



**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)**

**LES UE OBLIGATOIRES : Semestre 2 du Niveau 2 : Groupe d'enseignement L2-BI-G1/1**

Session Principale 2023 - 2024		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	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				Résultat Unité		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	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	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	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	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	EX AM EN	TP 1	AU TR E N Ô T E 1
.....012	ABDELKADER LOUA	7.5	11	11	8.5	0	16.5	18	18	17.4	3	13.86	5	3.7	12	14.5	6.4	0	6.4	0	12.25	16	16	14.5	2	17.75	16.25	16.25	17.3	2	15.9	4	13.25	15.5	15.5	13.92	2	10.5	11	11	10.65	3	11.96	5	15	18.5	18.5	17.1	2	17	18	16.5	17.3	2	6	2	0	3.2	0	12.53	6																					
.....787	ABIDI ABRAR	11.5	15	15	12.55	2	13.5	16.5	16.5	15.3	3	14.2	5	15	12	16	14.5	4	14.5	4	11.5	16.5	16.5	14.5	2	14.25	16.75	16.75	15	2	14.75	4	11.5	14.5	14.5	12.4	2	13	15	15	13.6	3	13.12	5	17	18	18	17.6	2	13	18.5	16.5	15.9	2	13	4	18	10.4	2	14.63	6																					
.....027	ACHIKI RAHMA	13	17	17	14.2	2	18.5	15.5	15.5	16.7	3	15.7	5	17.5	19.75	19.75	18.18	4	18.18	4	18.75	17.5	17.5	18	2	18.5	17.75	17.75	18.28	2	18.14	4	16	14	14	15.4	2	16.5	15	15	16.05	3	15.79	5	14	18.5	18.5	16.7	2	19	18.5	16.5	18.3	2	10.5	4	16	9	0	14.67	6																					
.....718	AKERMI FARAH	8.5	18	18	11.35	2	17	13.5	13.5	14.9	3	13.48	5	9	8.5	14.5	9.4	0	9.4	0	12.25	15.75	17.75	14.75	2	19	16	16	18.1	2	16.42	4	13.75	16	16	14.42	2	16	17	17	16.3	3	15.55	5	12	18.25	18.25	15.75	2	14	18	16	16	2	15.5	3.5	7	9	0	13.58	6																					
.....520	AL SASSI KHAOULA	9.5	5	5	8.1	0	18.5	13.5	13.5	15.5	3	12.56	5	11.5	12.5	9.5	11.5	4	11.5	4	14	16.5	16.5	15.5	2	18.25	16.75	16.75	17.8	2	16.65	4	12.5	13	13	12.65	2	13.5	17	17	14.55	3	13.79	5	12	17.75	17.75	15.45	2	13.5	12	17	13.6	2	11.75	3	6	7.1	0	12.05	6																					
.....815	AMDOUNI SARAH	10	12	12	10.6	2	17	18.5	18.5	17.9	3	14.98	5	10.25	10.5	18.5	11.12	4	11.12	4	16	16.25	16.25	16.15	2	14.25	16.5	16.5	14.92	2	15.54	4	13	15	15	13.6	2	16	11	11	14.5	3	14.14	5	15	18	18	16.8	2	18	18.5	16.5	17.9	2	17.75	6.5	0	9.7	0	14.8	6																					
.....859	AMMAR IBRAHIM	17.5	16	16	17.05	2	19	20	20	19.6	3	18.58	5	19.5	16.5	18.5	18.8	4	18.8	4	16	15.5	15.5	15.7	2	7.5	15.75	15.75	9.9	0	12.84	4	0.2	18	18	5.5	0	11	12	12	11.3	3	9.01	3	8	15	15	12.2	2	12.5	16	18	15	2	16	14.5	6	13.4	2	13.53	6																					
.....242	AOUADI ALI	7.5	10	10	8.2	0	16.5	13	13	14.4	3	11.94	5	7.5	12.5	15	9.2	0	9.2	0	12	16	16	14.4	2	14.5	16.25	16.25	15.02	2	14.71	4	11	12	12	11.3	2	11	14	14	11.9	3	11.66	5	7	17.75	17.75	13.45	2	12.5	15	15	14	2	12	1	0	5.2	0	10.88	6																					
.....425	AZZABI RAHMA	7.5	11	11	8.5	0	14	16.5	16.5	15.5	3	12.72	5	12.5	14	14	13	4	13	4	8	15	15	12.2	2	13.75	15.25	15.25	14.2	2	13.2	4	7	13	13	8.8	0	7	15	15	9.4	0	9.16	0	8.7	17	17	13.7	2	17	12	16	14.8	2	12.25	3	9	7.9	0	12.13	6																					
.....924	BEJAOUI HADIR	10	15	15	11.5	2	19.5	15	15	16.8	3	14.68	5	15.75	14.5	18.5	15.77	4	15.77	4	11.75	16.75	16.75	14.75	2	17.25	17	17	17.17	2	15.96	4	14	14	14	14	2	15.5	11	11	14.15	3	14.09	5	13.5	18	18	16.2	2	16.5	18	16	17	2	12	2.5	12	8.2	0	13.8	6																					
.....318	BEN BELAID EYA	10.5	15	15	11.85	2	18	16	16	16.8	3	14.82	5	13	16	18.5	14.15	4	14.15	4	13.25	16.5	16.5	15.2	2	18.5	16.75	16.75	17.97	2	16.58	4	12.75	17.5	17.5	14.17	2	16	10	10	14.2	3	14.19	5	16.5	18	18	17.4	2	16	18	17.5	17.1	2	12.75	1	15	8.5	0	14.33	6																					
.....355	BEN HARIZ OUSSEMA	14	2	2	10.4	2	14	15	15	14.6	3	12.92	5	11.5	11	14.5	11.7	4	11.7	4	12.5	12	13	12.4	2	16.75	13	13	15.62	2	14.01	4	6.2	13.5	13.5	8.4	0	15.5	15	15	15.35	3	12.58	5	11	18	18	15.2	2	13.75	18	15	15.7	2	12	2	0	5.6	0	12.17	6																					
.....363	BEN MESSAOUD HAYTHEM	3.5	14	14	6.6	0	19.5	14	14	16.2	3	12.38	5	16	8	11	13.9	4	13.9	4	13	15.5	15.5	14.5	2	8.7	15.75	15.75	10.85	2	12.68	4	3.5	14.5	14.5	6.8	0	8	17	17	10.7	3	9.14	3	6	18	18	13.2	2	10	17	16	14	2	16.75	7.5	8	11.3	2	12.83	6																					

