



# République Tunisienne

## Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique

### UNIVERSITE DE MANOUBA

#### ECOLE SUPERIEURE D'ECONOMIE NUMERIQUE DE MANOUBA

Parcours: LI573014 Domaine: Sciences Exactes et Technologies Mention: Informatique de Gestion " Business Computing " Spécialité: Business Intelligence ( ESEN)

S UE OBLIGATOIRES : Semestre 2 du Niveau 2 : Groupe d'enseignement L2 B-I G1

Session Principale 2021 - 2022	Analyse des données et programmation avancée 1												Théorie des graphes et recherche opérationnelle						Ingénierie des logiciels										Base de données										Soft Skills et culture 4																							
	analyse et fouille de données						programmation web 2						Cr ed: 5		Co ef: 2.5		théorie des graphes et recherche opérationnelle						Cr ed: 4		Co ef: 2		SGBD					modélisation multidimensionnelle et entrepôt des données					Cr ed: 5		Co ef: 2.5		entreprenariat						leadership (en anglais)						business communication 3						Cr ed: 6		Co ef: 3	
	Cr: 2		Coef: 1		Cr: 3		Coef: 1.5		Résultat Unité		Cr: 4		Coef: 2		Résultat Unité		Cr: 2		Coef: 1		Cr: 2		Coef: 1		Cr: 2		Coef: 1		Cr: 3		Coef: 1.5		Résultat Unité		Cr: 2		Coef: 1		Cr: 2		Coef: 1		Cr: 2		Coef: 1		Résultat Unité															
	EX AM EN	TP 1	AU TR E N Ô T E 1	M	C	DS 1	DS 2	TP 1	M	C	M	C	EX AM EN	TP 1	AU TR E N Ô T E 1	M	C	M	C	DS 1	DS 2	TP 1	M	C	EX AM EN	TP 1	AU TR E N Ô T E 1	M	C	M	C	EX AM EN	TP 1	AU TR E N Ô T E 1	M	C	M	C	DS 1	DS 2	TP 1	M	C	DS 1	DS 2	TP 1	M	C	DS 1	DS 2	TP 1	M	C	M	C							
339	ALOUI MARIEM	12	15	15	12.9	2	13	15	16	14.4	3	13.8	5	19	15.5	18	18.2	4	18.2	4	15.5	16.5	16	16	2	16	16	16	16	2	16	4	14	17	17	14.9	2	13	15.75	15.75	13.82	3	14.25	5	16	16.75	16.75	16.45	2	16.5	18.5	17.5	17.3	2	10	11	13	11	2	14.92	6	
427	ARFAOUI NADA	13	14	14	13.3	2	6.75	11.75	13	10	3	11.32	5	11	14	18	12.3	4	12.3	4	13.75	15.5	15	14.7	2	16.5	14.5	14.5	15.9	2	15.3	4	14	16.25	16.5	14.92	2	10.25	17.25	17.25	12.35	3	13.38	5	13	17.5	17.5	15.4	2	17.5	16.5	18.5	17.2	2	16.5	14.5	15.4	2	16.5	6		
383	BEJAOUI GHAITH	3.5	14	14	6.65	0	5.75	12	14	9.9	0	8.6	0	11.75	10.75	17	12.08	4	12.08	4	13.25	16.5	16	15.1	2	13.5	12	12	13.05	2	14.08	4	15	17	17	15.6	2	15.75	15	15	15.52	3	15.55	5	10	15	15	13	2	6.5	18	17	13.2	2	13	9	13	11.4	2	12.53	6	
245	BEN YAHMED SINDA	13.5	18	18	14.85	2	17.5	15	16	16.2	3	15.66	5	15.5	18.75	18	16.4	4	16.4	4	15	16.5	16	15.8	2	15	16	16	15.3	2	15.55	4	17.75	17	17	17.52	2	15.75	16.25	16.25	15.9	3	16.55	5	13	17	17	15.4	2	13	18	17.5	15.9	2	10	10.5	12	10.6	2	13.97	6	
816	BOUAZIZI DHIYA EDDINE	5	4	4	4.7	0	3.25	6.5	10	5.9	0	5.4	0	7.25	11.25	11	8.4	0	8.4	0	12	10	10	10.8	2	16	13.5	13.5	15.25	2	13.02	4	7.5	15	15	9.7	0	13.25	0	0	9.2	0	9.4	0	15	16	16	15.6	2	10.5	13	14	12.2	2	15.5	13.5	0	11.6	2	13.13	6	
528	CHERIF MOHAMED	2.5	0	0	1.75	0	5.25	11.25	13	9.2	0	6.2	0	5	5.5	0	4.6	0	4.6	0	13.25	12.5	12	12.7	2	14	14	14	14	2	13.35	4	12.25	16	16	13.38	2	9	0.5	0.5	6.4	0	9.2	2	14	16.75	16.75	15.65	2	13.5	17	14	15	2	7.5	15	0	9	0	13.22	6	
624	DAHMANI INES	6	5	5	5.7	0	17	8.25	11	12.3	3	9.6	3	15	16	15	15.2	4	15.2	4	15	12	11.5	13.1	2	13	13.5	13.5	13.15	2	13.12	4	15.75	15	15	15.52	2	15.75	14	14	15.22	3	15.34	5	9	7	7	7.8	0	10.5	0	16	7.4	0	2.5	3	0	2.2	0	5.8	0	
389	FREDJ IMEN	12.25	5	5	10.08	2	10.5	11.75	13	11.5	3	10.93	5	10.75	17	17	12.62	4	12.62	4	13.25	15.5	15	14.5	2	14.5	14.5	14.5	14.5	2	14.5	4	16.25	16.5	16.5	16.32	2	14.25	17.25	17.25	15.15	3	15.62	5	13	16	16	14.8	2	15	16.5	15.5	15.7	2	17.5	13.5	13	15	2	15.17	6	
087	JABBARI JAWHER	10.5	0	0	7.35	0	15	15.25	16	15.3	3	12.5	5	1.75	4.75	12	3.38	0	3.38	0	9	15	14.5	12.5	2	13.5	14.5	14.5	13.8	2	13.15	4	14.25	16.5	16.5	14.92	2	7	17.25	17.25	10.08	3	12.02	5	10	14.75	14.75	12.85	2	10.5	10.5	15.5	11.3	2	10	11.5	0	8.6	0	10.92	6	
507	JALLALI BAHAEDDINE	Ab s			0	0	Disp			10.75	3	6.45	3	Ab s			0	0	0	0	8.5	10		9.25	0	Ab s			0	0	4.62	0	Ab s			0	0	Ab s			0	0	0	0	Disp			10.4	2	12.5	5		8.75	0	10.5	10		10.25	2	9.8	4	
371	KAROUI MOHAMED TAHER	Ab s	0	0	0	0	11.25	11.25	13	11.6	3	6.96	3	Ab s	10	6	2.6	0	2.6	0	Disp					Disp					12.65	4	Disp					Disp					11.64	5	Disp					Disp					Disp					10.43	6	
551	KHEMIRI EYA	6	8	8	6.6	0	16.5	16.25	17	16.5	3	12.54	5	6	10.5	15	7.8	0	7.8	0	12.25	14.5	14	13.5	2	15.5	14.5	14.5	15.2	2	14.35	4	12.75	16.5	16.5	13.88	2	12.5	14	14	12.95	3	13.32	5	11	14	14	12.8	2	15	16.5	16	15.8	2	4.5	10.5	13	8.6	0	12.4	6	
011	KIASSA MAISSA	12	2	2	9	0	17.5	10.25	13	13.7	3	11.82	5	4.5	12.5	15	7.15	0	7.15	0	11.5	14.5	14	13.2	2	14.5	12	12	13.75	2	13.48	4	10	15	15	11.5	2	13	14.5	14.5	13.45	3	12.67	5	16	14.5	14.5	15.1	2	6.5	18	20	13.8	2	9.5	5	10	7.8	0	12.23	6	

**Parcours: LI573014 Domaine: Sciences Exactes et Technologies Mention: Informatique de Gestion " Business Computing " Specialite: Business Intelligence ( ESEN)**

