10. 75	2	5.2	13	13	9.9	0	14	11.	14 1	13	2 1 2	1. 6	

LES U	JE OBLIGAT	OIRE	S : S	eme	estre	e 2 du	Nive	au 2	2 : 0	roup	e d'e	nsei	gnei	nent :	2LI I	3I6																										
		Anal	yse d	es d		ées et p	rograr	nma	tion	Thé				es et		In	génié	rie o	des l	ogicie	ls				Ва	ase d	e doi	nnée	s						Sof	t-skil	lls et	Cult	ure 4			
	on Principale 24 - 2025		e et fou lonnées			ncée 1 rogramm 2	ation w		Cr Co d: ef 5 2.5	théon	rec opéra rie des t reche ération	graph crche	es C		atelie lo	r de g ogicie	énie		arch log	itecture icielle	,	Cr Co ed: ef 4 2	•	SGI	3D	m	ultidi et en	délisa menti ntrepô lonnée	ionnelle t des	Cr Cr ed: e 5	f:	Entre	prena	ariat	Lea	eadersl (angl	hip (er lais	n	Proble	m solvii	ng	Cr Co ed: ef: 6 3
		Cr: 2	C	oef: 1		Cr: 3	Coef: 1		ésulta Unité		4	Coef:		Esulta Unité	Cr: 2	c	oef: 1		Cr: 2	Coe	æf: 1	Résulta t Unité	a é	Cr: 2	Coef:	1	Cr: 3	c	Coef: 1.5	Résul t Unit		Cr: 2	c	Coef: 1	Cr:	: 2	Coef:	: 1	Cr: 2	Coef	: 1	Résulta t Unité
Code	Nom et Prénom	EX TP AM 1 EN	OR AL 1	М	C D3	S DS T	РМ	C	И С	EX AM EN	TP OR 1 AL 1	М	C M	I C I	OS DS 2	TP 1	МС	EX AM EN	TP 1	OR M AL 1	С	МС	EX AM EN	[1 A]	R M	C EZ	X TP M 1	OR AL 1	МС	М	DS 1	DS 2	TP 1	МС	DS D	DS TP	РМ	СІ	DS DS 2	TP M	С	МС
125	MHADHEBI AYA	7.2 18 5	18 1	10. 47	2 9.i	2 11 11 7:	1. 10. 5 45	3 1 4	0. 5	5.2	14 14	7.8	0 7.8	8 0 1	13 19	19 1	6. 2	7.5	7.5	7.5 7.5	0	12. 4 05	10	13 13	3 10.	2 9	9	9	9 0	9.7 6	2 11. 75	13. 25	13. 1 25 0	12. 2 65 2	14. 1 5 7	13. 13 75 75	. 14. 5 05	2 1	15 16	15 15. 4		14. 6 03
355	MILED ELLA	11 17	17 1	12.	2 9.	5 9.2 12	2 9.9		1. 5	6.2	16 16	9.1	0 9.3	1 0 1	1. 19 5	19	16 2	10. 25	10. 25	10. 10. 25 25	. 2	13. 4 12	6	12 12	2 7.8	0 12	2. 12. 5 25	12.	12. 3 25	10. 47	5 12. 25	12	12. 1 25	12. 2 15	11 1	15. 15 25 25	. 13.	2 1	17 13	17 15. 4	2	13. 6 7
865	NAILI AYOUB	1.5 19	19 6	5.7) 11 75	1. 10 14 5 2:	4. 11. 5 55	3 9		6	15 15	8.7	0 8.	7 0 1	10 15. 5	15. ₅	3. 2	8.2	8.2	8.2 8.2 5 5	0	10. 4 78	14	17. 17 5 5	7. 15. 05	2 8	8	8	8 0	10. 82	5 6.2	3.5	6.2 5	5.1 0	4.2 1	2. 12 75 75	9.3	0	17 8.5	17 13. 6	2 9	9.3 2
481	SAID TESNIME	15. 14 25		14. 88	2 16	6 8.7 18 5 5	3. 13.	3 1.		8.2	17 17	10. 88	4 10 88	3 4 1	15 18	18 1	6. 2	17	17	17 17		16. 4 9	14	15 13	5 14.	2 12 5	2. 12.	12.	12. 3	13. 22	5 11. 25	11. 75	11. 1 75 :	11. 2 55	8.7 1	4. 14 5 5	. 12.	2	16 14	16 15. 2	2	12. 6 98
801	SOUSSI IMEN	5.2 17	17 8	3.7 7	0 3	2 6	3.2	0 5	.4 0	5.5	14 14	8.0	0 8.0	$0 \mid 0 \mid 1$	10 14	14 1	2. 2	2.2	2.2	$\begin{array}{c c} 2.2 & 2.2 \\ 5 & 5 \end{array}$	2 0	7.3 2	1	7 7	2.8	0 35	$\begin{bmatrix} 2 & 3.2 \\ 5 & 5 \end{bmatrix}$	3.2	3.2 0	3.0	8.2	12.	Ab 8	8.3 0	1 1	3. 13 75 75	8.6	0	15 8.5	15 12. 4	2 9	9.7 2



République Tunisienne

Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique Université de Carthage

FACULTE DES SCIENCES ECONOMIQUES ET DE GESTION DE NABEUL

(LES	UE OPTIONNI	ELLES : Sem	estre 2 du Ni	iveau 2 : Group	e d'enseigne	ement 2LI BI	1 (POO & SLA	AD .					
Soggi	on Dringingle						(UEOP_	S4(20-21					
20	on Principale 024 - 2025		Cr: 4	POO 2	Coef: 2			Systèmes d' Cr: 2	Information d'Aide	à la Decision Coef: 1		Résulta	at Unité
Code	Nom et Prénom	EXAMEN	TP 1	ORAL 1	M	С	EXAMEN	TP 1	ORAL 1	M	С	M	С
366	AWADNI Jassem	7.5	12	12	8.85	0	8	4.5	4.5	6.95	0	8.22	0
918	BEDOUI ELAA	10	14	14	11.2	4	12.75	5.5	5.5	10.58	2	10.99	6
522	BELHASSEN MOHAMED AMINE			Disp					Disp			11.7	6
391	BEN AMMAR MOHAMED AMINE	11.25	15	15	12.38	4	6	3	3	5.1	0	9.95	4
205	BEN AMMAR MOHAMED WASSIM	7	10	10	7.9	0	9	12	12	9.9	0	8.57	0
644	BIBANI YASSMINE	10	11	11	10.3	4	11.75	9	9	10.92	2	10.51	6
522	BOUAFIF MOHAMED SLIM			Disp	10	4	18.75	15.25	15.25	17.7	2	12.57	6
881	BOULEHMI SARA	8.5	12	12	9.55	0	8.5	6.5	6.5	7.9	0	9	0
677	BOUSHILA FARES	16	17	17	16.3	4	5	10	10	6.5	0	13.03	6
150	BOUSSAHA ELHEM			Disp	10.95	4	6.75	3.5	3.5	5.77	0	9.22	4
503	GAIED MOHAMED	9.25	12	12	10.08	4	15.25	10.75	10.75	13.9	2	11.35	6
807	GHERIAINI WASSIM	12	14	14	12.6	4	9	5.5	5.5	7.95	0	11.05	6
612	HEDHLI AYMEN	11.25	12	12	11.47	4	9.75	10	10	9.82	0	10.92	6
965	JERBI NOUHA	Abs	0	0	0	0	Abs	Abs	Abs	0	0	0	0
743	KASEM OUSSEMA			Disp					Disp			13.63	6
990	KRAYEM LOUAY	16.5	18	18	16.95	4	10.5	6.5	6.5	9.3	0	14.4	6

(LES	UE OPTIONN	ELLES : Sen	nestre 2 du Ni	iveau 2 : Grou	pe d'enseigne	ment 2LI BI	l (POO & SIA	AD					
Sagg	ion Principale						(UEOP_	S4(20-21					
20	024 - 2025		Cr: 4	POO 2	Coef: 2			Systèmes d'I Cr: 2	nformation d'Aide	à la Decision Coef: 1		Résult	at Unité
Code	Nom et Prénom	EXAMEN	TP 1	ORAL 1	M	С	EXAMEN	TP 1	ORAL 1	M	С	M	С
842	LANDOLSI MOLKA	7.75	11	11	8.72	0	12.75	4.5	4.5	10.27	2	9.24	2
829	LAROUSSI EYA	Abs	11	11	3.3	0	Abs	Abs	Abs	0	0	2.2	0
646	MARZOUGUI LINA	4.75	11	11	6.62	0	13	5.5	5.5	10.75	2	8	2
306	NOUIJI MOUAYED			Disp	10.5	4	Abs	Abs	Abs	0	0	7	4
187	TOUNSI AHMED	7.75	10	10	8.42	0	4.5	11	11	6.45	0	7.76	0

(LES	UE OPTIONN	ELLES : Ser	nestre 2 du Ni	iveau 2 : Grou	pe d'enseigner	ment 2LI BI	2 (POO & SIA	AD.					
Cogg	on Principals						(UEOP_	S4(20-21					
20	on Principale 024 - 2025		Cr: 4	POO 2	Coef: 2			Systèmes d' Cr: 2	Information d'Aide	à la Decision Coef: 1		Résulta	at Unité
Code	Nom et Prénom	EXAMEN	TP 1	ORAL 1	М	С	EXAMEN	TP 1	ORAL 1	М	С	M	С
426	BCHIR NADIA			Disp					Disp			11.7	6
131	BECHIKH HAKIM			Disp					Disp			14.5	6
768	BEN ALI LOUAY	10	14	14	11.2	4	10.75	13	13	11.42	2	11.27	6
851	BEN AMEUR WEAM	12.75	15	15	13.42	4	12.75	7	7	11.02	2	12.62	6
022	BEN MEKKI AMIR	16.75	18	18	17.12	4	8.25	10.25	10.25	8.85	0	14.36	6
352	BEN NAKHLA MOHAMED AMINE	11	14	14	11.9	4	9.25	8	8	8.88	0	10.89	6
390	BJAOUI JASSER	11	14	14	11.9	4	11.5	8.5	8.5	10.6	2	11.47	6
472	DEKHILI SIWAR			Disp					Disp			13.75	6
077	GHILEN YASSIN	5	10	10	6.5	0	7.5	3	3	6.15	0	6.38	0
155	JEBABLI AMINE	7	11	11	8.2	0	9.25	2	2	7.07	0	7.82	0
388	JLIDI MOHAMED YASSINE	8.25	11	11	9.08	0	8	6	6	7.4	0	8.52	0
043	JRAD MARWA	13	15	15	13.6	4	6	8	8	6.6	0	11.27	6
922	KHALED HAZEM	9	13	13	10.2	4	8.25	2	2	6.37	0	8.92	4
904	KTHIRI DHIA EDDINE	3	10	10	5.1	0	2.5	Abs	Abs	1.75	0	3.98	0
720	LARIBI MOKHTAR			Disp					Disp			13.68	6
219	LIMEME MOHAMED FARES	14.5	16	16	14.95	4	6.5	4	4	5.75	0	11.88	6
489	NAOUI ZEINEB	8.5	12	12	9.55	0	12	12	12	12	2	10.37	6
778	OUNLI MOHAMED AZIZ	7.25	11.5	11.5	8.52	0	7.75	5.5	5.5	7.07	0	8.04	0
389	REFAI NASSIM	7.5	11	11	8.55	0	7.5	Abs	Abs	5.25	0	7.45	0
196	SAADA Kais	4.25	10	10	5.98	0	4	4	4	4	0	5.32	0
227	SALEM EYA	9	12.5	12.5	10.05	4	9	1	1	6.6	0	8.9	4
657	SOUI MOHAMED AMIN	4.5	10	10	6.15	0	6.25	Abs	Abs	4.38	0	5.56	0

(LES	UE OPTIONNI	ELLES : Sem	estre 2 du N	iveau 2 : Grou	pe d'enseigne	ment 2LI BI	3 (POO & SIA	ND .					
Soggi	on Principala						(UEOP_	S4(20-21					
20	on Principale 024 - 2025		Cr: 4	POO 2	Coef: 2			Systèmes d' Cr: 2	'Information d'Aide	à la Decision Coef: 1		Résulta	at Unité
Code	Nom et Prénom	EXAMEN	TP 1	ORAL 1	M	С	EXAMEN	TP 1	ORAL 1	М	С	M	С
902	AGREBI MOUIN	Abs	0	0	0	0	Abs	Abs	Abs	0	0	0	0
975	ALLAL BRAHIM	4	10	10	5.8	0	5.5	Abs	Abs	3.85	0	5.15	0
911	BAKKAR MOHAMED KARIM	11.75	14	14	12.42	4	11	7	7	9.8	0	11.55	6
618	BANI RIHEM			Disp					Disp			13.53	6
749	BARBAR MOHAMED	10	12	12	10.6	4	11	1.5	1.5	8.15	0	9.78	4
942	BEN GARA ALI AHMED			Disp					Disp			12.33	6
253	BETTAIEB YASMINE	Abs	0	0	0	0	Abs	Abs	Abs	0	0	0	0
607	BOUHEJBA HAZEM	13	15	15	13.6	4	10.75	3.5	3.5	8.58	0	11.93	6
418	CHEMKHI AMINE	17	18.5	18.5	17.45	4	9.5	8	8	9.05	0	14.65	6
425	DBIBI MARAM	15.5	17	17	15.95	4	6.75	6	6	6.52	0	12.81	6
447	DHAHRI MARAM			Disp					Disp			14.6	6
608	HMIDI AMAL	5	12	12	7.1	0	7	14	14	9.1	0	7.77	0
203	MAMI EMNA	10	13	13	10.9	4	9.5	6.5	6.5	8.6	0	10.13	6
727	MEHWACHI NASSIR			Disp					Disp			11.53	6
701	MENDILI HAMDI	13	16	16	13.9	4	14.5	9	9	12.85	2	13.55	6
575	TAHRI NOUR			Disp					Disp			12.2	6

(LES	UE OPTIONN	ELLES : Ser	nestre 2 du Ni	iveau 2 : Group	e d'enseigner	ment 2LI BI	4 (POO & SIA	VD					
Cogg	ion Dringingle						(UEOP_	S4(20-21					
Sess:	ion Principale 024 - 2025		Cr: 4	POO 2	Coef: 2			Systèmes d' Cr: 2	Information d'Aide	à la Decision Coef: 1		Résulta	at Unité
Code	Nom et Prénom	EXAMEN	TP 1	ORAL 1	M	С	EXAMEN	TP 1	ORAL 1	M	С	M	С
493	ABBESI YASSMINE	10.5	14	14	11.55	4	10.25	11.5	11.5	10.62	2	11.24	6
889	AWLED ABID ADEM	3	12	12	5.7	0	4.5	Abs	Abs	3.15	0	4.85	0
350	AYARI ADEM	15.25	17	17	15.77	4	9	5.5	5.5	7.95	0	13.16	6
525	Barguellil Eslem	7	12	12	8.5	0	8.25	Abs	Abs	5.77	0	7.59	0
856	BEN CHEIKH RAOUDHA	4.5	12	12	6.75	0	8.5	7	7	8.05	0	7.18	0
569	BEN GAMRA MOLKA	9	13	13	10.2	4	12.5	11	11	12.05	2	10.82	6
248	BEN REGBA MOHAMED RIDHA	9.5	0	0	6.65	0	6	Abs	Abs	4.2	0	5.83	0
984	BEN SALAH KHALIL			Disp	11	4	5.5	Abs	Abs	3.85	0	8.62	4
260	BOUALI MOHAMED AMINE	8.75	13.5	13.5	10.18	4	6.75	4.75	4.75	6.15	0	8.84	4
009	CHABOUT SAHAR	6.25	12	12	7.98	0	9	9.75	9.75	9.22	0	8.39	0
044	CHARAI AHMED YASSINE	11.25	14	14	12.08	4	4.5	3.5	3.5	4.2	0	9.45	4
920	CHERNI SANA	13	15	15	13.6	4	6.25	Abs	Abs	4.38	0	10.53	6
679	KHIARI MARIEM			Disp					Disp			14.45	6
549	MAMLOUK DIT JORMENA YASMINE	9.5	12.5	12.5	10.4	4	10.25	8	8	9.58	0	10.13	6
724	MERAI NOURHENE	7.75	12	12	9.02	0	7.25	6	6	6.87	0	8.3	0
845	METHNI AHMED	11	13	13	11.6	4	6	7	7	6.3	0	9.83	4
764	NOUALI ISLEM	18	19	19	18.3	4	13.25	6.5	6.5	11.22	2	15.94	6
658	YAZIDI MOHAMED LOUEY	11.5	14	14	12.25	4	9.75	16	16	11.62	2	12.04	6