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

LES UE OBLIGATOIRES : Semestre 2 du Niveau 2 : Groupe d'enseignement L2-BI-G1/1																																																													
Session Principale 2023 - 2024		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			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: 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 NO TE I	M	C	DS 1	DS 2	TP 1	M	C	M	C	EX AM EN	TP 1	AU TR E NO TE I	M	C	M	C	DS 1	DS 2	TP 1	M	C	EX AM EN	TP 1	AU TR E NO TE I	M	C	M	C	EX AM EN	TP 1	AU TR E NO TE I	M	C	EX AM EN	TP 1	AU TR E NO TE I	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		
.....597	BEN MOHAMED RAMI	7.5	15	15	9.7	0	5	14	14	10.	3	10.	5	13	6.5	12	11.	4	11.	4	10.	14.	14.	13	2	18.	15	15	17.	2	15.	4	2.5	14.	14.	6.1	0	12	15	15	12.	3	10.	5	8	18	18	14	2	16	16	16.	16.	2	12.	8.5	10	10.	2	13.	6
.....721	BEN SAMIR AMIR	0	12	12	3.6	0	15.	15	15	15.	3	10.	5	10.	16.	18.	12.	4	12.	4	8.2	16	16	12.	2	13.	16.	16.	14.	2	13.	4	12.	14	14	12.	2	11	12	12	11.	3	11.	5	9	18	18	14.	2	12	18.	15.	15.	2	5.5	4.5	0	4	0	11.	6
.....532	BENZARTI EZER	10.	17	17	12.	2	18	17.	17.	17.	3	15.	5	15	11	10	13.	4	13.	4	14.	16.	16.	15.	2	18.	16.	16.	17.	2	16.	4	10	14.	14.	11.	2	16	16	16	16	3	14.	5	14	18	18	16.	2	13	15	14.	14.	2	17.	16.	6	15	2	15.	6
.....057	BOUABDALLA HEYA	18.	18	18	18.	2	16.	15.	15.	15.	3	16.	5	19.	18.	19.	19.	4	19.	4	19.	17.	17.	18.	2	18.	17.	17.	18.	2	18.	4	16.	14	14	15.	2	15.	14	14	15.	3	15.	5	16.	18.	18.	17.	2	17.	18	17.	17.	2	18.	4	18	12.	2	16.	6
.....808	BOUAICHA ISRA	9.5	8	8	9.0	0	19	16	16	17.	3	13.	5	13	17.	18.	14.	4	14.	4	15.	16.	16.	16	2	17.	16.	16.	17.	2	16.	4	13.	17.	17.	14.	2	15.	10	10	13.	3	14.	5	14	18	18	16.	2	12.	16.	17.	15.	2	12.	3.5	16	9.7	0	13.	6