**S UE OBLIGATOIRES : Semestre 2 du Niveau 2 : Groupe d'enseignement L2 B-I G1**

Mission Principale 2021 - 2022		Analyse des données et programmation avancée 1										Théorie des graphes et recherche opérationnelle					Ingénierie des logiciels										Base de données										Soft Skills et culture 4																											
		analyse et fouille de données					programmation web 2					Cr ed: 5 Co ef: 2.5	Résulta t Unité	théorie des graphes et recherche opérationnelle					Cr ed: 4 Co ef: 2	Résulta t Unité	atelier de génie logiciel					architecture logicielle					Cr ed: 4 Co ef: 2	Résulta t Unité	SGBD					modélisation multidimensionnelle et entrepôt des données					Cr ed: 5 Co ef: 2.5	Résulta t Unité	entreprenariat					leadership (en anglais)					business communication 3					Cr ed: 6 Co ef: 3	Résulta t Unité			
		Cr: 2	Coef: 1	Cr: 3	Coef: 1.5	Cr: 4	Coef: 2	Cr: 2	Coef: 1	Cr: 2	Coef: 1			Cr: 2	Coef: 1	Cr: 2	Coef: 1	Cr: 2			Coef: 1	Cr: 3	Coef: 1.5	Cr: 2	Coef: 1	Cr: 2	Coef: 1	Cr: 2	Coef: 1	Cr: 2			Coef: 1	Cr: 2	Coef: 1	Cr: 2	Coef: 1	Cr: 2	Coef: 1	Cr: 2	Coef: 1																							
		EX AM EN	TP 1	AU TR E NŌ TE 1	M	C	DS 1	DS 2	TP 1	M	C	M	C	EX AM EN	TP 1	AU TR E NŌ TE 1	M	C	M	C	DS 1	DS 2	TP 1	M	C	EX AM EN	TP 1	AU TR E NŌ TE 1	M	C	M	C	EX AM EN	TP 1	AU TR E NŌ TE 1	M	C	M	C	EX AM EN	TP 1	AU TR E NŌ TE 1	M	C	DS 1	DS 2	TP 1	M	C	DS 1	DS 2	TP 1	M	C	DS 1	DS 2	TP 1	M	C	M	C			
512	LARIANI AMIRA	7	6	6	6.7	0	8.5	15.25	16	12.7	3	10.3	5	6.2	5	15.5	17	9.1	8	0	9.1	8	0	11.75	15	14.5	13.6	2	14	14.5	14.5	14.15	2	13.88	4	13.75	16.5	16.5	14.58	2	9	17.75	17.75	11.62	3	12.8	5	12	14.5	14.5	13.5	2	10.5	18	20	15.4	2	14	12.5	13.2	13.2	2	14.03	6
145	MATHLOUTHI EYA	15	17	17	15.6	2	18	16.25	17	17.1	3	16.5	5	19.25	13	16.5	17.72	4	17.72	4	15	14.5	14.6	2	15.5	14.5	14.5	15.2	2	14.9	4	18.75	16.5	16.5	18.08	2	16	15.25	15.25	15.77	3	16.69	5	15	15.5	15.5	15.3	2	17.5	16.5	16.5	16.9	2	7.5	6.5	13	8.2	0	13.47	6				
336	MENJLI MOHAMED AZIZ	6	4	4	5.4	0	5.2	8	12	7.7	0	6.7	0	16.25	13	16	15.58	4	15.58	4	13.25	14	13.6	2	15	15	15	15	2	14.3	4	12.5	14	14	12.95	2	15.5	10	10	13.85	3	13.49	5	12	16.75	16.75	14.85	2	14.5	17	17	16	2	12	12	12	2	14.28	6					
562	OM HENI MONTAHA	13.5	12	12	13.05	2	15.25	9.5	13	12.5	3	12.72	5	17	16.75	16	16.85	4	16.85	4	17.5	15.5	15.6	2	14.5	14.5	14.5	14.5	2	15.35	4	18.75	17	17	18.22	2	15.25	17.25	17.25	15.85	3	16.8	5	15.5	15.5	15.5	2	16.5	17.5	17.5	17.1	2	8.5	12.5	13	11	2	14.53	6					
461	SAADENI SEIF DINE	8.5	4	4	7.15	0	9.25	10.5	13	10.5	3	9.16	3	11	13	10.5	11.35	4	11.35	4	7	15.5	15	12	2	14	14.5	14.5	14.15	2	13.08	4	10	16	16	11.8	2	11	9.75	9.75	10.62	3	11.09	5	10	15	15	13	2	9	0	5	4.6	0	8	2	0	4	0	7.2	2			
309	SAHLI NESSRINE	8.2	6	6	7.5	0	18.5	11.25	13	14.5	3	11.73	5	12.5	10	16	12.35	4	12.35	4	14.5	15.5	15	15	2	15	14.5	14.5	14.85	2	14.92	4	13.75	15	15	14.12	2	7.75	12.75	12.75	9.2	0	11.2	5	13	17	17	15.4	2	11.5	17	16.5	14.7	2	12.5	14.5	16	14	2	14.7	6			
524	SEBAI HAZEM	8	6	6	7.4	0	5.2	8	12	7.7	0	7.5	0	9.7	8.7	12	9.7	0	9.7	0	9.7	14	13.2	2	15.5	15	15	15.35	2	13.77	4	15	14	14	14.7	2	12	4.75	4.75	9.8	0	11.77	5	9	16.75	16.75	13.65	2	13	17	14	14.8	2	9.5	14	12	11.8	2	13.42	6				
531	TEBOURBI BALKIS	9.5	10	10	9.6	0	9.7	15	16	13.1	3	11.72	5	9.2	7.7	13	9.3	0	9.3	0	16.25	14.5	14.1	2	15.5	15	15	15.35	2	15.22	4	11	15.5	15.35	12.2	2	8.75	11	11	9.4	0	10.59	5	17	17	17	17	2	14.5	18	18.5	16.7	2	6.5	11.5	11	9.4	0	14.37	6				
117	TRABELSI MOHAMED AZIZ	7.5	8	8	7.6	0	13.75	10	13	12.1	3	10.32	5	10.75	11	14	11.12	4	11.12	4	13.5	14	13.7	2	13	12	12	12.7	2	13.2	4	13.5	15.5	15.5	14.1	2	15.75	15.25	15.25	15.6	3	15	5	11	15	15	13.4	2	13	17	18	15.6	2	9	11.5	13	10.8	2	13.27	6				
393	ZAMMEL ONS	12	13	13	12.3	2	6.5	14.25	15	11.3	3	11.7	5	11.25	14	16	12.27	4	12.27	4	11.75	16	15	14.1	2	15	14	14	14.7	2	14.4	4	19	17	17	18.4	2	9.25	17.75	17.75	11.8	3	14.44	5	16	16.25	16.25	16.15	2	17	17	18	17.2	2	14.5	14	16	14.6	2	15.98	6			
623	ZAOUALI MEHDI	5	3	3	4.4	0	2.7	12	13	8.5	0	6.8	0	4.5	12.75	17	7.4	0	7.4	0	16.25	14	13.5	14.8	2	16	13	13	15.1	2	14.95	4	10.5	15.5	15.5	12	2	3.25	7.7	7.7	4.6	0	7.5	6	2	16.5	15	15	15.6	2	12.5	17	18	15.4	2	8	5.5	14	8.2	0	13.07	6		

**Parcours: LI573014 Domaine: Sciences Exactes et Technologies Mention: Informatique de Gestion " Business Computing " Spécialité: Business Intelligence ( ESEN)**