(LES	UE OPTIONNI	ELLES : Ser	nestre 2 du N	iveau 2 : Grou	ıpe d'enseignei	ment 2LI BI	5 (POO & SIA	AD					
Conni	ian Drinainala						(UEOP_	S4(20-21					
20	ion Principale 024 - 2025		Cr: 4	POO 2	Coef: 2			Systèmes d' Cr: 2	'Information d'Aide à	la Decision Coef: 1		Résulta	at Unité
Code	Nom et Prénom	EXAMEN	TP 1	ORAL 1	M	С	EXAMEN	TP 1	ORAL 1	М	С	M	С
116	BEN OTHMANE ACHRAF	4	10	10	5.8	0	8.25	Abs	Abs	5.77	0	5.79	0
168	BEN SASSI WIEM	10	13	13	10.9	4	6.75	5.5	5.5	6.38	0	9.39	4
442	chouk ranim	10	12	12	10.6	4	13	9.75	9.75	12.02	2	11.07	6
168	DAHMEN KHAOULA	12	14.5	14.5	12.75	4	11.5	7	7	10.15	2	11.88	6
462	DKHIL NIZAR			Disp					Disp			13.95	6
249	DRIDI RAHMA	12.5	14.5	14.5	13.1	4	12.25	Abs	Abs	8.58	0	11.59	6
031	EDDOUZ MOHAMED ALI	9	12	12	9.9	0	11.5	6	6	9.85	0	9.88	0
291	EL GHOUL YOUSSEF		•	Disp				•	Disp			12.83	6
128	HAJJI RANIM	13.5	15	15	13.95	4	5.75	6.5	6.5	5.98	0	11.29	6
599	HALI HAMZA	14.25	15	15	14.48	4	10.5	5.5	5.5	9	0	12.65	6
193	HEMMI HANIN	14	16	16	14.6	4		1	Disp	10	2	13.07	6
325	JAAFRI MOHAMED AZIZ	15.25	17	17	15.77	4	12.25	2	2	9.17	0	13.57	6
465	JLASSI CHAIMA	Abs	18	18	5.4	0			Disp	12.75	2	7.85	2
046	kachroudi SALAH	14.25	16.5	16.5	14.92	4	13.5	4.5	4.5	10.8	2	13.55	6
761	KHACHNAOUI MORTADHA	4.25	10	10	5.98	0	17	11.5	11.5	15.35	2	9.1	2
358	KTHIRI ALA EDDINE	2.5	10	10	4.75	0	2	Abs	Abs	1.4	0	3.63	0
325	LTIFA GHOFRANE	17.5	19	19	17.95	4	12.75	8.75	8.75	11.55	2	15.82	6
112	MAALAOUI SAFA			Disp					Disp			10.39	6
272	MELKI SIWAR	7	10	10	7.9	0	9.5	9	9	9.35	0	8.38	0
839	MOKADI IHEB	8	13	13	9.5	0	13.5	14	14	13.65	2	10.88	6
749	RIAHI BELHASSN	7.5	11	11	8.55	0	10.25	15.5	15.5	11.82	2	9.64	2
493	RIAHI MOHAMED DHIA	11.5	12.5	12.5	11.8	4	11	9	9	10.4	2	11.33	6
126	SETTI HIBA	11.75	13.5	13.5	12.27	4	7.5	2	2	5.85	0	10.13	6
603	SOUAYAH MONTASAR	11.5	13	13	11.95	4	5	5.25	5.25	5.08	0	9.66	4
591	ZAOUI AHMED	16.5	18	18	16.95	4	10.75	7	7	9.62	0	14.51	6

(LES	S UE OPTIONNI	ELLES : Sen	nestre 2 du N	iveau 2 : Grou	pe d'enseigner	ment 2LI BI	6 (POO & SIA	AD.					
Conn	ion Dringingle						(UEOP_	S4(20-21					
Sess. 20	ion Principale 024 - 2025		Cr: 4	POO 2	Coef: 2			Systèmes d'	Information d'Aide	à la Decision Coef: 1		Résult	at Unité
Code	Nom et Prénom	EXAMEN	TP 1	ORAL 1	M	С	EXAMEN	TP 1	ORAL 1	M	С	M	С
484	BAHNINI BELHASSEN	7	10	10	7.9	0	6.75	15.5	15.5	9.38	0	8.39	0
891	BELGAIED ALI CHAYMA	4.5	12	12	6.75	0	5.25	2	2	4.27	0	5.92	0
021	BEN ABDELAZIZ YOUSSEF	12	14.5	14.5	12.75	4	11.75	3.25	3.25	9.2	0	11.57	6
354	BEN HEDI INES	16.75	18.5	18.5	17.28	4	11	15.25	15.25	12.27	2	15.61	6
593	BEN TALEB ALI SOUHAIEB	8.5	13.5	13.5	10	4	14	6.5	6.5	11.75	2	10.58	6
326	BEN YOUSSEF LINA	7.75	12.5	12.5	9.18	0	16.75	6.25	6.25	13.6	2	10.65	6
654	BENAMOR TASNIME	7.25	13	13	8.98	0	9.25	10	10	9.48	0	9.15	0
977	BRAHEM YASSINE			Disp					Disp			14.25	6
619	DEMES MOHAMED NADHIR	15.5	17	17	15.95	4	9.75	8.5	8.5	9.38	0	13.76	6
020	DOKO DJOULDE ALAN FRANCK	13	16	16	13.9	4	10.75	5.5	5.5	9.17	0	12.32	6
288	GUEDRI MOHAMED AMIN	16	17	17	16.3	4	10	10	10	10	2	14.2	6
985	KAHOUACH CHEYMA		1	Disp					Disp			11.67	6
404	KEDIDI CHAIMA	10	14	14	11.2	4	9.5	5.75	5.75	8.38	0	10.26	6
696	LABBAOUI MOHAMED ALI	18	19	19	18.3	4	13.75	12	12	13.22	2	16.61	6
568	LAMOUCHI RASLEN	8.5	13.5	13.5	10	4	12.25	16.5	16.5	13.52	2	11.17	6
036	LAOUINI HIBA ALLAH	8	13	13	9.5	0	11	10.5	10.5	10.85	2	9.95	2
238	MARAI GHOFRANE	17.5	18.5	18.5	17.8	4	14.25	9.5	9.5	12.82	2	16.14	6
720	MEDDEB AHMED	Abs	11	11	3.3	0	7	5	5	6.4	0	4.33	0
125	MHADHEBI AYA	7	12.5	12.5	8.65	0	11.5	7	7	10.15	2	9.15	2
355	MILED ELLA	9	13.5	13.5	10.35	4	13.75	8	8	12.02	2	10.91	6
865	NAILI AYOUB	10	12.5	12.5	10.75	4	8.5	11	11	9.25	0	10.25	6
481	SAID TESNIME	10.5	14	14	11.55	4	15.5	10.5	10.5	14	2	12.37	6
801	SOUSSI IMEN	4	12	12	6.4	0	3	6	6	3.9	0	5.57	0



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

FACULTE DES SCIENCES ECONOMIQUES ET DE GESTION DE NABEUL

LES U	UE OBLIGAT	OIR	ES	: 5	Sen	nes	stre	1 (du	N	ive	au 2	2:	Gro	up	e d'	ens	seig	gne	me	ent	2Ll	[B]	1																																			
			С	onc	ept	ion	et 1	bas	e d	le d	lonn	iées				F	Prog	gran	nma	atio	n a	/anc	cée :								Stat	et I	Α								Di	gita	l Bu	sine	SS						S	oft S	Skil	lls e	t cu	ılture	3		
	on Principale 24 - 2025	con		tém	es		ba	ases	de	doı	nnée	e	d: e 5 2	2.5	rogr	amm	atio	n O	О	pro	ograi W	nma eb 1	tion	e	Cr C d: e: 5 2.	f: . <u>5</u>	in:	tatisti féren	iques tielle	s es	fo	nden	nents	de 1'		ed:	ef: 2	ma	rketi	ng di	igital	ı	é ni	cono ımér	mie ique		Cr ed: 4	2	éthi	ques	et le IT	ois de	es p	proje (pe	et pro ersor	ofessi nnel (ionnel ppp	ed: 6	ef: 3
	,		r: 2		Coef	: 1		Cr: 3		Co	oef: 1.	.5 t	lésu Uni	té	Cr:			f: 1.	5	Cr	: 2	С	oef: 1		ésul Unit	té	Cr:	2	Co	ef: 1		Cr: 2		Coef:	1	Résu t Un	nité	Cr	: 2	C	oef: 1		Cr: 2		Coe		Rés t Uı	ulta nité	C	r: 4	(coef: 2		Cr			oef: 1	t U	sulta Inité
Code	Nom et Prénom	EX AM EN		OR AL 1	M	С	EX AM EN	TP 1 1	Ol Al 1	R L l	M	C	M	$C \mid_{\Gamma}$	S D	S T.	P N	1 (OS I	DS 2	TP 1	М	C	И	E Al		P OI l Al l	R M	I C	EX AM EN	TP 1	OR AL 1	M	С	M	C	DS 1	DS 2	ΓΡ N	М	C E A E	X TI M 1 N	OR AL 1		C	M	С	DS 1	DS 2	TP 1	M	С	DS 1	DS 2	TP N	И С	M	C
366	AWADNI Jassem	6	6	6	6	0	3.5	0	0) 2	2.4		7	0 3.		1				5			.5					0			6	19	19		- 1	5											6		6.5	13	14	10.	4 1	12	9	12 1	0. 2	10. 67	6
918	BEDOUI ELAA	16. 5	16. 5	16. 5	16. 5	2	11. 5		1 1	7 1	3. 15	3 1	4.	5 1	0 1 7	1. 1: 5	5 1	1. 3	3 1	.5. 8 75	3.5 2	20 1	3. Z	2 1	2. 5	5 7.	.5 7	.5 7.:	5 7.5	5 0	15.	15. 5	15.	15. 5	2	11.	4	16	16	14 1	5. Z	2 1	2 12	2 12	2 12	2	13. 8	4	11. 5	17	18	15	4 1	11	14	11 1:	2. 2	14. 07	
522	BELHASSEN MOHAMED AMINE		I	Disp					Di	sp		1 7		5 1	0 1:	3. 10	6 12	2. 3	3 9	5 7	7.7 5	6 1	10 2	2 1	1. 5	5		Dis	sp				Disp							12 1					12. 5	2	12. 35	4		Ι	Disp				D	Disp		10. 23	6
391	BEN AMMAR MOHAMED AMINE	Ab s	-	- 1	0	0	7.2 5		5 5.		5.7		.0	$\begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 2 & 2 \end{bmatrix}$		2 13			3 1		11. 25	6 1	2. 2	2 1	1. 5	5 5.	.5 5	.5 5.:	5 5.:	5 0	14	16. 5	16. 5			10. 12	4	14	17	15 1	5. 2 4	2 1	2 12	2 12	2 12	2	13. 7	4	8.5	15. 5	16	12.	4 1	13 9	9.5	13 1	1. 2	12. 4	6
205	BEN AMMAR MOHAMED WASSIM	8.5	8.5	8.5	8.5	0	8	6	6	5 7	7.4	0 7	.8	0 9	7 1	0 15	5. 1	1 3		2. 6		7 1	1. 2	$\begin{bmatrix} 1 \\ 0 \end{bmatrix}$	1. 8	5 () (0	0	0	4	11. 5	11.	6.2	0	3.1	0	17. 5	12	19 1	5. 2 6		1. 11 5 5	. 11 5	. 11.	2	13. 55	4	6	10	17	9.8	0 1	10 9	9.5	10 9	.8 0	9.8	0
644	BIBANI YASSMINE	10	10	10	10	2	6	10) 10	0 7	7.2	0 8	.3	2 9	2 8	2 12	2. 9. 5	.5 (6	5.7	5.7	2 7	'.8	8.	.8) 4	4 4	4	4	0	7	11	11	8.2	0	6.1	0	13. 5	12	14 1	3 2	2 8.	.5 8.:	5 8.5	8.5	0	10. 75	4	8	11	14	10.	4 1	12 1	10.	12 1	1. 2	10. 73	6
522	BOUAFIF MOHAMED SLIM		D	isp	10. 5	2	1.7	7 0	0) 1	2	0 4	.9	2 5	5 7	7 1	1 7.	.5 () 5	5.5 A	Ab s	2 4	.6	0 6	.3)		Dis	sp				Disp			11. 38	4		D	isp				Dis	p		10. 65	4	10	10	0	8	0		Di	sp 1	5. 2	10. 47	6
881	BOULEHMI SARA	11. 5	11. 5	11. 5	11. 5	2	5.2 5	2 3	3	3 4	1.5 7	0 7	.3	2 6	7 8	7 15	5. 9. 5	3 () 5	5.2 4	1.5	4 6	5.7	8.	.2 () () (0	0	0	11.	18. 5	18.	13. 6	2	6.8	2	17. 5	16	12 1	5. 2 8	2 1	4. 14 5 5	14	. 14.	. 2	15. 15	4	15	17	16	16	4 1	16	19	16 1°	7. 2	16. 4	6
677	BOUSHILA FARES	11	11	11	11	2	8.2 5	2 12	2 12	2 9	8	$0 \begin{vmatrix} 1 \\ 0 \end{vmatrix}$	0.	5 2	2 6	.5 14	4. 6.	3 () 3	5.7 4	1.7 5	0 5	5.4	5.	.9 (1) 5	5 3	5 5	5	0	9	10	10	9.3	0	7.1	0	18. 75	4	16 1	2. 2	2 1	3 13	3 13	13	2	12. 65	4	7	16. 5	10	11.	4 1	10 1	10.	10 1	0. 2	11	6
150	BOUSSAHA ELHEM		D	isp	12	2	4.5	0	0) 3	5.1	0 6	.6	2 7.	.5	5 1	3 8	3 () 1	12 9	9.5	8 1	2. 2	2 9.	.6 2	2	•	Dis	sp				Disp			11. 91	4	·	D	isp			•	Dis	p		11. 82	4	•	Ι	Disp				D	Disp		10. 67	6
503	GAIED MOHAMED	3.5	3.5	3.5	3.5	0	1.2	2 2	2	2 1	.4	0 2	.2	0 5	2 5	5 1:	2 6.	.5 () 5	5.5 2	2.5	0 5	5.2	5.	.9 () A	b A	b Al	b 0	0	7	11. 5	11.	8.3	0	4.1	0	11	10	12 1	0. 8	2 1	6 16	5 16	16	2	13. 4	4	10	10	14	10.	4	8	7	8 7.	.6 0	9.7	4
807	GHERIAINI WASSIM																																																								2. 2		
612	HEDHLI AYMEN	10	10	10	10	2	3.7	6	6	5 4	1.4	0 6	.6 5	2 4	7 8	.5 1	4 8.	1 () 1	3. 5	9.5	8 1	2. 2	2 9	.9 2	2 6.	.5 6	.5 6.:	5 6.3	5 0	6.5	18. 5	18.	10. 1	2	8.3	2	15. 5	14	12 1	4. 2	2 1	3. 13 5 5	13	. 13.	2	13. 85	4	1.5	11	18	8.6	0 1	11 1	12.	11 1	1. 2	9.6	2
965	JERBI NOUHA	Ab s		Ab s	0	0	Ab s	0	0)	0	0	0	0 A	b A	b 1	0 2	2 () A	Ab Ab	Ab Ab	Ab s	0	0 1.	.2) A	b A	b Al	b 0	0	Ab s	0	0	0	0	0	0	Ab s	Ab s	0	0 (0 A	b Al	At S	0	0	0	0	Ab s	Ab s	0	0	0	0	0	0	0	0	0