**S UE OBLIGATOIRES : Semestre 2 du Niveau 2 : Groupe d'enseignement L2 B-I G2**

Mission Principale 2021 - 2022	Analyse des données et programmation avancée 1												Théorie des graphes et recherche opérationnelle						Ingénierie des logiciels										Base de données										Soft Skills et culture 4																										
	analyse et fouille de données						programmation web 2						Cr ed: 5 Co ef: 2.5	théorie des graphes et recherche opérationnelle						atelier de génie logiciel					architecture logicielle					Cr ed: 4 Co ef: 2	Résulta t Unité	SGBD					modélisation multidimensionnelle et entrepôt des données					Cr ed: 5 Co ef: 2.5	Résulta t Unité	entreprenariat					leadership (en anglais)					business communication 3					Cr ed: 6 Co ef: 3	Résulta t Unité					
	Cr: 2	Coef: 1	Cr: 3	Coef: 1.5	Résulta t Unité		Cr: 4	Coef: 2	Résulta t Unité		Cr: 2	Coef: 1		Cr: 2	Coef: 1	Cr: 2	Coef: 1	Cr: 2	Coef: 1	Cr: 3	Coef: 1.5	Résulta t Unité		Cr: 2	Coef: 1	Cr: 2	Coef: 1	Cr: 2	Coef: 1			Cr: 2	Coef: 1	Cr: 2	Coef: 1	Cr: 2	Coef: 1	Résulta t Unité																											
	EX AM EN	TP 1	AU TR E N Ô T E 1	M	C	DS 1	DS 2	TP 1	M	C	M	C	EX AM EN	TP 1	AU TR E N Ô T E 1	M	C	M	C	DS 1	DS 2	TP 1	M	C	EX AM EN	TP 1	AU TR E N Ô T E 1	M	C	M	C	EX AM EN	TP 1	AU TR E N Ô T E 1	M	C	M	C	EX AM EN	TP 1	AU TR E N Ô T E 1	M	C	M	C	DS 1	DS 2	TP 1	M	C	DS 1	DS 2	TP 1	M	C	DS 1	DS 2	TP 1	M	C	M	C			
914	ABDELLAOUI SANIM	15.5	3	3	11.75	2	9.5	16.75	17	13.9	3	13.04	5	16.25	18.5	19	16.98	4	16.98	4	9.5	14	13.5	12.1	2	8	14	14	9.8	0	10.95	4	11	15	15	12.2	2	8.75	7.25	7.25	8.3	0	9.86	2	14	14	14	14	2	10	17.5	12	13.4	2	11.5	15	0	10.6	2	12.67	6				
381	ABROUGUI FAWZI	Ab s			0	0	Ab s	0	0	0	0	0	0	Ab s			0	0	0	0	Disp					10	2	Ab s			0	0	5	2	Ab s			0	0	Ab s			0	0	0	0	Disp					10	2	Ab s	0	0	0	0	Ab s	Ab s		0	0	3.33	2
751	AYARI OUMAIMA	15.5	6	6	12.65	2	7.75	11.25	13	10.2	3	11.18	5	8	11.75	13	9.25	0	9.25	0	12.5	15.5	15	14.2	2	14	14.5	14.5	14.15	2	14.18	4	12.75	15	15	13.42	2	11.75	12.75	12.75	12.05	3	12.6	5	13.5	14	14	13.8	2	12	17	16	14.8	2	13.55	13.5	13.4	2	14	6					
813	BELHAJAMMA R FARAH	14.5	14	14	14.35	2	20	14	15	16.6	3	15.7	5	19.25	19.75	19.5	19.38	4	19.38	4	19.5	17	16	17.8	2	16.5	15	15	16.05	2	16.92	4	17	17	17	17	2	17.75	17.25	17.25	17.6	3	17.36	5	14.75	16	16	15.5	2	17.5	17.5	20	18	2	11	11	12	11.2	2	14.9	6				
703	BEN HENDA FARAH	1.25	3	3	1.78	0	6.75	11.5	13	9.9	0	6.65	0	11.5	7.25	11	10.6	4	10.6	4	14	13.5	13	13.6	2	17	14	14	16.1	2	14.85	4	14	14.5	14.15	2	13.5	14.5	14.5	13.8	3	13.94	5	13	17	17	15.4	2	14.5	17	15	15.6	2	9.5	13.5	0	9.2	0	13.4	6					
924	BEN YAHIA RANIA	7	6	6	6.7	0	4	16.5	17	11.6	3	9.64	3	15.25	6.5	14	13.37	4	13.37	4	11.5	15	14.5	13.5	2	11.5	14.5	14.5	12.4	2	12.95	4	11.5	16	16	12.85	2	12.75	15.25	15.25	13.5	3	13.24	5	13.5	17	17	15.6	2	10.5	16	20	14.6	2	15	12.5	15	14	2	14.73	6				
943	CHAOUCH NOURHEN	6	4	4	5.4	0	12.5	7	11	10	3	8.16	3	7	6.25	8	6.95	0	6.95	0	12.75	15	14.5	14	2	15	14	14	14.7	2	14.35	4	14	14	14	14	2	8	8.75	8.75	8.2	0	10.53	5	13	12	12	12.4	2	14	15	16	14.8	2	9	9	0	7.2	0	11.47	6				
647	GHAMACHA ASMA	10	10	10	10	2	14.25	19	19	17.1	3	14.26	5	11	13.5	17	12.1	4	12.1	4	14.25	15	14.5	14.6	2	14	14	14	14	2	14.3	4	16.75	18	18	17.12	2	13.25	14.75	14.75	13.7	3	15.07	5	14	17	17	15.8	2	12.5	18.5	16	15.6	2	15	14	13	14.2	2	15.2	6				
092	GRABA FOLLA	14	14	14	14	2	16.75	15	16	15.9	3	15.14	5	14	15.75	18	14.75	4	14.75	4	15	14.5	14	14.6	2	15	15	15	15	2	14.8	4	14	15.5	15.45	2	9	10.5	10.5	9.4	0	11.45	5	12.75	17	17	15.3	2	12.5	18	18	15.8	2	9.5	13.5	10	11.2	2	14.1	6					
436	HAFIENE HAMZA	2.5	2	2	2.35	0	5.5	7	11	7.2	0	5.26	0	6.5	9	13	7.65	0	7.65	0	8.25	15	14.5	12.2	2	13	14	14	13.3	2	12.75	4	10	14	14	11.2	2	12.75	8.75	8.75	11.55	3	11.41	5	14.5	13	13	13.6	2	16	15	16	15.6	2	11.5	10.5	0	8.8	0	12.67	6				
509	HAMOUDI YOSRA	12	7	7	10.5	2	7.5	11.5	13	10.2	3	10.32	5	7.25	10.75	13	8.52	0	8.52	0	14	13.5	13	13.6	2	15	14	14	14.7	2	14.15	4	17	14.5	14.25	2	14	14.5	14.5	14.15	3	14.99	5	13.5	16	16	15.2	2	14.5	17	16	15.8	2	13	12.5	0	10.2	2	13.67	6					
268	HANCHI FARAH	18	13	13	16.5	2	6.75	10.25	13	9.4	0	12.24	5	15	16.25	18	15.55	4	15.55	4	11	14.5	14	13	2	16	15	15	15.7	2	14.35	4	12.25	15	15	13.08	2	11	14.25	14.25	11.97	3	12.41	5	13	15	15	14.2	2	11.5	17	18	15	2	8.5	8.5	0	6.8	0	12	6				
649	HOMRANI SARRA	15	11	11	13.8	2	15.5	14.25	15	14.9	3	14.46	5	14.5	11.75	12	13.7	4	13.7	4	12.75	16	15	14.5	2	17	14	14	16.1	2	15.3	4	15	17	17	15.6	2	16.5	17.25	17.25	16.72	3	16.27	5	13.5	14	14	13.8	2	14	17	17	15.8	2	15	14.5	13	14.4	2	14.67	6				
199	LAFI ASMA	16	13	13	15.1	2	7.75	11	13	10.1	3	12.1	5	8.5	7.25	5	7.9	0	7.9	0	9	11.5	11	10.4	2	18	14	14	16.8	2	13.6	4	15.25	16	16	15.47	2	12.75	8.75	8.75	11.55	3	13.12	5	14.75	17	17	16.1	2	14	13	13	13.4	2	13.5	9	0	9	0	12.83	6				
823	LAKTI YASSINE	8	0	0	5.6	0	4.5	0	0	1.8	0	3.32	0	0	5.5	4	1.5	0	1.5	0	8	12	11.5	10.3	2	11.5	15	15	12.55	2	11.42	4	1.5	0	0	1.05	0	3.5	0	0	2.45	0	1.89	0	13	6	6	8.8	0	13.75	16	17.5	15.4	2	7	7	0	5.6	0	9.93	2				
526	MAKHLOUF MARIEM	12.5	9	9	11.45	2	11.25	10.5	13	11.3	3	11.36	5	17.75	15.5	17	17.22	4	17.22	4	13.5	15.5	15	14.6	2	13.5	15	15	13.95	2	14.27	4	11	16	16	12.5	2	13	12	12	12.7	3	12.62	5	12	15	15	13.8	2	15	17.5	18.5	16.7	2	9	14.5	12	11.8	2	14.1	6				
506	MATOUSSI RANIM	6	5	5	5.7	0	11.75	11	13	11.7	3	9.3	3	12.25	13	17	12.88	4	12.88	4	13	14	13.5	13.5	2	16	15	15	15.7	2	14.6	4	13.25	16	16	14.08	2	14.75	15.25	15.25	14.9	3	14.57	5	15.5	16	16	15.8	2	14.5	17	18	16.2	2	14.5	12	13	13.2	2	15.07	6				
235	MHADHBI JESSER	7.5	2	2	5.85	0	9.25	10	13	10.3	3	8.52	3	12	10.5	14	11.9	4	11.9	4	15.5	14	13.5	14.5	2	15	14	14	14.7	2	14.6	4	13	15.5	15.5	13.75	2	13.75	15.25	15.25	14.2	3	14.02	5	13	16	16	14.8	2	12	17	17	15	2	15	9.5	0	9.8	0	13.2	6				
721	MZOUGHOU OUMAIMA	11	14	14	11.9	2	18	11.25	14	14.5	3	13.46	5	14.75	12	11	13.82	4	13.82	4	15	14	13.5	14.3	2	16.5	14	14	15.75	2	15.02	4	19	16	16	18.1	2	10.25	12	12	10.77	3	13.7	5	14	16	16	15.2	2	16	17.5	18	17	2	8	12.5	0	8.2	0	13.47	6				

**Parcours: LI573014 Domaine: Sciences Exactes et Technologies Mention: Informatique de Gestion " Business Computing " Specialite: Business Intelligence ( ESEN)**

**S UE OBLIGATOIRES : Semestre 2 du Niveau 2 : Groupe d'enseignement L2 B-I G2**

Session Principale 2021 - 2022	Analyse des données et programmation avancée 1												Théorie des graphes et recherche opérationnelle						Ingénierie des logiciels										Base de données										Soft Skills et culture 4																								
	analyse et fouille de données						programmation web 2						Cr ed: 5 Co ef: 2.5	théorie des graphes et recherche opérationnelle						Cr ed: 4 Co ef: 2	atelier de génie logiciel					architecture logicielle					Cr ed: 4 Co ef: 2	SGBD					modélisation multidimensionnelle et entrepôt des données					Cr ed: 5 Co ef: 2.5	entrepreneuriat						leadership (en anglais)						business communication 3						Cr ed: 6 Co ef: 3		
	Cr: 2		Coef: 1				Cr: 3			Coef: 1.5				Résultat Unité		Cr: 4		Coef: 2				Résultat Unité		Cr: 2		Coef: 1			Cr: 2			Coef: 1			Cr: 2		Coef: 1			Cr: 2			Coef: 1				Résultat Unité																
	Nom et Prénom	EX AM EN	TP 1	AU TR E NŌ TE 1	M	C	DS 1	DS 2	TP 1	M	C	M	C	EX AM EN	TP 1	AU TR E NŌ TE 1	M	C	M	C	DS 1	DS 2	TP 1	M	C	EX AM EN	TP 1	AU TR E NŌ TE 1	M	C	M	C	EX AM EN	TP 1	AU TR E NŌ TE 1	M	C	M	C	EX AM EN	TP 1	AU TR E NŌ TE 1	M	C	M	C	DS 1	DS 2	TP 1	M	C	DS 1	DS 2	TP 1	M	C	DS 1	DS 2	TP 1	M	C	M	C
503	NAJAR YOLDEZ	6.5	3	3	5.4	0	3.7	9.5	12	7.7	0	6.8	0	10.75	12.75	14	11.48	4	11.48	4	12	15.5	15	14	2	13	14	14	13.3	2	13.65	4	12.5	17	17	13.85	2	5	6.2	6.2	5.3	0	8.7	7	2	13.5	15	15	14.4	2	14.5	18	17	16.4	2	5	5.5	12	6.6	0	12.47	6	
531	NEFZI ISLEM	5	0	0	3.5	0	17	7	12	12	3	8.6	3	3.2	6	4	3.8	8	0	3.8	8	0	9.5	14	13.5	12.1	2	12.5	12	12	12.35	2	12.22	4	8.5	15.5	15.6	10.2	2	4.7	0	0	3.3	0	6.2	3	2	6	15	15	11.4	2	11.5	18	18	15.4	2	11	11.0	9	0	11.93	6
369	RATOULI HIBA	13.5	10	10	12.45	2	14.75	12	14	13.5	3	13.08	5	17.25	17	19	17.38	4	17.38	4	13.5	16.5	15	15	2	17	14	14	16.1	2	15.55	4	16.75	17	17	16.82	2	14.25	6.7	6.7	12	3	13.93	5	14	17.5	17.5	16.1	2	14	18	17.5	16.3	2	14.5	14.5	13	14.2	2	15.53	6		
803	SEHLI NOUR	8.5	12	12	9.5	0	15	14	15	14.6	3	12.58	5	13.5	8.5	13	12.45	4	12.45	4	13	17	16	15.2	2	16	15	15	15.7	2	15.45	4	12.75	17	17	14.02	2	13	17.25	17.25	14.27	3	14.17	5	13.75	16.75	16.75	15.55	2	15.5	17.5	17	16.6	2	6.5	12.5	12	10	2	14.05	6		
493	TOUMI FIRAS	8.5	8	8	8.3	0	14.75	16.75	17	16	3	12.94	5	6	13	11.5	7.9	0	7.9	0	10.75	15	14.5	13.2	2	10	14.5	14.5	11.35	2	12.27	4	Disp					Disp					11.68	5	8	13	13	11	2	12	17	17.5	15.1	2	9	8	0	6.8	0	10.97	6		



**République Tunisienne**  
**Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique**  
**UNIVERSITE DE MANOUBA**  
**ECOLE SUPERIEURE D'ECONOMIE NUMERIQUE DE MANOUBA**  
**Parcours: LI573014 Domaine: Sciences Exactes et Technologies Mention: Informatique de Gestion " Business Computing "**  
**Specialite: Business Intelligence ( ESEN)**

ES UE OPTIONNELLES : Semestre 2 du Niveau 2 : Groupe d'enseignement L2 B-I G1

Session Principale 2021 - 2022		Opt 1											
		IoT					Réingénierie des Processus d'affaires					Résultat Unité	
Matr.	Nom et Prénom	EXAMEN	TP 1	AUTRE_NOTE 1	M	C	EXAMEN	TP 1	AUTRE_NOTE 1	M	C	M	C
1339	ALOUI MARIEM	12.75	16	16	13.72	4	16.5	16	16	16.35	2	14.6	6
0427	ARFAOUI NADA	14.5	16	16	14.95	4	14.5	15	15	14.65	2	14.85	6
6383	BEJAOUI GHAITH	11.5	16.5	16.5	13	4	12.5	12	12	12.35	2	12.78	6
7245	BEN YAHMED SINDA	15.5	16	16	15.65	4	13	16	16	13.9	2	15.07	6
5816	BOUAZIZI DHIYA EDDINE	11	15	15	12.2	4	15.5	13	13	14.75	2	13.05	6
1528	CHERIF MOHAMED	9.5	0	0	6.65	0	12	19	19	14.1	2	9.13	2
5624	DAHMANI INES	12.75	13	13	12.82	4	12.5	0	0	8.75	0	11.46	6
8389	FREDJ IMEN	13	13	13	13	4	16	15	15	15.7	2	13.9	6
6087	JABBARI JAWHER	6.5	16	16	9.35	0	14	17	17	14.9	2	11.2	6
1507	JALLALI BAHAEDDINE	Abs			0	0	Abs			0	0	0	0
5371	KAROUI MOHAMED TAHER	Disp					Disp					12.4	6
2551	KHEMIRI EYA	13.75	15.5	15.5	14.27	4	14	16	16	14.6	2	14.38	6
0011	KIASSA MAISSA	14.5	15.5	15.5	14.8	4	6.5	15	15	9.05	0	12.88	6
6512	LARIANI AMIRA	14.5	15.5	15.5	14.8	4	18.5	17	17	18.05	2	15.88	6
8145	MATHLOUTHI EYA	15.75	15.5	15.5	15.67	4	14	18	18	15.2	2	15.51	6
0336	MENJLI MOHAMED AZIZ	13.25	10	10	12.27	4	13	14	14	13.3	2	12.61	6
9562	OM HENI MONTAHA	13.25	16	16	14.08	4	14.5	15	15	14.65	2	14.27	6
7461	SAADENI SEIF DINE	13	8	8	11.5	4	14	16	16	14.6	2	12.53	6

**Parcours: LI573014 Domaine: Sciences Exactes et Technologies Mention: Informatique de Gestion " Business Computing "  
Specialite: Business Intelligence ( ESEN)**

**ES UE OPTIONNELLES : Semestre 2 du Niveau 2 : Groupe d'enseignement L2 B-I G1**

Session Principale 2021 - 2022		Opt 1											
		IoT					Réingénierie des Processus d'affaires					Résultat Unité	
		Cr: 4		Coef: 2			Cr: 2		Coef: 1			M	C
Nom et Prénom	EXAMEN	TP 1	AUTRE_NOTE 1	M	C	EXAMEN	TP 1	AUTRE_NOTE 1	M	C	M	C	
309	SAHLI NESSRINE	12	13.5	13.5	12.45	4	17	16	16	16.7	2	13.87	6
7524	SEBAI HAZEM	9	7	7	8.4	0	9	14	14	10.5	2	9.1	2
2531	TEBOURBI BALKIS	14.5	13.5	13.5	14.2	4	18	17	17	17.7	2	15.37	6
8117	TRABELSI MOHAMED AZIZ	10	15.5	15.5	11.65	4	13.5	14	14	13.65	2	12.32	6
4393	ZAMMEL ONS	12.25	13	13	12.48	4	16	16	16	16	2	13.65	6
5623	ZAOUALI MEHDI	13	13	13	13	4	9	12	12	9.9	0	11.97	6

**Parcours: LI573014 Domaine: Sciences Exactes et Technologies Mention: Informatique de Gestion " Business Computing "  
Specialite: Business Intelligence ( ESEN)**