LES U	JE OBLIGATO)IR	ES	: Se	eme	estr	re 1	du	Niv	eau	2:	Gr	oupe o	l'en	seig	gne	men	nt 2L	ΙBΙ	1																															
			Co	nce	ptic	n e	t ba	se de	don	née	S			Pro	gran	nma	tion	avan	cée 1							Stat	et L	A							Di	igital	Busi	ines	S					S	oft S	kills	s et c	ultur	e 3		
	on Principale 24 - 2025	conc	syst	on O émes mati	3	es	base	s de o	lonné	es	Cr ed:	Co ef: 2.5	program	matic	on O	Э	prog	ramma Web 1	ition	ec	r Co l: ef: 2.5	i	statis nfére	stique entiell	es les	for	ıdem	ents o	de l'L	A Canada	r Co l: ef: 2	ma	arket	ting	digita	.1	éco	onon méric	nie que	ec	r Co l: ef:	éth	iques	et lo	is des	s pr	ojet p (perso	rofess onnel (ionne (ppp	ed 6	r Co l: ef: 3
		Cr:	2	Co	oef: 1		Cr:	3	Coef:	1.5	Résu t Un	lta ité	Cr: 3	Co	ef: 1.5	5	Cr: 2	. (coef: 1	Ret	ésulta Unité	C	r: 2	Cr	oef: 1		Cr: 2	C	Coef: 1	Ré t U	ésulta Unité	c	er: 2		Coef: 1	ı	Cr: 2	,	Coef:	Re 1 t	ésulta Unité	C	Cr: 4	(oef: 2		Cr: 2	c	Coef: 1	Ré t U	ésulta Unité
Code	Nom et Prénom	EX AM EN	ΓΡ (1 <i>A</i>	OR N AL 1	Л	Α	EX T	P OR 1 AI 1	M	С	M	C	DS DS 2	TP 1	М	C D	S DS	S TP 1	М	M	1 C	EX AM EN	TP (OR AL 1	МС	EX AM EN	TP 1	OR AL 1	М	M	1 C	DS 1	DS 2	TP 1	М	C EZ	X TP M 1	OR AL 1	М	C M	1 C	DS 1	DS 2	TP 1	МС	C DS	S DS 2	TP 1	МС	. M	I C
743	KASEM OUSSEMA	4	4	4 4	1 (0 1	.7 5	0 0	1.2	0	2.3	0 7	7.7 8.2 5	14 9	0.2) 1:	3 3	17 9	9.8 0	9. ₄	4 0	0	0	0 (0 0	5.5	0	0 3	3.8	1.9	9 0	12	2	0	5.6	0	D	Disp	12. 5	2 9.0	0 2	10	13. 5	17	2. 4	1	D	Disp 1	0. 2	2 12. 13	. 6
990	KRAYEM LOUAY	4	4	4 4	4 (0 6	5.7	8 8	7.1	0	5.8	0	5.2 8	16 8	3.9	10). 5	5 15 9	9.3 0	9.0	0 0	2	2	2 2	2 0	8	18. 5	18. ₅	11. 15	2 6.3	5 2	20	3	17. 5	12. 7	2 12 5	2. 12.	12. 5	12. 5	2 12 6	2. 4	5	10	17 9	.4 0) 12	9	12 1	0. 2	2 9.8 7	3 2
842	LANDOLSI MOLKA	10	10	0 1	0 2	2 5	5.2	4 4	4.8	0	6.9	2 6	5.5 8.2 5	14. 5	8.8) 1	0 3.5	5 14 8	3.2 0	8	5 0	0	0	0 (0 0) 15	18	18	15. 2 9	7.9	9 2	20	14	12	16	2 13	3. 13. 5	13. 5	13. 5	2 14		11	18	17	15 4	4 10	18	10 1	3. 2	14 4	. 6
829	LAROUSSI EYA			8 8		0 4	4 (5.9 6	0 5	5.5 7							2	3 0	0	0	0 (0 0	8.5	9	9 8	5	2	3 0	5	11	9		2 9		9		0 10		5	5	17 7	.4 0) 12	7.5	12 1	2	2 8.3	
646	MARZOUGUI LINA	10	10 1	0 1	0 2	2 7	'.5 1	0 10	8.2	0	8.9	2	6 3	16 6	5.8	1 2 2	1. 5.5 5	5 16 9	9.9 0	8.0	0 0	0	0	0 (0 0	14.	18	18	15. 55	2 7.′ 8	7 2	18	13	13. 5	15. 1	2 14	4 14	14	14	2 14 55		10	15	17	3. 4	1 16	5 17	16 1	6. 2	2 14.	. 6
306	NOUIJI MOUAYED	7.5	7.5	7.5	.5	0		Disp	10. 55	3	9.3	3	7 Ab	0 2	2.8	5.	7 3	12	5.9 0	4.0	0 0	Ab s	Ab s	Ab s	0 0	5.5	0	0 3	3.8	1.9	9 0	17	2.5	0	7.8	0	D	Disp	11. 05	2 9.4	4 2	7	7	0 5	.6 0)	D	Disp 1	1. 2	$\begin{bmatrix} 7.5 \\ 3 \end{bmatrix}$	5 2
187	TOUNSI AHMED	5.5 5	5.5 5	.5 5	.5 (0 2	2.2	0 0	1.5	0	3.1	0 6	6.5 6.5	12 7	'.6) 1.	7 1	10 3	3.1 0	5.3	8 0		Ъ	Disp				Disp		10 28). 4	8.5	12	0	8.2	0	D	Disp	13. 75	2 10 98). 4	10	10. 5	18 !	1. 4	4 8	7	8 7	7.6 0	10.	. 6

LES	UE OBLIGATO	OIR	ES:	Sen	nest	tre 1	l dı	ı Ni	eau/	2:	Gr	oupe	d'e	nse	ign	eme	ent	2LI	B	[2																																		
			Cor	ncept	ion (et ba	ase	de do	nnée	s			Pr	ogr	amn	natio	n a	vanc	ée	1						S	tat e	t IA	1							Dig	gital	Bus	sines	SS						S	oft S	Skill	ls et	cult	ure	3		
	on Principale 124 - 2025		systé	n OO o mes nation		bas	es d	e donn		ed: 5	ef: 2.5	orogra	mma	tion	00	pr		mma eb 1	tion	e	Cr C d: ef 5 2.	f: 5	sta inf	atistiq ĕrenti	ques ielles	5	fond	eme	ents d	le l'L	ec 4	Cr Co d: ef: 4 2		arke	ting d	igital			onor méri			Cr ed: 4	ef:	éthi	ques	et lo	is de	s p	rojet (per	prof sonn	ession el (pr	pp	Cr Co ed: ef 6 3	f: 3
		Cr:		Coef		Cr			f: 1.5	Résu t Un	ité	Cr: 3		Coef:		Cr			oef: 1	t	Lésult Unit	é	Cr: 2		Coe		Cr			oef: 1	t	ésulta Unité	. (Cr: 2		oef: 1		Cr: 2	_	Coef	: 1	Résu t Un	nité	Cr			oef: 2	_	Cr: 2		Coef	f: 1	Résulta t Unité	é
Code	Nom et Prénom	EX AM EN	ГР ОБ 1 АІ 1		С	EX AM EN	TP 0	OR M AL 1	С	M	С	DS DS 2		M	С	DS 1	DS 2	TP 1	М	CN	М	EX AN EN	X TI M 1 N	P OR AL 1	M	С	EX AM EN	ΓΡ (1 .	OR AL 1	M	C	Л С	DS 1	DS 2	TP 1	М	EX AM EN	TP 1 1	OR AL 1	M	С	M	C	DS 1	DS 2	TP 1	М	CD	OS DS 2	S TP	M	С	МС	<u>}</u>
426	BCHIR NADIA		Dis	sp		-		Disp		10. 4	5	5 6.	7 12	7.1	0	5	3.2	8 4	.9	0 6.	.2 0			Disp)		·	Г	Disp			1. 4	14. 75	13		3. 2			Disp			13.	4	4	12	16 9	.6	0		Disp	11.	. 2	10. 6 27	
131	BECHIKH HAKIM		Dis	sp			Г	isp		10. 75	5 8	3.7 5	14. 5	9.6	0	9.7 5	5	15 8	.9	0 9.	.3 0)		Disp)			Г	Disp		10 52	0. 4			Disp				Disp)		13. 22	4	5	12	15 9	.8	0 1	13 6	.5 13	10. 4	. 2	10 6	
768	BEN ALI LOUAY	6	6 6	6	0	5	3	3 4.4	1 0	5.0	0 8	3.7 10 5	14.	10. 4		9	5		6	1	0. 5		5 5								0 7.	2 0	17. 5	8	13	2. 2	2 12.	. 12.	12.	12. 5	2	12. 65	4	13	14.	17 1	4. 4	4 1	15 9.:	.5 13	12.		13. 6 73	
851	BEN AMEUR WEAM	13	13 13	3 13	2	6.2	7.5	7.5 6.0	5 0	9.1 7	2	5.7 7	16	8.3	0	8.2	10. 5	17 1	0. 2	2 9.	.3 2	13	3 13	3 13	13	2	12	17	17 1	3. 2	2 13	3. 4	20	12	14	5. 2	2 13	13	13	13	2	14.	4	10	13.	17 1	2. 4	4 1	13 16	5. 13 5	14.		13. 6 33	
022	BEN MEKKI AMIR	15. 1 5	5. 15 5 5	5. 15.		11. 75	15	15 12 72	. 3	13. 83	5	13 9.2	2 15	11. 9	3	14. 75	10.	16 1	3. 2	2 1:	2. 5	7	7	7	7	0	14.	19	19 1	.5. Z	2 11	1. 4	17. 5	13	12	4. 2	2 16	16	16	16	2	15.	4	10. 5	19	18 1	5. '	4 1	13 10	0 13	11.	. 2	14. 6	
352	BEN NAKHLA MOHAMED AMINE	10	10 10	0 10	2			2 2.		2		8 8.2				5				2	2			5 2.5	2.5	0	9.5 1	14. 5	14. 1	11 2	2 6.	7 2	16. 5	14	12	14. 2	2 11.5	. 11.	11.	11. 5		13. 05	4	5	8	14	8 (0 8	8 10	0 8	8.8	0	8.2 0	
390	BJAOUI JASSER	12	12 12	2 12	2	7	5	5 6.4	0	8.6	2	7 7.2	2 16	8.9	0	11.	7.2	14 1	0. 2	2 9	.4 2	5	5 5	5	5	0	11. 1	8.	18. 1	3. 2	2 9.	.3 2	14. 75	9	12	1. 2	8.5	8.5	8.5	8.5	0	10.	4	8.5	12	15 1	1. 4	4 1	10 11	1 10	10.		10. 93 6	
472	DEKHILI SIWAR		Dis	sp		•	Г	Disp		11.	5	8 6.′	7 16. 5	9.2	0	11. 5	9.5	15 1	1. 1	2 10	0. 5	6	6		6			Di	isp 1			1 2			Disp	•			Disp)		12. 48	4		Ι	Disp				Dis	p		12. 6 27	
077	GHILEN YASSIN	9	9 9	9	0	11. 5		11 11 35		41		5 13		10. 2		5				4	4			5 4.5			5			95	2	7 2				8	5					14. 15			16. 5	14	.3 4	4 1	1 11	1. 11	11. 2	. 2	12. 6	
155	JEBABLI AMINE							7 5.0		6		6 6.2				75											5	5	5	6	2 8.	5 2	12. 75				6.5									14 9			10 10		2		9.8 2	
388	JLIDI MOHAMED YASSINE	8.5 8	8.5 8.5	5 8.5	0	5.2	4.5	4.5 5.0	0 0	6.4	0	5.7 5.2 5 5	2 15. 5	7.5	0	7.5	5.2	15 8	.5	0 7.	.9 0	0	0	0	0	0	6.5 1	19. 5	19. 1 5	0. 2 4	2 5.	2 2	11. 75	9.5	0 8	3.5) 11	11	11	11	2	9.7 5	2	6	10	14 9	.2	0 1	14 12	2 14	13.	2	10. 53 6	
043	JRAD MARWA	12. ₅	2. 12 5 5	2. 12. 5	2	6.7	14	14 8.9	0	10. 35		1.2 8.2 5 5		7.9	0	7.7	4.5	13 7	.5	0 7	.7 0	13	3. 13	. 13.	13. 5	2	15 1	4.	14. 1 5 8	4. 35	2 14	4. 4	20	14	14	6. 2 4	2 13	13	13	13	2	14. 7	4	15	16. 5	16 1	5. '	4 1	13 16	6 13	14.	2	15. 6 27	
922	KHALED HAZEM		2. 12 5 5	2. 12. 5	2	6.2	7.5	7.5 6.0	5 0	8.9 7	2	7 10 5	. 14	9.8	0	9.5	11.	14 1	1. 2	$\begin{bmatrix} 1 \\ 3 \end{bmatrix}$	0. 5	4.	5 4.3	5 4.5	4.5	0	13.	15	15 1	3. 2	2 9. 2	$\begin{bmatrix} 2 \\ 2 \end{bmatrix}$	12. 5	13	12	2. 2	2 15.	. 15.		15. 5	2	14. 05	4	6	7	14	8 (0 8	8 1	1 8	9.2	. 0	8.4 0	
904	KTHIRI DHIA EDDINE	11. 1	1. 11 5	. 11.	2		Di	sp 10		10. 63	5	0. 9	14	10. 5	3	5.7	4	12 6	.3	0 8.	.8 3	0	0	0	0	0		Di	isp 1	0. 2	2 5.	4 2	12	9	0 8	3.4)	I	Disp	14. 75	2	11. 58	4	7	12.	14 1	0. 6	4	8 10	0 8	8.8	0	10 6	
720	LARIBI MOKHTAR	·	Dis	sp			Г	isp		11. 24	5	7 8.′	7 15. 5	9.4	0	11. 75	8	17 1	1. 2	2 1	0. 5	0	0	0	0	0	10 1	9.		2. 2	2 6.	4 2	10	17	0	0. 2	2 12.	. 12.	12.	12. 5	2	11. 65	4	4	12.	14 9	.4	0		Disp	13	2	10. 6	
219	LIMEME MOHAMED FARES	2.5 2	2.5 2.5	5 2.5	0	2.2	0	0 1	5 0	1.9	0 3	5.5 2.5	5 0	3.2	0	6.2	3.5	1 4	.1	0 3.	.5 0	0	0	0	0	0	11	0	0 7	'.7 (0 3.	8 0	12. 5	3	0 (5.2 0	8.5	8.5	8.5	8.5	0	7.3	0	2	9	10 6	.4 (0 8	8 10). 8	9	0	7.2 0	
489	NAOUI ZEINEB	8.5 8	3.5 8.5	5 8.5	0	5.5	8	8 6.2	2 0	7.1	0 4	1.5 8	14	7.8	0	14	7	14 1	1. 2	2 9	.1 2	5	5 5	5	5	0	5.5 1	3.	13. 7	'.9 (0 6.	4 0	19. 25	9	17	14. 2 7	2 11	11	11	11	2	12. 85	4	8	14.	19 1	2. 4	4 1	6 1:	5 16	15.		13. 6 73	
778	OUNLI MOHAMED AZIZ	11 1	1 1 11	1 11	2	4.2	6	6 4.´7	7 0	7.2		5.2 6.2 5 5		7.7	0	8	8	14 9	.2	0 8.	.3 0	6	6	6	6	0	14	18	18 1	5. 2	2 10	0. 4	19. 5	13	17	16. 2	2 15	15	15	15	2	15. 7			14. 5	18 1	3. 4	4 1	16 12	2 16	14.		13. 6 87	
389				5 2.5						2		5				5				4	4							5	5 6	55	2	2	5				5	5	5	5		75					6						11. 6 07	
196	SAADA Kais	7.5	7.5 7.5	5 7.5	0	5.5	3	3 4.7	7 0	5.8	0	5.5 7.5	12	8	0	7	1.7 5	15 6	.5	0 7.	.4 0	4.	5 4.3	5 4.5	4.5	0	6	14	14 8	3.4	0 6.	4 0	8	6	0	5.6	14	14	14	14	2	9.8	2	6	11	15 9	.8	0 1	2 5	; 12	9.2	0	9.6 0	

LES U	UE OBLIGAT	OIR	ES	S : S	em	est	tre	1 du	ιN	ivea	ա 2	: G	roup	e d'	'ens	eigi	nem	ent	2LI	BL	2																													
			C	onc	epti	on	et b	ase (le d	onn	ées]	Prog	ramı	mati	ion a	vanc	ée 1						S	Stat e	t IA							Di	gital	Bus	ines	S					So	oft Sl	cills e	et cul	ture 3	3	
	on Principale 124 - 2025	con	sys	ion (stémo	es		ba	ses de	dor	mées	C ec 5	Co ef: 2.5	prog	ramn	ation	n OO	p	rogra W	mma eb 1	tion	Cr ed: 5	Co ef: 2.5	i	statist nférer	tiques ntielle	s es	fond	leme	ents d	le l'IA	Cr ed:	Co ef: 2	mark	eting	digita	1	éc nu	onon méric	nie que	Cr ed 4	r Co l: ef: 2	éthi	ques	et lo IT	is des	proje (p	et prof	fession nel (pp	nel (Cr Co ed: ef: 3
		C	r: 2	(Coef:	1	C	r: 3	Co	ef: 1.5		ésulta Jnité		: 3	Coe	f: 1.5		Cr: 2	Co	oef: 1	/ T	sulta Inité	Cı	: 2	Coe	ef: 1	Cı	: 2	Co	oef: 1	Résu t Uni		Cr: 2	;	Coef: 1		Cr: 2		Coef: 1	Ré t U	ésulta Unité	C	r: 4	C	oef: 2	Cı	r: 2	Coef:	1 F	Résulta Unité
Code	Nom et Prénom	EX AM EN	TP 1	OR AL 1	M		EX AM EN		OR AL 1	М	N	С	DS 1	DS T	P M	С	DS 1	DS 2	TP N	И С	M	С	EX AM EN	TP O	R M	С	EX AM EN	TP (OR AL	M C	M	C Di	S DS	TP 1	M	C EX AN EN	X TP M 1	OR AL 1	М	СМ	ГС	DS 1	DS 2	TP 1	МС	DS 1	DS T	P M	C]	МС
227	SALEM EYA	10	10	10	10	2	3.7 5	5	5 4	.1 (6.4	1 2	6.2	5.7 1	3 7.8	8 0	12. 75	4.7	17 1	0. 2	8.8	2	0	0 (0 0	0	11	13	13 1	1. 2	5.8	2 5.	5 3	0	3.4	0 10	10	10	10	2 6.7	7 2	5.5	9	17 9	.2 0	13	14. 1. 5	3 13.	2 1	0. 6 57
657	SOUI MOHAMED AMIN	1	1	1	1	0	4.7 5	2.5 2	2.5 4	·.0 (2.4	8 0	7.7 8	3.7 1 5	2 9	0	11	6	11 9	9 0	9	0	0	0 (0	0	11.	18	18 1	3. 2	6.7	2 17 5	7. 8.5	5 12	12.	2 11	1 11	11	11	2 11 9	. 4	9	11. 1	15 1	1. 4	10	8.5 10	0 9.4	0 1	0. 6