**ES UE OPTIONNELLES : Semestre 2 du Niveau 2 : Groupe d'enseignement L2 B-I G2**

Session Principale 2021 - 2022		Opt 1											
		IoT					Réingénierie des Processus d'affaires					Résultat Unité	
		Cr: 4		Coef: 2			Cr: 2		Coef: 1			M	C
Matr	Nom et Prénom	EXAMEN	TP 1	AUTRE_NOTE 1	M	C	EXAMEN	TP 1	AUTRE_NOTE 1	M	C	M	C
1914	ABDELLAOUI SANIM	10.25	12	12	10.77	4	14.5	15	15	14.65	2	12.06	6
0381	ABROUGUI FAWZI	Abs			0	0	Abs			0	0	0	0
2751	AYARI OUMAIMA	9	13	13	10.2	4	12	16	16	13.2	2	11.2	6
9813	BELHAJAMMA R FARAH	15.5	16	16	15.65	4	18	16	16	17.4	2	16.23	6
2703	BEN HENDA FARAH	13	15.5	15.5	13.75	4	11	17	17	12.8	2	13.43	6
8924	BEN YAHIA RANIA	12.25	15.5	15.5	13.22	4	10.5	14	14	11.55	2	12.66	6
1943	CHAOUCH NOURHEN	12.5	13	13	12.65	4	11.5	13	13	11.95	2	12.42	6
7647	GHAMACHA ASMA	11.5	15.5	15.5	12.7	4	11.5	17	17	13.15	2	12.85	6
4092	GRABA FOLLA	14	14	14	14	4	14.5	17	17	15.25	2	14.42	6
2436	HAFIENE HAMZA	11.75	14	14	12.42	4	9	13	13	10.2	2	11.68	6
8509	HAMOUDI YOSRA	13	13.5	13.5	13.15	4	14	17	17	14.9	2	13.73	6
7268	HANCHI FARAH	7.75	15	15	9.92	0	11	15	15	12.2	2	10.68	6
2649	HOMRANI SARRA	13.5	15	15	13.95	4	12.5	16	16	13.55	2	13.82	6
0199	LAFI ASMA	13	13	13	13	4	11.5	15	15	12.55	2	12.85	6
0823	LAKTI YASSINE	8	6	6	7.4	0	6	11	11	7.5	0	7.43	0
0526	MAKHOLOUF MARIEM	9.75	15	15	11.32	4	10	16	16	11.8	2	11.48	6
8506	MATOUSSI RANIM	13.5	16	16	14.25	4	7	15	15	9.4	0	12.63	6
3235	MHADHBI JESSER	10.75	16	16	12.32	4	11.5	14	14	12.25	2	12.3	6
5721	MZOUGHOU OUMAIMA	13.25	15	15	13.77	4	7.5	19	19	10.95	2	12.83	6
2503	NAJAR YOLDEZ	6	14	14	8.4	0	14.5	15	15	14.65	2	10.48	6
3531	NEFZI ISLEM	9.75	15.5	15.5	11.47	4	10.5	11	11	10.65	2	11.2	6
6369	RATOULI HIBA	14	16	16	14.6	4	13.5	12	12	13.05	2	14.08	6
8803	SEHLI NOUR	13.25	16	16	14.08	4	15	16	16	15.3	2	14.49	6
2493	TOUMI FIRAS			Disp	11.62	4	13	15	15	13.6	2	12.28	6



République Tunisienne

Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique

UNIVERSITE DE MANOUBA

ECOLE SUPERIEURE D'ECONOMIE NUMERIQUE DE MANOUBA

Parcours: LI573014 Domaine: Sciences Exactes et Technologies Mention: Informatique de Gestion " Business Computing " Spécialité: Business Intelligence ( ESEN)

S UE OBLIGATOIRES : Semestre 1 du Niveau 2 : Groupe d'enseignement L2 B-I G1

Session Principale 2021 - 2022	Conception et base de données												Programmation avancée 1												Stat et IA												Digital Business												Soft Skills et culture 3																				
	conception OO des systèmes d'information						bases de données						programmation OO						programmation Web 1						statistiques inférentielles						fondements de l'IA						marketing digital						économie numérique						éthiques et lois des IT						projet professionnel (personnel ppp)														
	Cr: 2		Coef: 1				Cr: 3			Coef: 1.5			Cr: 3			Coef: 1.5			Cr: 2			Coef: 1			Cr: 2			Coef: 1			Cr: 2			Coef: 1			Cr: 2			Coef: 1			Cr: 4			Coef: 2		Cr: 2			Coef: 1																		
	EX AM EN	TP 1	AU TR E NŌ TE 1	M	C	EX AM EN	TP 1	AU TR E NŌ TE 1	M	C	M	C	DS 1	DS 2	TP 1	M	C	DS 1	DS 2	TP 1	M	C	M	C	EX AM EN	TP 1	AU TR E NŌ TE 1	M	C	EX AM EN	TP 1	AU TR E NŌ TE 1	M	C	EX AM EN	TP 1	AU TR E NŌ TE 1	M	C	M	C	DS 1	DS 2	TP 1	M	C	DS 1	DS 2	TP 1	M	C	M	C																
339	ALOU I MARIEM	14	16.25	16.25	14.67	2	17.75	18.25	14.5	17.52	3	16.38	5	15	8.5	14.75	12.35	3	16.25	14.5	16.5	15.6	2	13.65	5	16.5	10	17.5	15.3	2	12	16.5	16	13.3	2	14.3	4	19	13	17	16.2	2	12.75	17.5	17.5	14.17	2	15.18	4	11	12	16	12.4	4	18	11	10	13.6	2	12.8	6								
427	ARFAOUI NADA	14	15.25	15.25	14.38	2	13.5	11.5	13.05	3	13.58	5	14	11.5	9	12	3	12.75	13.75	16.5	13.9	2	12.76	5	3	10	14.5	5.5	5	0	5.5	10.5	11	7.0	0	6.3	0	18	16	11	15.8	2	14	15.5	15.45	2	15.12	4	15	14	19	15.4	4	13.5	15	16.5	14.7	2	15.17	6									
383	BEJAOU I GHAITH	12	15.5	15.5	13.05	2	10	13.25	13.5	11	3	11.82	5	14	7	13.5	11.1	3	11	14	15	13	2	11.86	5	9.5	5.5	15	9.2	0	0.2	6.5	16	3.0	0	6.1	0	18	16	16	16.8	2	15.25	14	14	14.88	2	15.84	4	10	10	16	11.2	4	15.5	11	13	13.2	2	11.87	6								
245	BEN YAHMED SINDA	14	15.5	15.5	14.45	2	17	19.25	18.5	17.6	3	16.34	5	19	11.5	15.75	15.45	3	18.5	18	19	18.4	2	16.63	5	15	15	18	15.3	2	4.5	14.5	12	7.2	0	11.28	4	19	14	17	16.6	2	14.5	15	15	14.65	2	15.62	4	16	16	17.5	16.3	4	18	17.5	16	17.4	2	16.67	6								
816	BOUAZIZI DHIYA EDDINE	11	16.25	16.25	12.75	2	3.7	8.5	11	5.4	0	8.3	2	7.2	6.5	12	7.9	0	5	12.5	15	10	2	8.7	2	7.5	7	0	6.6	0	1.2	4.5	13	3.0	0	4.8	0	14	11	14	12.9	2	13	16	16	13.9	2	13.4	4	7	8.5	13	8.8	0	6.5	4	9	6	0	7.8	0								
528	CHERIF MOHAMED	11	16.75	16	13.02	2	5	8.2	12.5	6.4	0	9.0	2	4.2	6.2	12.5	6.7	0	2	12.25	15	8.7	0	7.5	0	2	1	10	2.6	0	2.5	0.2	0	1.8	0	2.2	0	18	7	17	13.4	2	13.75	17.5	17.5	14.88	2	14.14	4	8	11	0	7.6	0	19	10	11.5	13.9	2	9.7	2								
624	DAHMANI INES	10	15.75	15.75	11.72	2	16.25	17.25	17.5	16.58	3	14.64	5	16.75	10.25	15.75	13.95	3	9.2	14	16	12.5	2	13.37	5	17.5	14	15.5	16.6	2	5.5	0.5	0	3.9	0	10.28	4	19	15	14	16.4	2	14.75	15	15	14.82	2	15.61	4	9	10	18	11.2	4	7	8	10	8	0	10.13	6								
389	FREDJ IMEN	14	15.75	15.75	14.52	2	12.5	14	15.5	13.1	3	13.67	5	12	6.7	12.5	10	3	16.5	13.25	16.5	15.2	2	12.08	5	11.5	11	14.5	11.7	2	6.5	4.5	0	5.4	0	8.5	2	18	14	17	16.2	2	16.25	17.5	17.5	16.62	2	16.41	4	9	10	17	11	4	18.5	13	15	15.6	2	12.53	6								
087	JABBARI JAWHER	10	16.5	16	12.15	2	13.75	17	17	14.72	3	13.69	5	16.75	8.7	15.5	13.3	3	15.75	14.75	19	16	2	14.38	5	3	1	14	3.7	0	4.2	6.5	0	4.2	0	3.9	0	16	17	14	16	2	13.5	13	13	13.35	2	14.68	4	12	9	18	12	4	8	16.5	17	13.2	2	12.4	6								
507	JALLALI BAHAEDDINE	12			12	2	0.5			0.5	0	5.1	2	Disp						Disp						10.11	5	Ab s		0	0	Ab s		0	0	0	0	0	0	14	Ab s		7	0	11			11	2	9	2	Disp						12.4	4	Disp						12.8	2	12.53	6
371	KAROUI MOHAMED TAHER	Disp						Disp						13.28	5	18.75	12.5	15.25	15.55	3	13.25	15.5	18.5	15.2	2	15.41	5	2	11.5	8	4.5	0	Disp						12.25	2	8.3	2	17	14	13.5	15.1	2	13	16	16	13.9	2	14.5	4	10	10	17	11.4	4	Disp						12	2	11.6	6
551	KHEMIRI EYA	15	16.25	16.25	15.38	2	14	17.25	17	14.95	3	15.12	5	11	6	13.25	9.4	0	7	13.5	17	11.6	2	10.31	5	10	4.5	17	9.6	0	4	8.5	14	5.9	0	7.7	0	15	15	16	15.2	2	10.75	12.5	12.5	11.27	2	13.24	4	11	15	19	14.2	4	15.5	11	13	13.2	2	13.87	6								
011	KIASSA MAISSA	10	16.5	16.25	12.22	2	12.75	13	13	12.82	3	12.58	5	7.7	4.5	9.5	6.8	0	10.75	15.5	16	13.7	2	9.5	2	3.5	5.5	11	4.6	0	3	2.2	11	3.6	0	4.1	0	18	5	13.5	11.9	2	13.25	16	16	14.08	2	12.99	4	5	8	18	8.8	0	14	5	9	9.4	0	9	0								
512	LARIANI AMIRA	12	16	16	13.2	2	13.75	16	14	14.22	3	13.81	5	12	7.2	12.5	10.2	3	14.5	15.25	19	15.7	2	12.4	5	16	1	15	12.9	2	5	3	0	4.1	0	8.5	2	19	17	16	17.6	2	15	15.5	15.5	15.15	2	16.38	4	14	12	16.5	13.7	4	18.5	15.5	13	16.2	2	14.53	6								



**Parcours: LI573014 Domaine: Sciences Exactes et Technologies Mention: Informatique de Gestion " Business Computing " Specialite: Business Intelligence ( ESEN)**

**S UE OBLIGATOIRES : Semestre 1 du Niveau 2 : Groupe d'enseignement L2 B-I G1**

Mission Principale 2021 - 2022	Conception et base de données												Programmation avancée 1										Stat et IA								Digital Business										Soft Skills et culture 3																					
	conception OO des systèmes d'information						bases de données						programmation OO					programmation Web 1					statistiques inférentielles				fondements de l'IA				marketing digital					économie numérique					éthiques et lois des IT					projet professionnel (personnel (ppp)																
	Cr: 2		Coef: 1				Cr: 3			Coef: 1.5			Cr: 3		Coef: 1.5			Cr: 2		Coef: 1			Cr: 2		Coef: 1		Cr: 2			Coef: 1		Cr: 4		Coef: 2			Cr: 2		Coef: 1																							
	EX AM EN	TP 1	AU TR E N Ô T E 1	M	C	EX AM EN	TP 1	AU TR E N Ô T E 1	M	C	M	C	DS 1	DS 2	TP 1	M	C	DS 1	DS 2	TP 1	M	C	M	C	EX AM EN	TP 1	AU TR E N Ô T E 1	M	C	EX AM EN	TP 1	AU TR E N Ô T E 1	M	C	M	C	DS 1	DS 2	TP 1	M	C	DS 1	DS 2	TP 1	M	C	M	C														
145	MATHLOUTHI EYA	14	16.25	16.25	14.67	2	18.5	19	17.5	18.5	3	16.97	5	17.5	14.5	15	15.8	3	19	17.75	17	18.1	2	16.72	5	10.25	8.5	17.5	10.62	2	6.5	11	15	8.2	0	9.4	3	2	18	16	14	16.4	2	10.5	14	14	11.55	2	13.98	4	14	16	18	15.6	4	16.5	11	13	13.6	2	14.93	6
336	MENJLI MOHAMED AZIZ	12.5	16.5	16.5	13.7	2	14	15.25	11.5	14	3	13.88	5	11.75	7.5	15.25	10.75	3	4.5	13.25	16	10.3	2	10.57	5	8.5	14.5	14.5	10.3	2	2	2.2	0	1.8	0	6.0	8	2	16	12	14.5	14.1	2	10.5	17	17	12.45	2	13.27	4	9	11	15	11	4	19	8	10	12.8	2	11.6	6
562	OM HENI MONTAHA	15	15.25	15.25	15.08	2	16.25	16.5	14.75	16.15	3	15.72	5	11.5	13.75	14.5	13	3	14	17.25	14.5	15.4	2	13.96	5	16.5	12.5	12.5	15.3	2	8	14.5	0	8.5	0	11.9	4	18	18	14	17.2	2	13.25	14	14	13.47	2	15.34	4	13	14	18	14.4	4	13	7	9	9.8	0	12.87	6	
461	SAADENI SEIF DINE	14.5	16.25	16.25	15.02	2	14.5	9.2	11	13.1	3	13.87	5	12	7	13	10.2	3	12.5	16.25	16.5	14.8	2	12.04	5	4.5	12	12	6.7	0	4	4.2	0	3.6	0	5.2	0	15	16	14	15.2	2	11	11	11	11	2	13.1	4	10	11	15	11.4	4	7	10	12	9.2	0	10.67	6	
309	SAHLI NESSRINE	12.5	16.25	16.25	13.62	2	17.5	16.75	16.5	17.25	3	15.8	5	13.75	11.5	12	12.5	3	10.5	17	16	14.2	2	13.18	5	15.5	8.5	10	13.55	2	2.5	10.5	0	3.8	0	8.7	2	20	18	17	18.6	2	15.75	17.5	17.5	16.28	2	17.44	4	10	13	17	12.6	4	15	10	12	12.4	2	12.53	6	
524	SEBAI HAZEM	11.5	16	16	12.85	2	5.5	9.5	11	6.8	0	9.2	2	10.5	6.5	11.75	9.1	0	2.7	14.75	15	10	2	9.4	2	7	3	14	6.9	0	2.2	2.5	0	2.0	0	4.4	0	16	11	14.5	13.7	2	10	17	17	12.1	2	12.9	4	6	8	14	8.4	0	14	6	9	9.8	0	8.8	0	
531	TEBOURBI BALKIS	13	15.75	15.75	13.82	2	13.25	16.75	17.5	14.37	3	14.15	5	8.7	8.5	14	9.7	0	1.2	9.5	17	7.7	0	8.9	0	2	0	7	2.1	0	7.5	11.5	15	9.0	0	5.5	0	16	11	15	13.8	2	13.25	17	17	14.37	2	14.08	4	12	13	16	13.2	4	18.5	18	19	18.4	2	14.93	6	
117	TRABELSI MOHAMED AZIZ	10	16	16	11.8	2	17.75	13.5	14.5	16.58	3	14.67	5	9	8.2	13.5	9.6	0	7.2	13.5	14	11.1	2	10.2	5	9.5	5.5	15.5	9.3	0	6	7	10	6.6	0	7.9	0	14	14	16	14.4	2	11.75	12.5	12.5	11.98	2	13.19	4	6	5	16	7.6	0	14	8	10	10.8	2	8.6	2	
393	ZAMMEL ONS	13.5	15	15	13.95	2	14	16.25	13	14.35	3	14.19	5	17	12.75	14.75	14.85	3	7.2	15	17	12.3	2	13.83	5	10	12.5	18	11.3	2	10.25	14	20	11.98	2	11.64	4	15	18	16	16.4	2	15.5	14	14	15.05	2	15.72	4	15.5	15.5	18.5	16.1	4	17.5	18	16.5	17.5	2	16.57	6	
623	ZAOUALI MEHDI	11	16	16	12.5	2	6.7	13	16.5	8.9	0	10.39	5	8.7	6	11.25	8.1	0	7	14	17.5	11.9	2	9.6	2	5.5	1.5	14	5.5	0	6.5	7	0	5.9	0	5.7	0	15	14	16	14.8	2	13.5	15.5	15.5	14.1	2	14.45	4	15	12	18.5	14.5	4	13	17.5	17.5	15.7	2	14.9	6	



**Parcours: LI573014 Domaine: Sciences Exactes et Technologies Mention: Informatique de Gestion " Business Computing " Specialite: Business Intelligence ( ESEN)**