LES	UE OBLIGATO	OIR	ES	S : S	em	est	re 1	dı	u N	live	au	2:	Gro	oup	e d	'en	sei	gne	me	nt 2	2LI	B	I3																																				
			C	once	eptic	on e	et ba	ise (de (don	nées	S				Pro	graı	nma	atio	ı av	anc	ée	1							Stat	et I	A								D	igit	al B	usin	ess							So	ft Sl	kills	s et	cul	ture	3		
	ion Principale 024 - 2025		sys	ion C stéme orma	S	es	bas	es d	e do	nnée	•	ed: 6 5 2	Co ef: 2.5	rogi	ramr	natio	on O	О	pro	gran We	nma b 1	tion	ϵ	Cr Ced: e	ef:	s in	tatisti féren	que	s es	fo	nder	nents	s de 1		Cr ed: 4	ef:	ma	rketi	ing c	digit	al		écon numé	omio Friqu	e ie	ed	r C l: ef 2	•	thiqu	ies e I'	t loi Γ	s des	pr	rojet (pe	pro rson	fessi nel (1	onne ppp	ed	cr Co d: ef: 3
		C	r: 2	C	oef: 1		Cr			oef: 1	l.5	Résu t Un	lta ité	Cr:	3	Co	oef: 1.	5	Cr:	2	C	oef: 1		Résul t Uni		Cr:	2	Co	ef: 1		Cr: 2		Coef	1	Rési t Ur	ulta nité	C	r: 2	(Coef:	1	Cr	: 2	Co	oef: 1		ésult Unit		Cr: 4	1	Co	ef: 2		Cr:	2	Co	ef: 1	Ré t I	ésulta Unité
Code	Nom et Prénom	EX AM EN	TP 1	OR AL 1	M	C []	EX AM EN	ΓΡ 1	OR AL 1	М	С	M	С	OS I	OS 7	ΓΡ] 1	М	С	OS E	S T	P I	M	C	M	C A	EX T	P OF 1 AI 1	R M	1 C	EX AN EN	TP 1	OR AL 1	M	С	M	С	DS 1	DS 2	TP 1	M	С	EX AM EN		OR N	М	C M	I C	E	S D	S T		C	D5	S D	S T	P N	1 C	M	1 C
902	AGREBI MOUIN	1	1	1	1	0	2	Ab A	Ab s	1.4	0	1.2	0 2	.2 1	.5	0 1	.5	0 0	.5 1		2 1	.3	0 1	1.4	0	0 (0 0	0	0	2	0	0	1.4	0	0.7	0	6	5	0	4.4	0	11. 5	11. 1	1. 1	1. 2	7.9	9 2		.7 6. 5 5	2 3	5.	8 0	0) () (0	0	3.8	8 0
975	ALLAL BRAHIM	4	4	4	4	0	6	7	7	6.3		5.3	0		5.2 1	15 7	7.9	0 8	.2 5		4 8	.4	0 8	3.1	0	0 (0 0	0	0	6	12.	. 12.	7.9 5		3.9		5	3	13.	8.9	0	11.	11. 1	1. 1	1. 2). 4		.5 14	_	2 9.	8 0	15	5 9	9 1	5 12		2 10 73	
911	BAKKAR MOHAMED KARIM	7.5	7.5	7.5	7.5	0 9	9.5	12	12	10. 25	3 9	9.1 5	3 7		5.7 1	16 8	3.6	0 1 2	0. 8	.5 1	6 1	0. 7	2 9	9.4	2 0	0.5 0	.5 0.:	5 0.:	5 0	7.5	5 19	19	10. 95	2	5.7	2	7	7	19	9.4	0	12.	12. 1	2. 1:	2. 2	2 10 95		1 :	.7 1.	3 1	4 8.	7 0	10	0 9.	.5 1	0 9.	8 0	9.0	
618	BANI RIHEM	3	3	3	3	0 4	4.2	7	7	5.0	0 4	4.2	0 5	.7		4. 8	3.4		0. 9 5		6. 1		2 9	9.6	2		Disp	10	0 2	10	18	18	12. 4	2	11.	4		Γ	Disp				Di	isp		12 18				Di	sp				Di	sp	•	10). 6
749	BARBAR MOHAMED	7.5	7.5	7.5	7.5	0 4	4.5	7.7 5	7.7 5	5.4		5.2	0 6	.2 1	10 1	15 9	0.5	0 1	2. 2	2 1	8 9	.4	0 9	9.4	0	5	5 5	5	0	11	19. 25		13. 47	2	9.2	2	12	12	14	12. 4	2	12	12 1	2 1	2 2	2 12 2			5 4	. 7	5	0	10	0 7.	.5 1	0 9	0	6.3	3 0
942	BEN GARA ALI AHMED		D	oisp 1	13.	2	5.2	7	7	5.7 8	0 8	3.8 7	2	8	6 1	13 8	3.2	0 9	.2 5	.5 1	6 9	.1	0 8	8.5	0	0 0	0 0	0	0	10	15	15	11. 5	2	5.7 5	2		Γ	Disp				Di	isp		14 4	4. 4			Di	sp				Di	sp		10 93	
253		Ab s			0		Ab s		Ab s	0	0	0	0 A	Ab A	Ab s	0	0		b A	.b () (0	0	0	0 A	Ab A	b Al		0	Al s	0	0	0	0	0	0		Di	isp	15. 6	2		Ab A	s (0 0	7.8	8 2		b A	- 1	0.	6 0			Dis	p 12 7	2. 2	4.6	6 2
607	BOUHEJBA HAZEM	6.5	6.5	6.5	5.5	0 3	5.5 8	3.5	8.5	6.4	0	5.4	0	6 5	5.7 1	6. 5	8		2. 6 '5 :	.2 1	8 1	1.		9.2	2	5	5 5	5	0	8	19	19	11. 3	2	8.1	2	6.5	9	18	9.8	0	11. 5	11. 1 5	1. 1 5 :	1. 2	2 10 65		6	.5 9. 5	2 4	7.	1 0	10	0 1	0 1	0 10	0 2	8.0) 2
418	CHEMKHI AMINE	7	7	7	7	0 9	9.2	16	16	11. 27		9.5	3 1	0. 1 5 7	2. 1 75	15 1	2.	3 1 7	4. 1 75 :			_	2 1	13. 72	5	4 4	4	4	0	5	. 18.	5	1		10. 55	4	11	10	13	11	2	15	15 1	5 1	5 2	2 13	3 4		7 17 7:	7. 1: 5	3 13	. 4	16	6 1	5. 1	6 15		2 14 33	
425	DBIBI MARAM	14. 5	14. 5	14. ₅	14.	2	10	1. 5	11. 5	10. 45	3	12. 07		.2 1 5 2	1. 1 25	15 1	0. 4	$\begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix}$	6. 1 25	0 1	9 1	4.		11. 96	5	6	6	6	0	16	16.	. 16. 5	16. 15	2	11. 08	4	13. 5	15		14. 8	2	12	12 1	2 1	2 2	13	5. 4	6	.2 13	3. 1	4 10	. 4	13	3 12	2. 1	3 12	2. 2	2 11 4	. 6
447	DHAHRI MARAM]	Disp				Г	Disp			10. 25	5 1	0. 1 5		4. 1 5	1.	3 1	.3	7 1	8 1	1.	2 1	11.	5	0 (0 0	0	0)	I	Disp	10	2	5	2		Γ	Disp				Di	isp		11 02	. 4		.7 18 5 5	3. 1	1 11 5	. 4	10	0 7.	.5 1	0 9	0	10 67	
608	HMIDI AMAL	10	10	10	10	2	4.7	5.5	5.5	4.9 8	0	5.9	2		5.7 1	12 7	7.1	0 8		.2 1	4. 3 5	8		7.4	0	4 4	4	4	0	10	12.	. 12.	10. 75	2	7.3	2	10	15	13	12. 6	2	14.	14. 1 5	4. 1. 5 3	4. 2 5	2 13 55	5. 4		.7 11 5 5		4 9.	3 0	15		0. 1	5 13	3. 2	$\begin{bmatrix} 10 \\ 6 \end{bmatrix}$). 6
203	MAMI EMNA	3	3	3	3	0	2	7	7	3.5	0 3	3.3	0 5	.2 5	5.7 1	14 7	7.2	0 1	0. 7 5	.2 1	6 1	0.	2 8	3.4	2	1	1 1	1	0	15	. 18	18	16. 25	2	8.6	2	12. 5	14	11	12. 8	2	13	13 1	3 1	3 2	12 9	. 4	. 3	.5 9	5	6	0	15	5 1	1 1	5 13	3. 2	8.4	4 2
727	MEHWACHI NASSIR			9									3 8		.2 1			0 1									Dis					Disp			11. 75				Disp					isp	•		4. 4 5			Di					Di				0. 6
701	MENDILI HAMDI	9	9	9	9	0	10. 1 75 2	5.	15. 25	12. 1	3	10. 86	5 8	.5 1	1 1	6. 1 5	1.	3 1	6. 1 '5 7	1. 1 5	9 1	5. 2	2 1	12. 74	5	5	5 5	5	0	12	. 18.	. 18.	14.	2	9.6	2	19. 5	14	15. 5	16. 5	2	13	13 1	3 1	3 2	14 75	4. 4	1 2	1. 17 5 7:	7. 1. 5	4 14	4	16	6 1	7 1	6 16	5. 2	2 15 07	5. 6
575	TAHRI NOUR]	Disp				Г	Disp]	10. 48	5 6	.5 6	5.7 1	12 7	7.7	0 7	.5 7	.2 1	6 9	.1	0 8	8.2	0		Dis	sp				Disp)		10. 62	4		Γ	Disp				Di	isp		12	43	6	.2 14	1. 1	$0 \overline{\smash{\big }} 10$. 4	0	5.	.5 (2.	2 0	7.6	6 4

LES	UE OBLIGATO	OIR	E	S : S	Sen	nes	stre	e 1	du	N	vea	au 2	2:	Gro	oup	e d	l'en	sei	ign	en	nen	t 2	LI	Bl	[4																																									
			(Conc	ept	ion	et	bas	se c	le d	onn	_					Pro				ion	ava	anc	ée										t et											Dig	ital	Bu	sine	ess													ıltur				
	on Principale 124 - 2025		sy	tion (stém orma	es		t	ase	s de	don	nées	e	d: e 5 2	f: .5	orogi	amı	natio	on (00	ŗ	orogi V	ram Wel		ion	•		ef: 2.5			tistiq renti			f	onde	me	nts d	le l'I		Cr ed: 4	ef:	m	arke	ting	g dig	ital			conc umé			E	Cr ed: 4	ef: 2	éth	ique	s et IT	lois	des	s pı	rojet (pe	t pro	ofess mel	sionr (ppp	p	ed: 6	ef:
	_	C	r: 2		Coef:			Cr: 3			ef: 1.:	F R	ésul Uni	ta té	Cr:	3	Co	ef: 1			Cr: 2			ef: 1	. 1	Résu t Un		(Cr: 2		Coe	ef: 1		Cr:			oef: 1	1	Résu t Un	ılta ité		Cr: 2		Coe		_	Cr: 2			oef: 1	F t	Résu Un	ılta ité	(Cr: 4		Coe	f: 2		Cr:	: 2	(Coef:	1	Résu t Un	ılta iité
Code	Nom et Prénom	EX AM EN	TP 1	OR AL 1	M	С	EX AN EN	Х Т И 1	P C	OR I	И		M (OS I	os 2	ГР 1	M	С	DS 1	DS 2		P N	1 (C	M	С	EX AM EN	TP 1	OR AL 1	,	С	E A	X T M 1 N	P C	OR AL	М	С	M	C	DS 1	DS 2	TP 1	M	C	EX AN EN	X TI M 1	P OI Al 1	R N L	М	C]	M	С	DS 1	DS 2	TP 1	M	C	D 1		DS 2	TP 1	M	С	M	С
493	ABBESI YASSMINE			10		2	4.2	2 9	1	9 5	7												4	-												19 1	7		8.8		5		5	9	. 2			2 12				1. 15	4	6.2 5	11. 25	6	8.2	2 0	1	1 5	.5	11 8	8.8	0	8.4	0
889	AWLED ABID ADEM	8.5	8.5	8.5	8.5		5				2		5			5				5						6								4	5	5						5				5	5	5	5	5	2 1	0. 75	4	6.7 5	12	9	9.3	0	5	5 6	.5	5 5	5.6	0	8.0	0
350	AYARI ADEM			4			5	7:	5 7	5			5							5	5																5		5.2		5		5			5	5	5		3.	2 1	1. 7	4	7.2 5	7.5	11	8.1	. 0	5	5 (0	5	3	0	6.4	0
525	Barguellil Eslem	5	5	16. 5	5							6	2		5	5				5						8							4	5 5	5	5	1		12. 8		5			2							0 1	1. 6	4	9.7 5	15. 5	13	12 7	. 4	1:	5 1	2.	15	14		13	
856	BEN CHEIKH RAOUDHA	11	11	11	11	2	5.5	5 8		8 6	.2 (8	.1	2	3 8	.2	14 7	7.3	0	7.7 5	5.5	12	2 7.	7	0 7	7.4 6	0	5	5	5	5	0	10	0. 13 5 3	8. 1 5	8. 1	2. 9	2	8.9	2	13. 5	17	17	15	. 2	10 5). 10 5). 10 5). 10	0. 5		3.	4	8.5	8.7 5	13	9.5	0	1:	5 1	1. 5	15 1	13.		10. 87	6
569	BEN GAMRA MOLKA		12. 5	12. 5		2	8	11 5		1. 9	.0		0.	5 6	5.7	8	13 8	3.5	0	9.2 5	6.7 5	11	8.	6	0 8	3.5	0	6	6	6	6	0) 1	5 1	9 1	19 1	6. 2	2	11. 1	4	16	15	19	16 2	. 2	15	5 15	5 15	5 1	5	2 1	5. 6	4	8.5	15	13	12	4	1:	5 1	2.	15	14		12. 67	6
248	BEN REGBA MOHAMED RIDHA	6	6	6	6	0	6.2	2 9. 5	2 9	.2 7	.1 (6	.6		5 1	0.	9 8				7.5								4							15 1	0.	2	7.0	2	7.5	13	19 5	. 12	. 2	12	2 12	2 12	2 1	2	2 1	2.	4	10. 5	14. 25		11 9	. 4	1:	5 1:	2. 5	15	14	2	12. 6	6
984	BEN SALAH KHALIL		Γ	Disp	5			S		S :	5		1		5					75						4				0									3.5				Dis	р				Dis	sp		1	4.	4	<u> </u>		Dis		_			D	Disp			10. 63	6
260	BOUALI MOHAMED AMINE	3	3	3	3	0	2.5	5 8.	5 8	.5 4	.3	3	.7	0 6	5.2 3	.7	11 6	5.2	0	7.7 5	2.7	12	2 6.	6	0 6	6.3	0	4.5	4.5	4.5	4.5	5 0	1	0 1	7 1	17 1	2.	2	8.3	2	13	13	10.5			8.:	5 8.:	5 8	5 8.	.5	0 1	0. 5	4	5.7 5	7.2 5	13	7.8	8 0	8	3 6	.5	8 7	7.4	0	7.6 7	0
009	CHABOUT SAHAR	12	12	12	12	2	2.7	7 7.	5 7	.5 4	.1 (7	.3	2 8	5.2 6	.5	12 8			5						4											8							2							0 9	5.8	2	7.5	7.5	13	8.6	5 0	1	1 6	.5	11 5	9.2	0	8.8	0
044	CHARAI AHMED YASSINE			2				s		s	.8 (5		1		5 8	5																							3.7													5											6.6	- 1	3	
920	CHERNI SANA	13	13	13	13	2	8	9. 5	7 9	.7 8 5 2	.5	$\begin{vmatrix} 1 \\ 3 \end{vmatrix}$	0.	5 1	1 1	2.	15 1	2.	3	12. 75	13. 5	15	5 13	3.	2 1	12. 84	5	4.5	4.5	4.5	4.5	5 0	14	4. 1	9 1	19 1	5. 35	2	10. 18	4	9.5	18	14	13	. 2	13	3 13	3 13	3 1	3	2 1	3.	4	8.5	18. 5	9	12 6	. 4	1	1 7	.5	11 5	9.6	0	11. 6	6
679	KHIARI MARIEM		Γ	Disp	11. 4	2	6	9.	5 9	.5 7	.0 (8	.7	2 7	.5 8	.2	15 9	0.3	0	8.7 5	7.2	16	5 9.	6	0	2	0		-	Disp	Ç				D	isp			11. 29	4			Dis	p				Dis	sp		1	0. 4	4	l		Dis	ρ				D	Disp			11.	6
549	MAMLOUK DIT JORMENA YASMINE	12	12	12	12	2	9.5	5 10	0 1	0 9	.6 (1 5	0. 9	5 1	0. 25	9	16 1	0.	3		10. 75		5 10	0 2	2 1	10. 54	5	5	5	5	5	0	1.			5. 1	4. 1		9.5 5	2	13. 5		16	5 14	2	9.:	5 9.:	5 9	5 9.	.5	0 1	1. 75	4	6.2 5		13	9.7	0	12	2 1	1. 5	12 1	11.	2	10.	6
724	MERAI NOURHENE			12. 5		2	5	3.	7 3	.7 4 5 :	.6	7	.7 7	2 5	5.2	7 1	10 6	5.9	0	5.2 5	3.2	11	1 5.	6	0 6	5.3	0	4.5	4.5	4.5	4.5	5 0	10	0. 14	4. 1	4. 1	1. 7	2	8.1	2	11	7	16	10 4	. 2	10) 10) 10	0 1	0	2 1	0. 2	4	5.7 5	8.2	14	8.4	0	12	2 1	2.	12	12.	2	9.6 7	2
845	METHNI AHMED	7	7	7	7	0	2.5	5 3.		.7 2) 4	.5	7	7.2 1	0	14 9	0.7	0	6.2	3.5	11	6.	1	0 8	3.2	0	0	0	0	0	0) 9	1	0 1	10 9	.3	0	4.6	0	9	8	7	8.2	2 0	11	1 11	1 1	1 1	1	2 9	0.6	2	10	8	12	9.6	0	1	1 (0	11 (5.6	0	8.6	0
764	NOUALI ISLEM	13	13	13	13	2	8.3	5 18	8 1	8 1	1. 3	3 1	2.		0. 1 25 7		- 1	0.	3	9.7 5	8	6	8.	3	0 9	9.6	3	3.5	3.5	3.5	3.5	5 0	1:	_ .	5. 1	_	5. 5	2	9.5	2	16	11. 5	0	11	2	13	13		3. 1.		2 1	2.	4	10. 75		2	8.3	0	1	1 (0	11 (5.6	0	7.7	0
658	YAZIDI MOHAMED LOUEY	11	11	11	11	2	4.7	7 6. 5	2 6	.2 5	.2	7	.5	2 5	.5 4	.7	10 6	5.1	0	4	1.5	11	4.	4	0 5	5.4	0	3	3	3	3	0	12.5	2. 1	4 1	14 1	2.	2	7.9	2	18	14	16	16	5 2	14	14	I. 14 5	1. 14	4.	2 1	5. 25	4	10. 75	14. 75	10	12 2	. 4	1:	5 1	2	15 1	13.	2	12. 73	6