**S UE OBLIGATOIRES : Semestre 1 du Niveau 2 : Groupe d'enseignement L2 B-I G2**

Session Principale 2021 - 2022	Conception et base de données												Programmation avancée 1										Stat et IA								Digital Business										Soft Skills et culture 3																							
	conception OO des systèmes d'information						bases de données						programmation OO					programmation Web 1					statistiques inférentielles				fondements de l'IA				marketing digital					économie numérique					éthiques et lois des IT					projet professionnel (personnel (ppp))																		
	Cr: 2		Coef: 1				Cr: 3		Coef: 1.5				Cr: 3		Coef: 1.5			Cr: 2		Coef: 1			Cr: 2		Coef: 1		Cr: 2			Coef: 1		Cr: 2		Coef: 1			Cr: 4		Coef: 2		Cr: 2		Coef: 1																					
EX AM EN		TP 1	AU TR E N Ō T E 1	M	C	EX AM EN	TP 1	AU TR E N Ō T E 1	M	C	M	C	DS 1	DS 2	TP 1	M	C	DS 1	DS 2	TP 1	M	C	M	C	EX AM EN	TP 1	AU TR E N Ō T E 1	M	C	EX AM EN	TP 1	AU TR E N Ō T E 1	M	C	M	C	DS 1	DS 2	TP 1	M	C	EX AM EN	TP 1	AU TR E N Ō T E 1	M	C	M	C	DS 1	DS 2	TP 1	M	C	DS 1	DS 2	TP 1	M	C	M	C				
531	NEFZI ISLEM	10	15.75	15.75	11.72	2	6.25	15.25	11	8.52	0	9.8	2	19.25	9.25	10.5	13.5	3	7	12.75	18	11.5	2	12.7	5	1	1	11	2	0	2	0.25	0	1.45	0	1.7	0	18	13	17	15.8	2	14.25	16.5	16.5	14.92	2	15.36	4	9	8	16	10	4	12	14.5	17	14	2	11.33	6			
369	RATOULI HIBA	12	16.75	16	13.72	2	16.5	19	15.25	16.88	3	15.62	5	11.25	7	15	10.3	3	15	13.5	16	14.6	2	12.02	5	13	15	15	13.6	2	6.75	12.5	13	8.52	0	11.06	4	17	14	15	15.4	2	12	16	16	13.2	2	14.3	4	14	13	18	14.4	4	15	12	14	13.6	2	14.13	6			
803	SEHLI NOUR	16	15.75	15.75	15.92	2	14	15.5	15.5	14.45	3	15.04	5	14.75	9	14.25	12.35	3	11.75	14	16	13.5	2	12.81	5	11	9.5	12.5	10.85	2	6.5	8	14	7.55	0	9.2	2	19	14	17	16.6	2	15	13.5	13.5	14.55	2	15.58	4	8	12.5	18	11.8	4	18	9.5	11.5	13.3	2	12.3	6			
493	TOUMI FIRAS	Disp				Disp				10.09		5	Disp					Disp					10.64		5	6	8.5	15.5	7.4	0	Disp				12	2	9.7	2	Disp					14.2	2	12.75	15	15	13.42	2	13.81	4	Disp					Disp					11.27	6



République Tunisienne

Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique

UNIVERSITE DE MANOUBA

ECOLE SUPERIEURE D'ECONOMIE NUMERIQUE DE MANOUBA

Parcours: LI573014 Domaine: Sciences Exactes et Technologies Mention: Informatique de Gestion " Business Computing "  
Specialite: Business Intelligence ( ESEN)

ES UE OPTIONNELLES : Semestre 1 du Niveau 2 : Groupe d'enseignement L2 B-I G1													
Session Principale 2021 - 2022		Opt1											
		Social media and community Management Cr: 3 Coef: 1.5					Complexité Algorithmique Cr: 3 Coef: 1.5					Résultat Unité	
Matr.	Nom et Prénom	DS 1	DS 2	TP 1	M	C	EXAMEN	TP 1	AUTRE_NOTE 1	M	C	M	C
1339	ALOU MARIEM	18.5	12.75	17	15.9	3	14.5	17.25	17.25	15.32	3	15.61	6
0427	ARFAOUI NADA	19.5	13.25	15.5	16.2	3	14.25	14.75	14.75	14.4	3	15.3	6
5383	BEJAOUI GHAITH	15.5	8.5	13	12.2	3	12.5	11	11	12.05	3	12.12	6
7245	BEN YAHMED SINDA	19.5	13	14	15.8	3	17.25	18.25	18.25	17.55	3	16.68	6
5816	BOUAZIZI DHIYA EDDINE	11.5	7	7	8.8	0	12.25	8.5	8.5	11.12	3	9.96	3
1528	CHERIF MOHAMED	13	13.5	7	12	3	8.25	8.75	8.75	8.4	0	10.2	6
5624	DAHMANI INES	17.5	13	18	15.8	3	14.75	11.25	11.25	13.7	3	14.75	6
8389	FREDJ IMEN	18.5	15	12	15.8	3	12.25	15.75	15.75	13.3	3	14.55	6
5087	JABBARI JAWHER	13	14.75	18	14.7	3	12.75	14.75	14.75	13.35	3	14.02	6
1507	JALLALI BAHAEDDINE	10	Abs		5	0	11.5			11.5	3	8.25	3
5371	KAROUI MOHAMED TAHER	16	10.25	6	11.7	3	Disp			11.85	3	11.77	6
2551	KHEMIRI EYA	18	12.5	12	14.6	3	11.75	11.75	11.75	11.75	3	13.17	6
0011	KIASSA MAISSA	17	8.5	12.5	12.7	3	8.75	8	8	8.52	0	10.61	6
5512	LARIANI AMIRA	17.5	15.25	15	16.1	3	14.5	13.25	13.25	14.12	3	15.11	6
8145	MATHLOUTHI EYA	18.5	11.5	13	14.6	3	16.25	13.5	13.5	15.42	3	15.01	6
0336	MENJLI MOHAMED AZIZ	14	10.75	14	12.7	3	14.5	15.25	15.25	14.72	3	13.71	6
0562	OM HENI MONTAHA	18	13.5	8	14.2	3	12.75	11.75	11.75	12.45	3	13.32	6
7461	SAADENI SEIF DINE	15	6	6	9.6	0	10.75	13	13	11.42	3	10.51	6

**Parcours: LI573014 Domaine: Sciences Exactes et Technologies Mention: Informatique de Gestion " Business Computing "  
Specialite: Business Intelligence ( ESEN)**

**ES UE OPTIONNELLES : Semestre 1 du Niveau 2 : Groupe d'enseignement L2 B-I G1**

Session Principale 2021 - 2022		Opt1											
		Social media and community Management Cr: 3 Coef: 1.5					Complexité Algorithmique Cr: 3 Coef: 1.5					Résultat Unité	
Matricule	Nom et Prénom	DS 1	DS 2	TP 1	M	C	EXAMEN	TP 1	AUTRE_NOTE 1	M	C	M	C
1309	SAHLI NESSRINE	17.5	13.25	12	14.7	3	14.5	15.75	15.75	14.87	3	14.78	6
7524	SEBAI HAZEM	12	9.25	7	9.9	0	12.75	6.5	6.5	10.87	3	10.38	6
2531	TEBOURBI BALKIS	16	15.25	14.5	15.4	3	15.5	15.5	15.5	15.5	3	15.45	6
8117	TRABELSI MOHAMED AZIZ	17.5	14.25	15.5	15.8	3	13.25	12.75	12.75	13.1	3	14.45	6
4393	ZAMMEL ONS	18	10	10	13.2	3	15.5	18.75	18.75	16.48	3	14.84	6
5623	ZAOUALI MEHDI	15	9.75	11	12.1	3	11	8.75	8.75	10.32	3	11.21	6

**Parcours: LI573014 Domaine: Sciences Exactes et Technologies Mention: Informatique de Gestion " Business Computing "**  
**Specialite: Business Intelligence ( ESEN)**

ES UE OPTIONNELLES : Semestre 1 du Niveau 2 : Groupe d'enseignement L2 B-I G2

Session Principale 2021 - 2022		Opt1											
		Social media and community Management Cr: 3 Coef: 1.5					Complexité Algorithmique Cr: 3 Coef: 1.5					Résultat Unité	
Matricule	Nom et Prénom	DS 1	DS 2	TP 1	M	C	EXAMEN	TP 1	AUTRE_NOTE 1	M	C	M	C
71914	ABDELLAOUI SANIM	18	7.25	10	12.1	3	16.25	16	16	16.18	3	14.14	6
0381	ABROUGUI FAWZI	Abs	Abs		0	0	Abs			0	0	0	0
52751	AYARI OUMAIMA	17.5	15.5	15	16.2	3	14.25	11.5	11.5	13.42	3	14.81	6
29813	BELHAJAMMA R FARAH	19	16.5	18	17.8	3	18.25	18.75	18.75	18.4	3	18.1	6
42703	BEN HENDA FARAH	3	5.5	12	5.8	0	7.75	10	10	8.42	0	7.11	0
58924	BEN YAHIA RANIA	15.5	10.75	19	14.3	3	8.75	10	10	9.12	0	11.71	6
51943	CHAOUCH NOURHEN	15.5	8.25	5	10.5	3	10.75	10.25	10.25	10.6	3	10.55	6
27647	GHAMACHA ASMA	18.5	13.5	12	15.2	3	15.5	12.75	12.75	14.67	3	14.93	6
54092	GRABA FOLLA	18.5	14.5	14	16	3	16.75	18	18	17.12	3	16.56	6
52436	HAFIENE HAMZA	17	9.75	7.5	12.2	3	10.25	8.5	8.5	9.72	0	10.96	6
48509	HAMOUDI YOSRA	19	15	8	15.2	3	14.75	16.5	16.5	15.27	3	15.24	6
37268	HANCHI FARAH	16.5	12.75	16	14.9	3	16.75	12.5	12.5	15.48	3	15.19	6
42649	HOMRANI SARRA	13.5	13	4	11.4	3	11.5	14	14	12.25	3	11.83	6
90199	LAFI ASMA	16	13.75	11	14.1	3	12.75	14.75	14.75	13.35	3	13.72	6
70823	LAKTI YASSINE	4.5	9.25	2	5.9	0	6.5	5.25	5.25	6.12	0	6.01	0
0526	MAKHLOUF MARIEM	17.5	10	18	14.6	3	10.5	12.5	12.5	11.1	3	12.85	6
78506	MATOUSSI RANIM	17.5	13	19	16	3	15.25	11	11	13.97	3	14.98	6
03235	MHADHBI JESSER	17.5	17	14	16.6	3	12.25	12.75	12.75	12.4	3	14.5	6
55721	MZOUGHOU OUMAIMA	17	13.25	16	15.3	3	15.25	12.75	12.75	14.5	3	14.9	6
72503	NAJAR YOLDEZ	15	9	16	12.8	3	13.25	13.75	13.75	13.4	3	13.1	6
23531	NEFZI ISLEM	15.5	13.75	14	14.5	3	1.25	6	6	2.68	0	8.59	3
56369	RATOULI HIBA	14.5	10.25	13	12.5	3	13.75	14.75	14.75	14.05	3	13.28	6
08803	SEHLI NOUR	16.5	16.75	17	16.7	3	14.5	17.75	17.75	15.47	3	16.08	6
52493	TOUMI FIRAS	Disp					Disp					10.85	6



**République Tunisienne**  
**Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique**  
**UNIVERSITE DE MANOUBA**  
**ECOLE SUPERIEURE D'ECONOMIE NUMERIQUE DE MANOUBA**

**Résultats de la session principale du niveau 2 pour l'année universitaire 2021 - 2022**

**Cours: LI573014 Domaine: Sciences Exactes et Technologies Mention: Informatique de Gestion " Business Computing " Spécialité: Business Intelligence ( ESEN)**

**Groupe d'enseignement : L2 B-I G1**

étudiant	Nom et prénom	Moyenne semestre 1	Crédit semestre 1	Moyenne du semestre 2	Crédit semestre 2	Moyenne générale	Crédit total	Résultat
339	ALOUI MARIEM	14.62	30	15.14	30	14.88	60	Admis
0427	ARFAOUI NADA	13.34	26	13.97	30	13.66	56	Admis
6383	BEJAOUI GHAITH	11.68	26	12.58	25	12.13	51	Admis
7245	BEN YAHMED SINDA	15.75	30	15.44	30	15.59	60	Admis
5816	BOUAZIZI DHIYA EDDINE	8.85	11	10.57	16	9.71	27	Contrôle
528	CHERIF MOHAMED	8.92	14	9.44	14	9.18	28	Contrôle
5624	DAHMANI INES	13.1	30	11.39	22	12.25	52	Admis
3389	FREDJ IMEN	13.04	28	13.85	30	13.44	58	Admis
6087	JABBARI JAWHER	12.45	26	10.65	26	11.55	52	Admis
1507	JALLALI BAHAEDDINE	7.89	18	3.65	7	5.77	25	Contrôle
6371	KAROUI MOHAMED TAHER	12.51	28	9.7	24	11.1	52	Admis
2551	KHEMIRI EYA	12.44	26	12.62	26	12.53	52	Admis
0119	KIASSA MAISSA	9.9	17	11.85	26	10.88	43	Admis
6512	LARIANI AMIRA	13.61	28	12.91	26	13.26	54	Admis
3145	MATHLOUTHI EYA	14.72	28	15.68	30	15.2	58	Admis
0336	MENJLI MOHAMED AZIZ	11.72	28	12.74	25	12.23	53	Admis
9562	OM HENI MONTAHA	13.82	30	14.97	30	14.4	60	Admis
7461	SAADENI SEIF DINE	10.99	26	10.58	24	10.78	50	Admis
1309	SAHLI NESSRINE	13.78	28	13.17	30	13.48	58	Admis
7524	SEBAI HAZEM	9.29	14	10.87	17	10.08	31	Admis
2531	TEBOURBI BALKIS	12.54	21	12.94	26	12.74	47	Admis
3117	TRABELSI MOHAMED AZIZ	11.59	22	12.58	30	12.08	52	Admis
4393	ZAMMEL ONS	14.6	30	13.84	30	14.22	60	Admis

Résultats de la session principale du niveau 2 pour l'année universitaire 2021 - 2022

Cours: LI573014 Domaine: Sciences Exactes et Technologies Mention: Informatique de Gestion " Business Computing " Spécialité: Business Intelligence ( ESEN)

Groupe d'enseignement : L2 B-I G1								
Étudiant	Nom et prénom	Moyenne semestre 1	Crédit semestre 1	Moyenne du semestre 2	Crédit semestre 2	Moyenne générale	Crédit total	Résultat
623	ZAOUALI MEHDI	11.26	23	10.39	18	10.82	41	Admis



## Résultats de la session principale du niveau 2 pour l'année universitaire 2021 - 2022

**Cours: LI573014 Domaine: Sciences Exactes et Technologies Mention: Informatique de Gestion " Business Computing " Spécialité: Business Intelligence ( ESEN)**

Groupe d'enseignement : L2 B-I G2								
étudiant	Nom et prénom	Moyenne semestre 1	Crédit semestre 1	Moyenne du semestre 2	Crédit semestre 2	Moyenne générale	Crédit total	Résultat
914	ABDELLAOUI SANIM	11.83	20	12.49	27	12.16	47	Admis
381	ABROUGUI FAWZI	4	10	1.33	4	2.66	14	Contrôle
751	AYARI OUMAIMA	13.04	28	12.13	26	12.58	54	Admis
813	BELHAJAMMAR FARAH	15.53	30	16.58	30	16.06	60	Admis
703	BEN HENDA FARAH	10.56	20	12.19	25	11.38	45	Admis
924	BEN YAHIA RANIA	10.16	23	12.8	28	11.48	51	Admis
943	CHAOUCH NOURHEN	10.41	20	10.73	24	10.57	44	Admis
647	GHAMACHA ASMA	13.73	28	14.02	30	13.88	58	Admis
092	GRABA FOLLA	13.4	26	14.08	30	13.74	56	Admis
436	HAFIENE HAMZA	11.28	23	10.37	21	10.82	44	Admis
509	HAMOUDI YOSRA	13.21	26	12.72	26	12.96	52	Admis
268	HANCHI FARAH	13.63	26	12.63	30	13.13	56	Admis
649	HOMRANI SARRA	13.48	26	14.69	30	14.08	56	Admis
199	LAFI ASMA	11.13	24	12.21	26	11.67	50	Admis
823	LAKTI YASSINE	6.41	8	6.06	6	6.23	14	Contrôle
526	MAKHLOUF MARIEM	11.37	26	13.31	30	12.34	56	Admis
506	MATOUSSI RANIM	12.94	30	13.18	28	13.06	58	Admis
235	MHADHBI JESSER	12.28	26	12.39	28	12.34	54	Admis
721	MZOUGHFI OUMAIMA	14.16	30	13.63	30	13.9	60	Admis
503	NAJAR YOLDEZ	13.52	30	10.54	22	12.03	52	Admis
531	NEFZI ISLEM	10.01	20	9.24	21	9.62	41	Contrôle
369	RATOULI HIBA	13.47	30	14.81	30	14.14	60	Admis
803	SEHLI NOUR	13.62	28	13.89	30	13.75	58	Admis
493	TOUMI FIRAS	11.02	28	11.45	26	11.24	54	Admis