LES	UE OBLIGATO	OIR	ES	: Se	me	estr	e 1	du	Ni	vea	u 2	: C	rou	ıpe	d'e	nse	igi	nem	en	t 2	LI]	BI:	5																																			
			С	oncep	ptio	n et	t bas	se d	e do	onné	es				Pr	ogr	amı	nati	on:	ava	ncé	e 1							S	at e	t IA								Dig	gital	Bus	sine	SS						S	oft	Ski	lls e	t cu	ıltur	re 3			
	on Principale 124 - 2025		sys	on OC témes rmatic		s 1	base	s de	don	nées	Cı ed 5	: ef:	pro	grar	nmat	ion	00	p	rogr V	amı Web		on	ed	Co ef: 2.5		stat infé	tistiq renti	ues elles	}	fond	leme	ents (de l'I	6	Cr Ced: e:		marl	ketii	ng digital			cono: ımér:	mie ique		Cr ed: 4		éthi	ques	et le IT	ois d	es 1	proje (pe	t pre	ofess nnel	sionn (ppp	o e	Cr Co ed: ef 6 3	f:
		Cı	: 2	Co	ef: 1		Cr:			f: 1.5	t U	sulta Jnité		Cr: 3		Coef:	1.5		r: 2		Coe	f: 1		sulta Jnité	l I	Cr: 2		Coef	1	Cı	: 2	C	Coef:	1 1	Résul t Unit	lta té	Cr:	2	Coef: 1		Cr: 2	<u> </u>	Coef:	: 1	Résu t Un	ılta ité	Cı	r: 4	(Coef:	2	Cr	: 2	(Coef: 1	1 1	Résulta t Unité	a é
Code	Nom et Prénom	EX AM EN	ТР 1	OR M	1 (E Al	X T M 1 N	P O A	R N L	1 C	M	C	DS 1	DS 2	TP 1	M	С	DS 1	DS 2	TP 1	M	С	M	C	EX AM EN		OR AL 1	M		EX AM EN		OR AL 1	M	С	M	C	OS D 1 2	S T	ГР M С	E EX	X TP M 1	OR AL	M	С	M	C	DS 1	DS 2	TP 1	М	C	DS 1	DS 2	TP 1	M	C	M C	
116	BEN OTHMANE ACHRAF		_	9 9) (8.). 3			7.2	11. 25	14	10. 2	3	9.7 5	13. 5	16	12.	. 2	11 12	. 5	2		2	2		9.5		15.	11.		5.6 2	2 1	.7 9	9 1	19 14. 2	\rightarrow	0 10	10	10	2	12.	4		16. 25	13	12.	4	15	14	16 1	14.	2 1	13. 6	,
168	BEN SASSI WIEM	10	10	10 10	0 2	2 5.	7 3	3	3 4.	9 0	6.9	2	7.7	9	14	9.5	0	8.2 5	10. 25		10.	. 2	9.7 8	2	5	5	5	5	0	16. 75			17. 28		11. 4	4 1 2			6. 17. 2 5 2	2 13	3 13	13	13	2	15. 1	4	10	15. 25	12	12.	4	18	4.	16 1	16.		13. 6 73	
442	chouk ranim	6	6	6 6		5	5		2	8 0	9			5					5				6				5					15	6	2 9	9.3 2	2	1 6	5 1	4. 5.7 C	13	3. 13	. 13.	13.	2	9.6	2	4.5	7	13.	7.3	0	18	11.	16	15	2 9	9.8 2	
168	DAHMEN KHAOULA	10. 5	10.	10. 10 5 5). 2	2 6.	2 4	1 4	1 5.	5 0	7.5 5	5 2	7.5	10	14	9.8	0	9	10. 75	15	10.	. 2	10 24	. 5	5	5	5	5	0	12	15. I	15. 5	13. 05	2	9.0 2	2 1			19 13. 2				9		11. 1	4	8.2	4.7	9	7	0	13	14	14	13.	2 9	9.2 2	
462	DKHIL NIZAR		Ι	Disp				Di	sp		10 6	. 5	6	3.7 5	0	3.9	0	1.7 5	4	10	4.3	0	4.0	0			Disp)			Б	Disp]	10. ⁴	4		D	isp			Dis	p		11. 72	4		Γ	Disp					Disp			10. 6	
249	DRIDI RAHMA	9	9	9 9) (10 2	0. 1: 5	2 1	2 10 7). 3 7	10 06	. 5	9.7 5	11. 5	14	11. 3	3	9.2 5	11. 75		11. 6		11 42	. 5	4	4	4	4	0	14. 5	16	16	14. 95		9.4 2	2 1	.3 5	5 1	10 9.2 0	12	2 12	2 12	12	2	10. 6	4	6.5	14. 5	13	11	4	13	15. 5	13			12 6	
031	EDDOUZ MOHAMED ALI	12. 5	12.	12. 12 5 5	2. 2	2 5.	7 5	5 5	5 5.	5 0	8.3	3 2	5.7	8.7 5	12	8.2	0	10. 5	7.2 5	16	10.	. 2	9.0	2	7	7	7	7	0	11	19	19	13. 4	2 1	10. 2	4 1	3 1	1 1	$\begin{bmatrix} 10 & 11. & 2 \\ 6 & & 6 \end{bmatrix}$	2 14	4 14	14	14	2	12.	4	7.5	17. 75	10	12. 1	4	8	7	10	8	0 1	10. 73 6	,
291	EL GHOUL YOUSSEF	7	7	7 7	7 ()		Dis	p 1	1 3	9.4	1 3	10. 5	13	16	12. 6	3	15. 5	10	20	14.	. 2	13 24	. 5		Г	Disp	10	2	16	15. 1 5	15. 5	15. 85	2	12. 92	4		D	isp			Dis	p		10. 32	4		Γ	Disp				Γ	Disp		1	11. 6	
128	HAJJI RANIM		12.	12. 12 5 5	2. 2	2 5.	.5 1 5	1. 1	1. 7. 5	3 0	9.3 8	3 2	8.2	6.7 5	13	8.6	0	13	6.5	17	11.	. 2	9.6 4	2	5	5	5	5	0	12	17	17	13. 5	2 9	9.2 2	2 1	2 13	3. 1 5 7	4. 13. 2 75 15	2 8	8	8	8	0	10. 58	4	6.5	14	14	11	4	18	11.	16	15	2 1 3	12. 6	,
599	HALI HAMZA	9	9	9 9) () 9.	.5 8.	5 8.	.5 9.	2 0	9.1 2	0	5.2	5.5	13	6.9	0	7.2 5	9.2 5	12	9	0	7.7 4	0	0	0	0	0	0	5.5	19	19 9	9.5 5	0 4	4.7 8	0	7 9) 1	19 10. 2	2 14	4 14	14	14	2	1			25					5	13 1	8	8	10. 6 87	
193	HEMMI HANIN		Ι	Disp				Di	sp		10 03	. 5	8.5	12. 75	12	10. 9	3	13	12	17	13. 4	. 2	11.	. 5	7	7	7	7	0	5			15	2 1	10. 08	4		D	isp			Dis	p		10. 75	4	8.7 5	9	12	9.5	0	13	14	13 1	13.	2 1	10. 6	,
325	JAAFRI MOHAMED AZIZ	10.	10.	10. 10 5 5). 2 5	2 8.5		7 7	7 8.	$\begin{bmatrix} 2 \\ 2 \end{bmatrix}$	9.1	2	8.7	9	15	10. 1	3	15. 25	13	20	15.	. 2	12 18	. 5	0	0	0	0	0	11.		13.	12. 1	2 6	$\begin{bmatrix} 5.0 \\ 5 \end{bmatrix}$	2	6 3.	.5	0 3.8 0	13	3 13	13	13	2	8.4	2	7	10.	10	9	0	0	0	0	0	0	6 0	
465	JLASSI CHAIMA		Di	sp 12	2. 2	2 5	5 0) (3.	5 0	7.0	2	6	5	0	4.4	0	5	1	12	4.8	0	4.5	0	0	0	0	0	0		Di	sp	10	2	5 2	2		D	isp			Dis	p		12. 65	4	4.5	8.7	1	5.5	0		Di	sp 1	12.	2 7	7.7 2	
046	kachroudi SALAH										8		5	75		8		25	5		3		8								5	5	65		2				4						7					6					6		6	
761	KHACHNAOUI MORTADHA	4	4	4 4	1 () 4.	.5 1	. 1	3.	4 0	3.6 7	5 0	5	5.7 5	9	6.1	0	5.2 5	1	10	4.5	0	5.4 6	0	10.	10. 5	10. 5	10. 5	2	10.	11. 1	11.	10. 8	2 1	10. 65	4 8	.5	5 1	7.8	$\begin{vmatrix} 14\\5 \end{vmatrix}$	1. 14 5	. 14.	14.	2	11. 15	4	5	6.5	7	6	0	12	6	13 9	9.8	0 7	2 0	,
358	KTHIRI ALA EDDINE	10	10	10 10	0 2	2 6	5 () () 4.	2 0	6.5	5 2	7.7	8.7 5	10	8.6	0	8	4.2 5	14	7.7	0	8.2	0	0	0	0	0	0	4	Ab s	Ab 2	2.8	0 1	1.4 (0	1 4	1	0 2 0)]	Disp	11	2	6.5	2	3.5	11. 75	0	6.1	0	Ab 6	5.5	Ab 2	2.6	0 4	1.9 0	
325	LTIFA GHOFRANE	13	13	13 13	3 2	2 10 2	0. 1	1 1	1 10	0. 3	11 49	. 5	6	10. 75	13	9.3	0	14	11. 5	18	13.	. 2	11.	. 5	1	1	1	1	0	6	16	16	9	0	5 (0 1	1 1	6 1	13 13. 2	2 8	8	8	8	0	10. 7	4	10	14.	13	12.	4	10	3.	10 1	11.	2 1	2. 6	
112	MAALAOUI SAFA	7.5	7.5	7.5 7.	5 () 5.	2 6	5 6	5 5.	4 0	6.2	2 0	8	10. 75	12	9.9	0	12. 5	3	18	9.8	0	9.8	0	5	5	5	5	0	18	15	15	17. 1	2	11. 4	4		D	isp		·	Dis	p		12.	4	5	9	14	8.4	0	13	3.	13	13.	2 1	10 6	
272	MELKI SIWAR	11. 5	11.	11. 11 5 5	5	5	5		8	3	3		5	5					5				8																13 13 2	5	1. 11	. 11.	11.	2	12. 25		5	5		7			5		2	5	11. 6	
839	MOKADI IHEB			9 9		7.	2 1	0 1	0 8.	0 0	8.4	0	6.5	6.7 5	10	7.3	0	10	7	14	9.6	0	8.2	0	0	0	0	0	0	12. 5	18. 1	18.	14.	2	7.1 2	2	3 A	.b	0 1.2 0	13	3 13	13	13	2		2	4.5	9.5	7	7	0	13	10	11 1	11.			
749	RIAHI BELHASSN	10	10	10 10	0 2	2 1.	.5 5	5 5	2.	5 0	5.5	5 2	7.7	8.2	10	8.4	0	8	3.7	12	7.1	0	7.8	0	6.5	6.5	6.5	6.5	0	13	15	15	13.	2	10. 4	4 1	.5 1		4. 12. 2 75 95	2 10	0 10	10	10	2	11. 48	4		10. 25	10	8.2	0	11	9	11 1	10.	2 8	7.8 2	

LES U	JE OBLIGATO	DIRI	ES	: Se	me	esti	re 1	du	Ni	vea	u 2	: C	rou	ıpe	d'e	nse	ign	em	ent	2LI	BI	5																																	
			Co	once	ptio	n e	et ba	se d	e do	onné	es				Pro	ogra	amn	natio	on a	vanc	ée 1							St	at e	t IA								Di	igita	l Bu	ısine	ess						S	oft S	kill	ls et o	cultur	e 3		
Session 20	on Principale 24 - 2025		syst	on OC émes rmati		s	base	es de	don	nées	Cred ed 5	Co : ef: 2.5	pro	ogran	nmat	ion (00	pı	ogra W	mmat eb 1	tion	C ec 5	Cr Co d: ef: 5 2.5	5	stat infé	tistiq renti	ues elles	,	fond	eme	nts d	e l'IA	Cr ed:	Co ef: 2	ma	arket	ing (digita	al	ń	conc umé	mie rique	;	Cr ed: 4	Co ef: 2	éthic	ques	et lo	is des	s pr	rojet j (pers	orofes: onnel	sionne (ppp	Cr ed:	: ef:
		Cr:	2	Co	ef: 1		Cr	3	Coe	ef: 1.5	Ré t U	sulta Jnité	1	Cr: 3	C	Coef:	1.5	C	r: 2	Co	oef: 1		ésulta Unité		Cr: 2		Coef:	: 1	Cr:	: 2	Co	oef: 1	Ré t U	sulta Jnité	c	dr: 2	(Coef:	1	Cr:	2	Coe	ef: 1	Rés t U	ulta nité	Cr	:: 4	(Coef: 2	,	Cr: 2	C	oef: 1	Rés t U	sulta Jnité
Code	Nom et Prénom	EX TAM EN		OR MAL	1 (EX T AM EN	TP O 1 A 1	R N L	1 C	M	С	DS 1	DS 2	TP 1	M	С	DS 1	DS 2	TP N	И С	N	Л С	EX AM EN	1 1	OR AL 1	M	C 1	EX T AM EN		OR AL	МС	M	C	DS 1	DS 2	TP 1	M	C E	EX T M 1 EN	P OI AI 1	R M	С	M	С	DS 1	DS 2	TP 1	МС	3 D	DS DS 2	TP 1	М	M	С
493	RIAHI MOHAMED DHIA	5	5	5 5	5 () 2	2.7	4 4	3.	1 0	3.8	3 0	6	6	8	6.4	0	3.2	3.5	10 4	.7 0	5.	7 0	4	4	4	4	0	8	19	19 1	1. 2	7.6	5 2	7	3.5	10	6.2	0 1	4. 14 5 5	4. 14 5 5	14 5	. 2	10. 35	4	7.7	10	3 7	7.7 0) 1	1 7.5	11 9	0.6	8.3	0
126	SETTI HIBA	11 1	1 1	11 1	1 2	2 9	5	4 1	4 10		10 81		9.7	12.	15	11. 9	3	14. 5	10. 75	18. 1. 5 8	3. 2	12	2. 5	5	5	5	5	0	15. 1 5	15. 1 5	15. 1: 5	5. 2 5	10.	. 4	9	12	19	12.	2 1	2. 12 5 5	2. 12 5 5	2. 12	2.	12. 35	4	8.2	13	12 1	0. 4	4 1	3 16	13	14. 2	2 12	6
603	SOUAYAH MONTASAR	8	8	8 8	3 () 5	5.2	7 7	7 5. 8	7 0	6.0	6 0	6.7	9	14	9.1	0	12	4.7	16 9.	.9 0	9.	4 0	0	0	0	0	0	13 1	18. 1	18. 14 5 6	4. 2	7.3	3 2	11	12	19	13	2 1	3. 13. 5 5	3. 13	13	. 2	13. 25	4	1	17. 25	12 9	.7 0) 1	3 12	13	12. 2	10. 67	6
591	ZAOUI AHMED	12 1	2 1	12 1	2 2	2 9	0.5	12 1	2 10 2). 3 5	10 95	5	12. 25	13. 25	11	12. 4	3	17. 25	13. 25	20 1	6. 2	13		6.5	6.5	6.5	6.5	0	11. 1	19. 1 5	19. 1: 5	3. 2	2 10.	. 4	13	10	15	12. 2	2 1	.2 1	2 12	2 12	2 2	12. 1	4	11 !	14. 75	3 1	0. 4	1 8	8 0	10	5.2 0	9	4

LES	UE OBLIGATO	OIR	ES	S : S	em	est	re	1 d	lu 1	Niv	eau	2 :	: G	rou	pe	d'e	nse	eigi	nen	nen	t 2	LI	ΒI	6																																					
			C	once	epti	on (et b	ase	de	doı									mat	ion	ava	ance	ée 1								Sta	ıt et	IA								Ι	Digit	al E	Busi	nes	S						S	oft	Ski	ills (et c	ultu	re 3			
	on Principale 024 - 2025		sy	tion C stéme ormat	S	les	bas	ses (de d	onné		ed: 5	ef: 2.5	pro	gran	nma	tion	00	1		ramı Web	mati 1	ion	ec	r C d: ed 2.	f:	s in	tatisti féren	que tiell	es les	f	onde	eme	nts de	1'LA	ed	r Co l: ef:	n	narke	ting	digi	tal		éco nun	non néric		•	Cr ed: 0	ef: 2	éthi	ques	et l	ois d	les	proj (p	et pr erso	ofes nnel	sion (ppp	p	Cr ced: 6	ef: 3
			: 2		Coef:			r: 3		Coef:	1.5	Rés t U	nité	_	r: 3		Coef:	_	_	Cr: 2	_		ef: 1	t	ésult Unit	é	Cr:			oef: 1		Cr:			ef: 1	t l	ésulta Unité		Cr: 2	_	Coef			r: 2		Coef:	1	Résu t Un	ité		r: 4		Coef:	_		Cr: 2		Coef:	1 1	Résu t Uni	ité
Code	Nom et Prénom	EX AM EN	TP 1	OR AL 1	M	C	EX AM EN	TP 1	OR AL 1	M	С	M	С	DS 1	DS 2	TP 1	M	С	DS 1	DS 2	TP 1	M		N	1 0	E Al	X T M :	P OF 1 AI 1	R L	М	C E A E	X T M :	P C	OR M	I C	M	1 C	DS 1	DS 2	TP 1	M	С	EX AM EN	TP 1	OR AL 1	M	С	M		DS 1	DS 2	TP 1	M	С	DS 1	DS 2	TP 1	M	С	M	С
484	BAHNINI BELHASSEN			8	8						0	6.4 4	0	3	5	11	5.4	0	8.7 5	5.5	5 14	8.:	5 0	6.	6 0		1 :	1 1	_	1 (0 7.	9 0	4.4	4 0	13	4	15	9.8						2	0.		10. 75	16. 5	12	13.	4	10	15	12	12.	2	13	6
891	BELGAIED ALI CHAYMA	7.5	7.5	7.5	7.5		5 I			2		5		ı	5					1 5		1		8				0 0						9	5 l	8		1 5			8						0 9	9.6 5	2	4.2	13. 75	13	9.8	0	8	5	10	7.2	0	8.9	0
021	BEN ABDELAZIZ YOUSSEF	10. 5	10. 5	10. 5	10. 5	2	8.7 5	8	8	8.5 2	0	9.3	2	6	9.2 5	15. 5	9.2	0	13. 75	13	18	3 14	. 2	112	1. 5	Ş	9 9	9 9	9	9 (0 1	2 1	3 1	3 12	2. 2													35		5	13. 25					5	12	6		11. 13	6
354	BEN HEDI INES	15	15	15	15	2	12. 25	18	18	13. 97	3	14. 38	5	12. 25	16. 75	16	14. 8	3	14. 25	15. 5	. 20	15	. 2	15	5. 5 4	1:	5. 1. 5 3	5. 15 5 5	1. 15	5. 2 5	$\begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 7 & 7 \end{bmatrix}$	7. 1 5	8. 1	8. 17 5 9'	7. 2 7	16	5. 4	16	19	20	18	2	15	15	15	15	2	6.	4	13	18	13	15	4	16	19	18	17. 6	2	15. 87	6
593	BEN TALEB ALI SOUHAIEB	13. 5		13. I	13.	2					0						10. 5	3	7	8.5	13	8.8	8 0	9.			1	1 1		1 (0 1	1 1	7 1	7 12	2. 2	6.9	9 2	18	17	20	18	2	11	11	11	11	2	14. 5	4	7	18. 25	14	12. 9	4	16	10	16	13. 6		13. 13	6
326	BEN YOUSSEF LINA	11. 5	11. 5	11. 5	11.	2	5.5	8	8	6.2 5	0	8.3	2	6.5	8	9	7.6	0	10. 25		15	5 11	2	8.	9 2	1	0 1	0 10) 10	0 2	2 1			6. 12 75 72	2. 2	11 36		15	14	20	15. 6	2	12. 5	12. 5	12. 5	12. 5		14.		4.7 5	17. 5	13	11.	4	15	13	16	14. 4	2	12. 47	6
654	BENAMOR TASNIME	10. 5	10. 5	10. 5	10.	2	10. 25	13	13	11. 08	3	10. 85	5	6.7	10	15	9.7	0	8.7 5	6.7		. 8.9	9 0	9.		19	9. 1: 5	9. 19 5 5	9. 19 5 5	9. 2 5		6. 1	8 1	8 16	5. 2 5	18	3. 4	16. 5	. 19	20	18. 2	2	15. 5	15. 5	15. 5	15. 5	2	6. 85	4	12. 5	19	14	15. 4	4	15	18	18	16. 8	2	15. 87	6
977	BRAHEM YASSINE	8	8	8	8	0		D	isp	10	3	9.2	3	5.7 5	6.2 5	12	7.2	0	8	0.2	2 14	6.	1 0	6.	7 C)		Dis	sp				D	isp		12 26				Disp)			Ι	Disp			12.	4		I	Disp				J	Disp			11. 87	6
619	DEMES MOHAMED NADHIR	15	15	15	15	2	12. 5	19	19	14. 45	3	14. 67	5	16	16. 5	13. 5	15. 7	3	18. 5	14	20	17	7 2	16 22	5. 5		3. 1.	3. 13 5 5	3. 13 5 5	3. 2	2 1	4. 1	8 1	8 15	5. 2	14 52	4. 4	17. 5	. 15	10	15	2	14. 5	14. 5	14. 5	14. 5		14. 75	4	11	16. 75	12	13. 5	4	12	5.5	12	9.4		12. 13	6
020	DOKO DJOULDE ALAN FRANCK	14. 5		14. ₅	14. 5	2	5.5	14	14	8.0 5	0	10. 63	5	9.5	9.2 5	16	10. 7	3	16. 5	12. 5	. 20	15	2	12	2. 5	6.	.5 6	.5 6.5	5 6.	.5 (0 1	5 1	9 1	9 16	5. 2	11 35	. 4	18	15. 5	17	16. 8	2	17. 5	17. 5	17. 5	17. 5		17. 15	4	15	14. 5	12	14. 2	4	15	15. 5	16	15. 4		14. 6	6
288	GUEDRI MOHAMED AMIN		14. 5	14. ₅	14. 5	2	5.7	7	7	6.1	0	9.4 7	2	11. 25	13	16	12. 9	3	11. 5	15	15 5	. 13	. 2	13 22	3. 5	. 4	4 4	4 4	4	4 (0 1	2 1	2. 1	2. 12 5 1:	2. 2	8.0	0 2	18. 5	14	10	15	2	11. 5	11. 5		11. 5	2	13. 25	4	10. 5	17. 5	14	14	4	12	5	12	9.2	0 1	12. 4	6
985	KAHOUACH CHEYMA			Disp]	Disp)		12. 6	5	11. 75	7	6	8.7	0	13. 5	6.2 5	2 17 5	. 11 4	. 2	9.	7 2	,		Dis	3p				D	isp		13 88	3. 4			Disp)			I	Disp			14. 32		9.7 5	18. 5	1	11. 5	4	16	0	10	8.4		10. 47	6
404	KEDIDI CHAIMA	10. 5	10. 5	10. j	10.	2	3.5	0	0	2.4 5	0	5.6 7	2	1.7	5.5	7	4.3	0	8	1.2	2 12	2 6.	1 0	5. 2	0 0) () (0 0	0	0 (5		2	2 0		12. 5		9			5	5	5		25		5	12	9	8.7	0	8	8.5	10	8.6	0 8	8.6	0
696	LABBAOUI MOHAMED ALI	7	7	7	7	0	8	13	13	9.5	0	8.5	0	8.2 5	8.5	13	9.3	0	5.2 5	8	12	2 7.	7 0	8.	6 0) () () 0	0	0 (0 7	7 1	5. 1	5. 9. 5 5	5 0	4.	7 0	5.5	7	10	7	0	12	12	12	12	2	9.5	2	10. 75	15. 5	12	12. 9	4	12	6	12	9.6	0	11. 8	6
568	LAMOUCHI RASLEN	7	7	7	7	0	4.2 5	7	7	5.0 7	0	5.8 4	0	4.5	3.7 5	10	5.3	0	4	0.2	2 12	2 4.	1 0	4. 2	8 0) () (0 0	0	0 (0 9	9 1	5. 1	5. 10 5 9:). 2 5	5.4	4 2	18. 5	. 11	0	11. 8	2	12. 5	12. 5	12. 5	12. 5	2	12. 15	4	8.5	15. 75	7	11. 1	4	15	0	14	8.8		10. 33	6
036	LAOUINI HIBA ALLAH	5	5	10. j	5		7.2			7														8				4 4						4 13		5	6 2	5		5	3		5	5	5	5	2	9			16. 5		8			5	16	4	•	13. 67	
238	MARAI GHOFRANE	14. 5	14. 5	14. ₅	14.		5			95		37		5			8		75	5				0	8			8 18	\perp				5	5 8:	5	42					2		5	5	5	5	_	85		25	19. 25		6			5				15. 73	
720	MEDDEB AHMED	S	S	Ab s			Ab s	2			0	6		6	5				5			2		2	:			0 0								5	9 0						Ab s	Ab s	Ab s		0 4				16		6						_	11	
125	MHADHEBI AYA	9	9	9	9	0	4	7	7	4.9	0	6.5	0	6.7	9	15. 5	9.4	0	8.5	9	14	9.8	8 0	9.	5 0	2	2 2	2 2	2 2	2 (0 7	.5 1		6. 10 5 2). 2	6.	1 2	13	15	2	11. 6	2	11. 5	11. 5		11. 5		11.	4	7	15. 5	14	11.	4	6	6	10	6.8		10. 13	6

LES U	JE OBLIGAT	OIR	ES	: S	em	est	re i	l du	ı N	ive	au 2	2 : 0	Gro	upe	d'e	nse	ign	em	ent	2LI	BI	6																																	ł
			C	once	ptio	on e	et ba	ase c	le d	lonn	ées		Т		Pı	ogra	amn	natio	on a	vanc	ée 1							Sta	et l	ΙA								Dig	ital]	Busi	ines	S						So	t Sk	ills e	et cu	lture	3		l
Sessio 202	on Principale 24 - 2025	conc	sys	on O téme rmat	S	es	bas	es de	dor	nées	s (e	Cr C d: e: 5 2.	o p:	rogra	mma	tion (00	pı		mma eb 1	tion	C ec 5	Cr Co d: ef: 5 2.5		stat inféi	istiqu entie	ies 11es	fo	nder	ment	ts de l	l'IA	Cr ed:	Co ef: 2	marl	ketin	ng di	gital		éco	onom néric	nie Jue		Cr ced: 4	Co (ef: 2	éthiqu	ies e	t lois	des	proj (p	et pro erson	fessionel (p	onnel opp	Cr Co ed: ef: 3	İ
		Cr	: 2	C	oef: 1	i	Cr	: 3	Co	ef: 1.:	5 R	ésul Unit	ta té	Cr: 3		Coef:	1.5	C	r: 2	Co	oef: 1		ésulta Unité		Cr: 2	C	Coef: 1	1	Cr: 2	:	Coef	f: 1	Résu t Un	ılta ité	Cr:	2	Co	ef: 1		Cr: 2	(Coef:	1	Résul t Uni	lta ité	Cr: 4	4	Coe	f: 2	Cı	r: 2	Coe	ef: 1	Résulta t Unité	ł
Code	Nom et Prénom	EX AM EN	TP 1	OR I	М	C	EX AM EN	TP C	OR I	М	C	М	D D	S DS	TP 1	M	С	DS 1	DS 2	TP N	И С	N	1 C	EX AM EN	TP 1	OR AL 1	M	C EX	TP 1	OR AL 1		С	M	С	OS D	S T	TP N	Л С	EX AM EN	TP 1	OR AL 1	M	С	M	СІ	DS DS	S TF	M	С	DS 1	DS 7	ГР М 1	С	МС	l
355	MILED ELLA	10	10	10 1	0	2	6.7	12 1	2 8	3.3	0 8	.9 2	2 3	7.7 5	15	7.3	0	3.5	7	10 6	.2 0	6.	8 0	5	5	5	5	0 1	19	19	13.	2	9.2	2 1	.4 8	3 19	9. 12 5 7	2. 2	12. 5	12. 5	12. 5	12. 5	2	12.		10. 17 25 5	7. 14 5	4 13.	. 4	15	12. ₅	14 13 8	. 2	13. 6 87 6	
865	NAILI AYOUB	8	8	8	8	0	5.7	5	5 5	5.5	0 6	.5 () 6.	5 13. 25		10. 4	3	2.5	12. 75	10 8	.1 0	9.		0	0	0	0	0 4.	5 13	. 13	. 7.2	0	3.6	0	8 7	7 (0 6	5 0	11	11	11	11	2 8	8.5	2 5	5.5 14	J. 12	2 10.	. 4	13	0 1	10 7.2	2 0	9.3 4	
481	SAID TESNIME	15.	15.	15. 1	5. 5	2	12	13 1	3 1	2. 3		3. 5	5 1	1. 15	13	13. 2	3	17. 5	11. 5	20 1	5. 2	14	4. 5 6	6.5	6.5	6.5	5.5	0 17	7 17	. 17 5	. 17. 15		11. 82	4 1	7 1	6 2	20 1	7. 2	16	16	16	16	2	16. 6	4 1	11 18 75	3. 12 5	2 14	. 4	15	17. 1 5	18 16	2	15. 6 07	
801	SOUSSI IMEN	6.5	5.5	6.5 6	5.5	0	3	7	7 4	1.2	0 5	.1 () 2.	7 5.2 5 5	14	6	0	6	1.2	12 5	.3 0	5.	7 0	3	3	3	3	0 7	18	3 18	3 10.	2	6.6	2 1	2 1	4 (0 10	0. 2	10	10	10	10	2	10.	4	6 13	3. 11 ;	1 10	4	6	4.5 1	10 6.2	2 0	8.7 4	l

LE	S UE OBLIGATO	OIRES : Semestr	re 1 du Niveau	2 : Gro	upe d'enseignen	nent 2LI BI DER	RO								
		Conception	et base de donnée	S	Programm	ation avancée 1			Stat et IA		Dig	gital Business		Soft Sk	ills et culture 3
Sea	ssion Principale 2024 - 2025	conception OO des systémes d'information	bases de données	Cr Co ed: ef: 5 2.5	programmation OO	programmation Cr ed: 5	Co ef: 2.5	statistiques inférentielle s	fondements de l'IA	Cr Co ed: 4 2	marketing digital	économie numérique	Cr Co ed: ef: 4 2	éthiques et lois des IT	projet professionnel (personnel (ppp ed: ef: 6 3
		Cr: 2 Coef: 1	Cr: 3 Coef: 1.5	Résulta t Unité	Cr: 3 Coef: 1.5	Cr: 2 Coef: 1 Rés	sulta Jnité	Cr: 2 Coef:	Cr: 2 Coef: 1	Résulta t Unité	Cr: 2 Coef: 1	Cr: 2 Coef: 1	Résulta t Unité	Cr: 4 Coef: 2	Cr: 2 Coef: 1 Résulta
Code	Nom et Prénom	EX TP OR M C AM 1 AL EN 1 1 .	EX TP OR M C AM 1 AL EN 1 1	M C	DS DS TP M C	DS DS M C M	C	EX M C AM EN	EX TP OR M C AM 1 AL EN 1 1	M C	DS DS TP M C	EX TP OR M C AM 1 AL EN 1 1	МС	DS DS TP M C	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
490	Ayadi Iheb	Disp	Disp	13 5	Disp	Disp 10.	. 5 A	$\begin{bmatrix} Ab \\ s \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 0 \\ 0 \end{bmatrix}$	Disp 10. 2	5.4 2	Ab Ab 0 0	$\begin{array}{c cccc} Ab & & 0 & 0 \\ \hline \end{array}$	0 0	Disp	Disp 11. 6
859	BEN AMARA AYA	Disp	Disp	10. 3	4.2 Ab 2.1 0	2.7 1 1.8 0 2.0 5 8 0 2	0	0 0 0	Disp 10. 2	5.3 2	Disp	Disp	10. 4 95	3.7 14. 9.1 0 5 5 9.1 0	Disp 12. 2 10. 6
794	CHINGUITI ONS	Disp 13. 2	Ab 0 0	5.3 2	Ab Ab 0 0	Ab Ab 0 0 0	0	Ab 0 0	Ab 0 0	0 0	Ab Ab 0 0	Ab 0 0	0 0	Disp	Disp 10. 6



République Tunisienne

Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique Université de Carthage

FACULTE DES SCIENCES ECONOMIQUES ET DE GESTION DE NABEUL

(LES	UE OPTIONNI	ELLES : Sen	nestre 1 du Ni	iveau 2 : Grou	ipe d'enseigne	ment 2LI BI1	(Réseau info	& Compilation	n				
Soggi	on Principala						(UEOP_	S3(21-22					
20	on Principale 024 - 2025		Cr: 4	Réseau Informatiqu	ie Coef: 2			Cr: 2	Compilation	Coef: 1		Résult	at Unité
Code	Nom et Prénom	DS 1	DS 2	TP 1	М	С	DS 1	DS 2	TP 1	M	С	M	С
366	AWADNI Jassem	14.5	7.25	16.5	12	4	5	5.75	0	4.3	0	9.43	4
918	BEDOUI ELAA	19	14.25	20	17.3	4	12	16.25	18	14.9	2	16.5	6
522	BELHASSEN MOHAMED AMINE	16	8	18	13.2	4			Disp	11.6	2	12.67	6
391	BEN AMMAR MOHAMED AMINE	18	14.5	20	17	4	8.75	13	16	11.9	2	15.3	6
205	BEN AMMAR MOHAMED WASSIM	4	3	6	4	0	6.75	4.25	0	4.4	0	4.13	0
644	BIBANI YASSMINE	16.25	6.25	18.25	12.65	4	3	8.5	14	7.4	0	10.9	6
522	BOUAFIF MOHAMED SLIM	12.5	3.75	14.5	9.4	0	5.75	5.5	12	6.9	0	8.57	0
881	BOULEHMI SARA	9.75	12.5	14.5	11.8	4	6	18	18	13.2	2	12.27	6
677	BOUSHILA FARES	9.25	8.5	11.25	9.35	0	8	7.5	12	8.6	0	9.1	0
150	BOUSSAHA ELHEM	7.75	6	9.75	7.45	0			Disp	12.7	2	9.2	2
503	GAIED MOHAMED	4.75	6.25	8.25	6.05	0	2.5	4.5	17	6.2	0	6.1	0
807	GHERIAINI WASSIM	5.5	6.5	8.5	6.5	0	10.5	11.5	18	12.4	2	8.47	2
612	HEDHLI AYMEN	6	12.25	14.25	10.15	4	10.75	6.25	18	10.4	2	10.23	6
965	JERBI NOUHA	Abs	Abs	0	0	0	Abs	Abs	0	0	0	0	0
743	KASEM OUSSEMA	11	14.5	16.5	13.5	4	5	7.25	0	4.9	0	10.63	6
990	KRAYEM LOUAY	7.5	6	9.5	7.3	0	10	7.25	17	10.3	2	8.3	2

(LES	UE OPTIONNI	ELLES : Sen	nestre 1 du Ni	iveau 2 : Grou	pe d'enseigne	ment 2LI BI1	(Réseau info	& Compilatio	n				
Seco	ion Principale						(UEOP_	S3(21-22					
20	024 - 2025]	Réseau Informatiqu	le				Compilation				
	024 - 2023		Cr: 4		Coef: 2			Cr: 2		Coef: 1		Résulta	at Unité
Code	Nom et Prénom	DS 1	DS 2	TP 1	M	C	DS 1	DS 2	TP 1	M	С	M	C
842	LANDOLSI MOLKA	13.75	11.75	15.75	13.35	4	13	12.5	19	14	2	13.57	6
829	LAROUSSI EYA	1	3.5	5.5	2.9	0	6.75	2.75	16	7	0	4.27	0
646	MARZOUGUI LINA	13	10.5	15	12.4	4	10.25	17.5	19	14.9	2	13.23	6
306	NOUIJI MOUAYED	Abs	Abs	0	0	0	Abs	5	0	2	0	0.67	0
187	TOUNSI AHMED	4.75	5	7	5.3	0	1	5.25	0	2.5	0	4.37	0

(LES	UE OPTIONNE	ELLES : Sei	mestre 1 du Ni	veau 2 : Grou	pe d'enseigne	ment 2LI BI2	2(Réseau info	& Compilation	on				
Segg	ion Principale						(UEOP_	S3(21-22					
20	024 - 2025		Cr: 4	Réseau Informatiqu	e Coef: 2			Cr: 2	Compilation	Coef: 1		Résulta	at Unité
Code	Nom et Prénom	DS 1	DS 2	TP 1	М	С	DS 1	DS 2	TP 1	М	С	M	С
426	BCHIR NADIA	10	9.75	12	10.3	4	7	3.75	18	7.9	0	9.5	4
131	BECHIKH HAKIM			Disp					Disp			11.53	6
768	BEN ALI LOUAY	6	8.5	10.5	7.9	0	10	6	20	10.4	2	8.73	2
851	BEN AMEUR WEAM	15	6.25	17	11.9	4	12	19	18	16	2	13.27	6
022	BEN MEKKI AMIR	12.25	20	20	16.9	4	15	17	19	16.6	2	16.8	6
352	BEN NAKHLA MOHAMED AMINE	7.5	12.75	14.75	11.05	4	8	5.25	12	7.7	0	9.93	4
390	BJAOUI JASSER	13.25	12.25	15.25	13.25	4	9	9.25	19	11.1	2	12.53	6
472	DEKHILI SIWAR	12.5	10.5	14.5	12.1	4	9.5	13.25	20	13.1	2	12.43	6
077	GHILEN YASSIN	18	11.25	20	15.7	4	4.5	8.25	19	8.9	0	13.43	6
155	JEBABLI AMINE	7	8.5	10.5	8.3	0	10	7.25	18	10.5	2	9.03	2
388	JLIDI MOHAMED YASSINE	2.25	6.5	8.5	5.2	0	7.5	6.75	14	8.5	0	6.3	0
043	JRAD MARWA	14	5.25	16	10.9	4	10.25	7.25	16	10.2	2	10.67	6
922	KHALED HAZEM	11.5	10	13.5	11.3	4	8.5	15.5	17	13	2	11.87	6
904	KTHIRI DHIA EDDINE	9	4.75	11	7.7	0			Disp	15.4	2	10.27	6
720	LARIBI MOKHTAR	7.25	9.25	11.25	8.85	0			Disp	10.4	2	9.37	2
219	LIMEME MOHAMED FARES	1.75	5.5	7.5	4.4	0	3.25	2.25	0	2.2	0	3.67	0
489	NAOUI ZEINEB	11.5	4.25	13.5	9	0	12.75	9	15	11.7	2	9.9	2
778	OUNLI MOHAMED AZIZ	11.5	13.25	15.25	12.95	4	10	8.5	20	11.4	2	12.43	6
389	REFAI NASSIM	11.5	5	11.5	8.9	0	2.25	0	0	0.9	0	6.23	0
196	SAADA Kais	8.75	2.75	10.75	6.75	0	5.5	3.75	12	6.1	0	6.53	0
227	SALEM EYA	14.5	8.5	16.5	12.5	4	15	16	20	16.4	2	13.8	6
657	SOUI MOHAMED AMIN	9.5	7.75	11.5	9.2	0	4.5	3.5	0	3.2	0	7.2	0

Sagg	ion Principale						(UEOP_	_S3(21-22					
	024 - 2025			Réseau Informatiqu					Compilation				
	021 2023		Cr: 4	T	Coef: 2			Cr: 2		Coef: 1		Résulta	ıt Unité
Code	Nom et Prénom	DS 1	DS 2	TP 1	M	С	DS 1	DS 2	TP 1	M	С	M	С
902	AGREBI MOUIN	6.25	0	8.25	4.15	0	2.5	0.5	3	1.8	0	3.37	0
975	ALLAL BRAHIM	1	0	3	1	0	8.75	7.5	5	7.5	0	3.17	0
911	BAKKAR MOHAMED KARIM	4.5	9	11	7.6	0	8.75	12.5	11	10.7	2	8.63	2
618	BANI RIHEM	7.5	8	10	8.2	0	3.5	3.5	8.5	4.5	0	6.97	0
749	BARBAR MOHAMED	10.5	6.5	12.5	9.3	0	7.75	7.5	10	8.1	0	8.9	0
942	BEN GARA ALI AHMED	7.75	3.25	9.75	6.35	0			Disp	12	2	8.23	2
253	BETTAIEB YASMINE	Abs	Abs	0	0	0	Abs	Abs	3	0.6	0	0.2	0
607	BOUHEJBA HAZEM	4.5	5.75	7.75	5.65	0	9.5	11.75	15	11.5	2	7.6	2
418	CHEMKHI AMINE	18	8.75	20	14.7	4	14.75	9.5	12	12.1	2	13.83	6
425	DBIBI MARAM	10.75	16.5	18.5	14.6	4	9	13.25	12	11.3	2	13.5	6
447	DHAHRI MARAM	11.75	4.5	13.75	9.25	0			Disp	13.1	2	10.53	6
608	HMIDI AMAL	5	2.75	7	4.5	0	8.5	8.25	9	8.5	0	5.83	0
203	MAMI EMNA	2.5	7.25	9.25	5.75	0	7.75	8.5	7.5	8	0	6.5	0
727	MEHWACHI NASSIR	4.5	9.5	11.5	7.9	0			Disp	10.6	2	8.8	2
701	MENDILI HAMDI	16.5	19.25	20	18.3	4	15.5	19	14	16.6	2	17.73	6
575	TAHRI NOUR	12	3.75	14	9.1	0		•	Disp	12.5	2	10.23	6

(LES	UE OPTIONNI	ELLES : Ser	nestre 1 du Ni	iveau 2 : Grou	pe d'enseigne	ment 2LI BI4	(Réseau info	& Compilation	on				
Conn	on Dringingle						(UEOP_	S3(21-22					
Sessi 20	on Principale 024 - 2025		Cr: 4	Réseau Informatiqu	e Coef: 2			Cr: 2	Compilation	Coef: 1		Résult	at Unité
Code	Nom et Prénom	DS 1	DS 2	TP 1	M	С	DS 1	DS 2	TP 1	M	С	M	С
493	ABBESI YASSMINE	6.25	10	12	8.9	0	8.25	13	14	11.3	2	9.7	2
889	AWLED ABID ADEM	7.5	2.25	9.5	5.8	0	6	5.5	9	6.4	0	6	0
350	AYARI ADEM	0	4.5	6.5	3.1	0	4.75	2	10	4.7	0	3.63	0
525	Barguellil Eslem	5	8	10	7.2	0	12.25	17.5	14	14.7	2	9.7	2
856	BEN CHEIKH RAOUDHA	6.5	10.25	12.25	9.15	0	8.5	17.5	15	13.4	2	10.57	6
569	BEN GAMRA MOLKA	7	8	10	8	0	7.5	16.5	16	12.8	2	9.6	2
248	BEN REGBA MOHAMED RIDHA	8	7.5	10	8.2	0	12.25	11	10.5	11.4	2	9.27	2
984	BEN SALAH KHALIL	5.5	4.75	7.5	5.6	0			Disp	12	2	7.73	2
260	BOUALI MOHAMED AMINE	2	3.5	5.5	3.3	0	5	7.5	12	7.4	0	4.67	0
009	CHABOUT SAHAR	2	8	10	6	0	4.5	9.5	12.5	8.1	0	6.7	0
044	CHARAI AHMED YASSINE	2	3	5	3	0	8.5	2.5	10	6.4	0	4.13	0
920	CHERNI SANA	12.5	11.5	14.5	12.5	4	8	12.5	14	11	2	12	6
679	KHIARI MARIEM	9.5	10.25	12.25	10.35	4	5	10	15	9	0	9.9	4
549	MAMLOUK DIT JORMENA YASMINE	10.5	11.75	13.75	11.65	4	8.25	12.5	12	10.7	2	11.33	6
724	MERAI NOURHENE	12.5	7	14.5	10.7	4	3.25	7	9	5.9	0	9.1	4
845	METHNI AHMED	4.5	4	6.5	4.7	0	6.5	4	12.5	6.7	0	5.37	0
764	NOUALI ISLEM	13	6.5	15	10.8	4	8.5	13.5	5.5	9.9	0	10.5	6
658	YAZIDI MOHAMED LOUEY	8	8	10	8.4	0	5	4.5	9	5.6	0	7.47	0

(LL)	S UE OPTIONNE	LLES . SC	inesue i du ivi	Ivcau 2 . Grou	pe d'enseigner	Hent ZEI DIS	`	_	JII				
Sess	ion Principale						(UEOP_	S3(21-22				,	
2	024 - 2025		Cr: 4	Réseau Informatique	e Coef: 2			Cr: 2	Compilation	Coef: 1		Résulta	t Unité
Code	Nom et Prénom	DS 1	DS 2	TP 1	M	С	DS 1	DS 2	TP 1	M	С	M	С
116	BEN OTHMANE ACHRAF	11.75	7.25	13.75	10.35	4	9	10	7.5	9.1	0	9.93	4
168	BEN SASSI WIEM	18	6.25	20	13.7	4	7.25	11	15.5	10.4	2	12.6	6
442	chouk ranim	0.5	7.5	9.5	5.1	0	5.75	5.5	13.5	7.2	0	5.8	0
168	DAHMEN KHAOULA	12.25	12.25	14.25	12.65	4	4.5	11	11.5	8.5	0	11.27	6
462	DKHIL NIZAR	8	3	10	6.4	0			Disp	13.6	2	8.8	2
249	DRIDI RAHMA	16.75	13.25	18.75	15.75	4	9.75	16.5	13	13.1	2	14.87	6
031	EDDOUZ MOHAMED ALI	15	15	17	15.4	4	11.5	10.5	13.5	11.5	2	14.1	6
291	EL GHOUL YOUSSEF	8	10.5	12.5	9.9	0			Disp	14.9	2	11.57	6
128	HAJJI RANIM	10.5	9.5	12.5	10.5	4	7.5	15	10.5	11.1	2	10.7	6
599	HALI HAMZA	4	7	9	6.2	0	4.5	3	8.5	4.7	0	5.7	0
193	HEMMI HANIN	17.5	8.25	19.5	14.2	4			Disp	12.4	2	13.6	6
325	JAAFRI MOHAMED AZIZ	8	8.25	10.25	8.55	0	9.5	11.25	13.75	11.05	2	9.38	2
465	JLASSI CHAIMA			Disp					Disp			10.43	6
046	kachroudi SALAH	12	12	14	12.4	4	8	11.5	10.75	9.95	0	11.58	6
761	KHACHNAOUI MORTADHA	11.25	7.25	13.25	10.05	4	7.25	8.75	12.75	8.95	0	9.68	4
358	KTHIRI ALA EDDINE	5.25	5		5.12	0			Disp	13.9	2	8.05	2
325	LTIFA GHOFRANE	11	7.25	13	9.9	0	7.5	16	8.5	11.1	2	10.3	6
112	MAALAOUI SAFA	16.5	10.25	18.5	14.4	4	8.5	5.5	10	7.6	0	12.13	6
272	MELKI SIWAR	8.5	4	10.5	7.1	0	5.75	7.5	10	7.3	0	7.17	0
839	MOKADI IHEB	4.5	6	8	5.8	0	8	7.5	16.5	9.5	0	7.03	0
749	RIAHI BELHASSN	12	5	14	9.6	0	7	2.5	5.5	4.9	0	8.03	0
493	RIAHI MOHAMED DHIA	12	4.75	14	9.5	0	7.25	1.5	7.5	5	0	8	0
126	SETTI HIBA	10	15.75	17.75	13.85	4	8.75	17.5	15.5	13.6	2	13.77	6
603	SOUAYAH MONTASAR	8	7	10	8	0	11.75	5	14	9.5	0	8.5	0
591	ZAOUI AHMED	9	6.5	11	8.4	0	10.5	11.5	12	11.2	2	9.33	2

(LES	UE OPTIONN	ELLES : Sen	nestre 1 du Ni	veau 2 : Grou	pe d'enseigner	nent 2LI BI I	DERO(Réseau	ı info & Com	pilation				
Secci	on Principale						(UEOP_	S3(21-22					
20)24 - 2025		Cr: 4	Réseau Informatique	e Coef: 2			Cr: 2	Compilation	Coef: 1		Résulta	ıt Unité
Code	Nom et Prénom	DS 1	DS 2	TP 1	M	С	DS 1	DS 2	TP 1	M	С	M	С
496	Ayadi Iheb	1	4		2.5	0			Disp	12.2	2	5.73	2
859	BEN AMARA AYA	0	Abs		0	0			Disp	16.5	2	5.5	2
794	CHINGUITI ONS			Disp	10.45	4	Abs	Abs		0	0	6.97	4

(LES	UE OPTIONNE	ELLES : Sei	mestre 1 du N	Niveau 2 : Grou	pe d'enseigne	ment 2LI BI6	(Réseau info	& Compilation	on				
Sagg	ion Principala						(UEOP_	S3(21-22					
Sess:	ion Principale			Réseau Informatiqu		Compilation							
			Cr: 4		Coef: 2			Cr: 2		Coef: 1			at Unité
Code	Nom et Prénom	DS 1	DS 2	TP 1	M	С	DS 1	DS 2	TP 1	M	С	M	С
484	BAHNINI BELHASSEN	2.5	3.75	5.75	3.65	0	2.75	1	15	4.5	0	3.93	0
891	BELGAIED ALI CHAYMA	1	6	8	4.4	0	10.25	14.5	14	12.7	2	7.17	2
021	BEN ABDELAZIZ YOUSSEF	2.5	9.5	11.5	7.1	0	4.5	15	13	10.4	2	8.2	2
354	BEN HEDI INES	13	16.5	18.5	15.5	4	15.5	19.5	17	17.4	2	16.13	6
593	BEN TALEB ALI SOUHAIEB	15.5	12.5	17.5	14.7	4	11.25	10	13	11.1	2	13.5	6
326	BEN YOUSSEF LINA	11.25	11.25	13.25	11.65	4	6	13	15	10.6	2	11.3	6
654	BENAMOR TASNIME	15	14	17	15	4	8.25	15.5	17	12.9	2	14.3	6
977	BRAHEM YASSINE	11	8.25	13	10.3	4	5.5	1.5	13	5.4	0	8.67	4
619	DEMES MOHAMED NADHIR	11	16.5	18.5	14.7	4	16.5	19	17	17.6	2	15.67	6
020	DOKO DJOULDE ALAN FRANCK	15.5	12.75	17.5	14.8	4	11.5	18	18	15.4	2	15	6
288	GUEDRI MOHAMED AMIN	14.5	12.75	16.5	14.2	4	12	11	13	11.8	2	13.4	6
985	KAHOUACH CHEYMA	6.5	5	8.5	6.3	0			Disp	10	2	7.53	2
404	KEDIDI CHAIMA	8.5	3.5	10.5	6.9	0	7.25	3.5	13	6.9	0	6.9	0
696	LABBAOUI MOHAMED ALI	0.5	2.5	4.5	2.1	0	4.75	6	13	6.9	0	3.7	0
568	LAMOUCHI RASLEN	6	3	8	5.2	0	4	2.5	13	5.2	0	5.2	0
036	LAOUINI HIBA ALLAH	14	16	18	15.6	4	7.25	16.5	13	12.1	2	14.43	6
238	MARAI GHOFRANE	15.5	15.5	17.5	15.9	4	16.25	16.5	17	16.5	2	16.1	6
720	MEDDEB AHMED	Abs	0	0	0	0	8	4.5	11	7.2	0	2.4	0
125	MHADHEBI AYA	11.5	10.25	13.5	11.4	4	7	10	17	10.2	2	11	6
355	MILED ELLA	6	7.5	9.5	7.3	0	11.25	13	13	12.3	2	8.97	2
865	NAILI AYOUB	4	3.5	6	4.2	0	8.75	2	13	6.9	0	5.1	0
481	SAID TESNIME	18.5	13.25	20	16.7	4	12	19	13	15	2	16.13	6
801	SOUSSI IMEN	10	5.25	12	8.5	0	5.75	2.5	15	6.3	0	7.77	0



République Tunisienne Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique Université de Carthage FACULTE DES SCIENCES ECONOMIQUES ET DE GESTION DE NABEUL

Résultats de la session principale du niveau 2 pour l'année universitaire 2024 - 2025

	Groupe d'enseignement : 2LI BI DERO										
Code etudiant	Nom et prénom	Moyenne semestre 1	Crédit semestre 1	Moyenne du semestre 2	Crédit semestre 2	Moyenne générale	Crédit total	Résultat			
496	Ayadi Iheb	8.07	20	7.95	17	8.01	37	Contrôle			
859	BEN AMARA AYA	7.38	19	6.67	11	7.02	30	Contrôle			
794	CHINGUITI ONS	4.39	12	0.9	2	2.64	14	Contrôle			

Groupe d'enseignement : 2LI BI1										
Code etudiant	Nom et prénom	Moyenne semestre 1	Crédit semestre 1	Moyenne du semestre 2	Crédit semestre 2	Moyenne générale	Crédit total	Résultat		
366	AWADNI Jassem	7.54	14	8.75	13	8.14	27	Contrôle		
918	BEDOUI ELAA	13.99	30	14.13	30	14.06	60	Admis		
522	BELHASSEN MOHAMED AMINE	11.33	30	10.68	23	11	53	Admis		
391	BEN AMMAR MOHAMED AMINE	11.27	25	10.08	15	10.68	40	Admis		
205	BEN AMMAR MOHAMED WASSIM	8.16	9	8.93	9	8.54	18	Contrôle		
644	BIBANI YASSMINE	9.43	18	9.78	20	9.6	38	Contrôle		
522	BOUAFIF MOHAMED SLIM	8.62	16	10.81	27	9.72	43	Contrôle		
881	BOULEHMI SARA	11.26	20	10.01	13	10.64	33	Admis		
677	BOUSHILA FARES	9.32	15	10.86	24	10.09	39	Admis		
150	BOUSSAHA ELHEM	9.87	20	9.39	19	9.63	39	Contrôle		
503	GAIED MOHAMED	6.89	8	12.37	30	9.63	38	Contrôle		
807	GHERIAINI WASSIM	10.86	21	11.96	30	11.41	51	Admis		
612	HEDHLI AYMEN	9.69	18	10.38	24	10.04	42	Admis		
965	JERBI NOUHA	0.2	0	0.32	0	.26	0	Contrôle		
743	KASEM OUSSEMA	7.98	14	10.73	22	9.36	36	Contrôle		
990	KRAYEM LOUAY	8.68	10	11.33	19	10	29	Admis		
842	LANDOLSI MOLKA	11.2	20	10.56	15	10.88	35	Admis		
829	LAROUSSI EYA	6.71	6	0.99	0	3.85	6	Contrôle		
646	MARZOUGUI LINA	11.33	20	10.94	21	11.14	41	Admis		
306	NOUIJI MOUAYED	5.38	7	4.8	10	5.09	17	Contrôle		
187	TOUNSI AHMED	7.28	14	7.99	9	7.64	23	Contrôle		

	Groupe d'enseignement : 2LI BI2										
Code etudiant	Nom et prénom	Moyenne semestre 1	Crédit semestre 1	Moyenne du semestre 2	Crédit semestre 2	Moyenne générale	Crédit total	Résultat			
426	BCHIR NADIA	10.01	23	9.94	18	9.98	41	Contrôle			
131	BECHIKH HAKIM	10.82	25	12.43	30	11.62	55	Admis			
768	BEN ALI LOUAY	9.73	17	12.87	30	11.3	47	Admis			
851	BEN AMEUR WEAM	12.08	24	13.03	30	12.56	54	Admis			
022	BEN MEKKI AMIR	14.14	30	14.85	30	14.5	60	Admis			
352	BEN NAKHLA MOHAMED AMINE	8.75	12	11.32	24	10.04	36	Admis			
390	BJAOUI JASSER	10.31	22	10.99	26	10.65	48	Admis			
472	DEKHILI SIWAR	11.27	28	10.58	24	10.92	52	Admis			
077	GHILEN YASSIN	11.59	26	9.23	13	10.41	39	Admis			
155	JEBABLI AMINE	8.48	8	9.5	13	8.99	21	Contrôle			
388	JLIDI MOHAMED YASSINE	7.74	10	8.97	10	8.36	20	Contrôle			
043	JRAD MARWA	12.05	25	11.3	26	11.68	51	Admis			
922	KHALED HAZEM	10.38	19	10.98	28	10.68	47	Admis			
904	KTHIRI DHIA EDDINE	9.57	26	6.69	9	8.13	35	Contrôle			
720	LARIBI MOKHTAR	9.97	24	10.48	22	10.23	46	Admis			
219	LIMEME MOHAMED FARES	4.6	0	9.41	16	7	16	Contrôle			
489	NAOUI ZEINEB	10.02	14	12.02	26	11.02	40	Admis			
778	OUNLI MOHAMED AZIZ	11.36	22	11.15	19	11.25	41	Admis			
389	REFAI NASSIM	7.2	12	8.64	6	7.92	18	Contrôle			
196	SAADA Kais	7.6	2	7.12	10	7.36	12	Contrôle			
227	SALEM EYA	9.11	20	9.75	20	9.43	40	Contrôle			
657	SOUI MOHAMED AMIN	8.02	12	6.93	4	7.48	16	Contrôle			

Groupe d'enseignement : 2LI BI3										
Code etudiant	Nom et prénom	Moyenne semestre 1	Crédit semestre 1	Moyenne du semestre 2	Crédit semestre 2	Moyenne générale	Crédit total	Résultat		
902	AGREBI MOUIN	3.04	2	0	0	1.52	2	Contrôle		
975	ALLAL BRAHIM	6.92	10	6.23	6	6.58	16	Contrôle		
911	BAKKAR MOHAMED KARIM	8.86	13	9.83	22	9.34	35	Contrôle		
618	BANI RIHEM	8.98	16	10.34	22	9.66	38	Contrôle		
749	BARBAR MOHAMED	8.53	6	10.83	24	9.68	30	Contrôle		
942	BEN GARA ALI AHMED	9.42	16	5.72	12	7.57	28	Contrôle		
253	BETTAIEB YASMINE	2.01	4	0	0	1	4	Contrôle		
607	BOUHEJBA HAZEM	8.26	12	9.73	17	9	29	Contrôle		
418	CHEMKHI AMINE	12.65	28	13.91	30	13.28	58	Admis		
425	DBIBI MARAM	12.25	30	12.09	26	12.17	56	Admis		
447	DHAHRI MARAM	9.97	28	12.27	30	11.12	58	Admis		
608	HMIDI AMAL	8.49	14	8.57	8	8.53	22	Contrôle		
203	MAMI EMNA	7.82	10	10.14	23	8.98	33	Contrôle		
727	MEHWACHI NASSIR	10.5	19	11.38	30	10.94	49	Admis		
701	MENDILI HAMDI	13.75	28	12.72	26	13.24	54	Admis		
575	TAHRI NOUR	9.72	23	10.16	24	9.94	47	Contrôle		

	Groupe d'enseignement : 2LI BI4										
Code etudiant	Nom et prénom	Moyenne semestre 1	Crédit semestre 1	Moyenne du semestre 2	Crédit semestre 2	Moyenne générale	Crédit total	Résultat			
493	ABBESI YASSMINE	8.96	12	9.8	19	9.38	31	Contrôle			
889	AWLED ABID ADEM	6.92	4	5.55	6	6.23	10	Contrôle			
350	AYARI ADEM	6.59	4	9.74	19	8.16	23	Contrôle			
525	Barguellil Eslem	10.8	21	9.98	18	10.39	39	Admis			
856	BEN CHEIKH RAOUDHA	9.82	20	9.71	16	9.76	36	Contrôle			
569	BEN GAMRA MOLKA	11.18	21	11.91	30	11.54	51	Admis			
248	BEN REGBA MOHAMED RIDHA	9.39	14	7.22	6	8.3	20	Contrôle			
984	BEN SALAH KHALIL	8.56	14	7.56	12	8.06	26	Contrôle			
260	BOUALI MOHAMED AMINE	6.66	6	7.8	6	7.23	12	Contrôle			
009	CHABOUT SAHAR	7.91	6	8.3	8	8.1	14	Contrôle			
044	CHARAI AHMED YASSINE	5.44	2	7.74	10	6.59	12	Contrôle			
920	CHERNI SANA	11.72	30	11	26	11.36	56	Admis			
679	KHIARI MARIEM	10.19	20	10.1	21	10.14	41	Admis			
549	MAMLOUK DIT JORMENA YASMINE	10.71	28	10.66	25	10.68	53	Admis			
724	MERAI NOURHENE	8.55	14	8.59	8	8.57	22	Contrôle			
845	METHNI AHMED	6.83	2	9.52	15	8.18	17	Contrôle			
764	NOUALI ISLEM	10.16	20	13.69	26	11.92	46	Admis			
658	YAZIDI MOHAMED LOUEY	9.29	14	10.85	14	10.07	28	Admis			

	Groupe d'enseignement : 2LI BI5										
Code etudiant	Nom et prénom	Moyenne semestre 1	Crédit semestre 1	Moyenne du semestre 2	Crédit semestre 2	Moyenne générale	Crédit total	Résultat			
116	BEN OTHMANE ACHRAF	10.65	24	8.55	8	9.6	32	Contrôle			
168	BEN SASSI WIEM	11.55	24	11.17	21	11.36	45	Admis			
442	chouk ranim	7.48	6	10.39	22	8.94	28	Contrôle			
168	DAHMEN KHAOULA	9.74	21	10.49	26	10.12	47	Admis			
462	DKHIL NIZAR	9.24	21	9.54	19	9.39	40	Contrôle			
249	DRIDI RAHMA	11.63	28	11.55	30	11.59	58	Admis			
031	EDDOUZ MOHAMED ALI	10.92	24	10.37	15	10.64	39	Admis			
291	EL GHOUL YOUSSEF	11.45	28	10.45	23	10.95	51	Admis			
128	HAJJI RANIM	10.42	22	11.57	30	11	52	Admis			
599	HALI HAMZA	8.37	10	10.65	24	9.51	34	Contrôle			
193	HEMMI HANIN	11.31	30	11.99	30	11.65	60	Admis			
325	JAAFRI MOHAMED AZIZ	8.55	13	10.51	18	9.53	31	Contrôle			
465	JLASSI CHAIMA	7.93	16	8.48	17	8.2	33	Contrôle			
046	kachroudi SALAH	10.8	25	10.6	18	10.7	43	Admis			
761	KHACHNAOUI MORTADHA	7.82	12	9.62	14	8.72	26	Contrôle			
358	KTHIRI ALA EDDINE	6.11	6	6.52	9	6.31	15	Contrôle			
325	LTIFA GHOFRANE	10.33	26	13.38	30	11.86	56	Admis			
112	MAALAOUI SAFA	10.27	20	10.65	27	10.46	47	Admis			
272	MELKI SIWAR	8.77	12	8.67	11	8.72	23	Contrôle			
839	MOKADI IHEB	7.78	6	9.67	18	8.72	24	Contrôle			
749	RIAHI BELHASSN	8.49	12	9.5	13	9	25	Contrôle			
493	RIAHI MOHAMED DHIA	7.26	6	9.46	14	8.36	20	Contrôle			
126	SETTI HIBA	12.08	30	12.42	30	12.25	60	Admis			
603	SOUAYAH MONTASAR	9.26	12	10.12	19	9.69	31	Contrôle			
591	ZAOUI AHMED	10.78	24	12.88	30	11.83	54	Admis			

Groupe d'enseignement : 2LI BI6										
Code etudiant	Nom et prénom	Moyenne semestre 1	Crédit semestre 1	Moyenne du semestre 2	Crédit semestre 2	Moyenne générale	Crédit total	Résultat		
484	BAHNINI BELHASSEN	7.61	10	8.94	13	8.28	23	Contrôle		
891	BELGAIED ALI CHAYMA	7.74	8	7.52	6	7.63	14	Contrôle		
021	BEN ABDELAZIZ YOUSSEF	10.09	23	11.11	24	10.6	47	Admis		
354	BEN HEDI INES	15.77	30	15.94	30	15.86	60	Admis		
593	BEN TALEB ALI SOUHAIEB	11.55	26	10.92	24	11.24	50	Admis		
326	BEN YOUSSEF LINA	11.03	24	11.01	30	11.02	54	Admis		
654	BENAMOR TASNIME	14.08	25	12.41	24	13.25	49	Admis		
977	BRAHEM YASSINE	10.09	21	9.91	23	10	44	Admis		
619	DEMES MOHAMED NADHIR	14.61	30	14.18	30	14.4	60	Admis		
020	DOKO DJOULDE ALAN FRANCK	13.6	30	12.73	30	13.16	60	Admis		
288	GUEDRI MOHAMED AMIN	11.79	25	12.98	21	12.38	46	Admis		
985	KAHOUACH CHEYMA	11.09	23	6.63	14	8.86	37	Contrôle		
404	KEDIDI CHAIMA	6.56	6	11.05	23	8.8	29	Contrôle		
696	LABBAOUI MOHAMED ALI	7.86	8	13.79	26	10.82	34	Admis		
568	LAMOUCHI RASLEN	7.23	12	8.56	16	7.9	28	Contrôle		
036	LAOUINI HIBA ALLAH	11.52	20	11.17	22	11.34	42	Admis		
238	MARAI GHOFRANE	15.04	30	15.16	30	15.1	60	Admis		
720	MEDDEB AHMED	5.38	8	6.47	8	5.92	16	Contrôle		
125	MHADHEBI AYA	9.26	18	10.66	19	9.96	37	Contrôle		
355	MILED ELLA	10.12	16	11.48	26	10.8	42	Admis		
865	NAILI AYOUB	7.16	9	9.93	20	8.54	29	Contrôle		
481	SAID TESNIME	14.65	30	13.33	30	13.99	60	Admis		
801	SOUSSI IMEN	7.35	10	6.54	4	6.94	14	Contrôle		