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

**LES UE OBLIGATOIRES : Semestre 2 du Niveau 2 : Groupe d'enseignement L2-BI-G2/1**

Session Principale 2023 - 2024		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	SGBD					modélisation multidimensionnelle et entrepôt des données					Cr ed: 5	Co ef: 2.5	entrepreneariat					leadership (en anglais)					business communication 3					Cr ed: 6	Co ef: 3		
		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			Résulta t Unité	Cr: 2		Coef: 1			Cr: 3		Coef: 1.5				Résulta t Unité	Cr: 2		Coef: 1			Cr: 2		Coef: 1			Cr: 2		Coef: 1				Résulta t Unité	
		EX AM EN	TP 1	AU TR E NO TE I	M	C	DS 1	DS 2	TP 1	M	C	M	C		EX AM EN	TP 1	AU TR E NO TE I	M	C		M	C	DS 1	DS 2	TP 1	M	C	EX AM EN	TP 1	AU TR E NO TE I		M	C	M	C	EX AM EN	TP 1	AU TR E NO TE I	M	C	EX AM EN	TP 1		AU TR E NO TE I	M	C	M	C	DS 1	DS 2	TP 1	M	C	DS 1	DS 2	TP 1	M	C	DS 1		DS 2
.....131	HAMMAMI KHALED	0	3	3	0.9	0	16	13	13	14.	3	8.8	3	5.2	5.5	10.	5.8	0	5.8	0	2	11	13	7.8	0	12	13	13	12.	2	10.	4	13	10	10	12.	2	1	12	12	4.3	0	7.4	2	14	18	18	16.	2	15.	16	13	15.	2	13.	7.2	0	8.2	0	13.	6
.....722	HAMRAOUI ACHREF	6.5	3	3	5.4	0	8	16.	16.	13.	3	10.	5	14.	12.	12.	13.	4	13.	4	4.2	15.	15.	10.	2	18.	15.	15.	17.	2	14.	4	6.7	14	14	8.9	0	11	17	17	12.	3	11.	5	11	18	18	15.	2	14.	17.	14.	15.	2	12.	7	8	9.4	0	13.	6
.....362	HANNACHI SARRA	6.5	11	11	7.8	0	14	16.	16.	15.	3	12.	5	16	14	14.	15.	4	15.	4	13	16	16	14.	2	17.	16.	16.	17.	2	15.	4	12.	13	13	12.	2	14.	10	10	13.	3	12.	5	13	18	18	16	2	17	18	16.	17.	2	9.2	8.5	11	9.3	0	14.	6
.....371	HARRAG NOUR EL- OULA	17.	19	19	17.	2	19.	20	20	19.	3	19.	5	16.	19.	19.	17.	4	17.	4	19	15	15	16.	2	19.	15.	15.	18.	2	17.	4	15	17.	17.	15.	2	16.	16	16	16.	3	16.	5	12	18	18	15.	2	19	18.	19	18.	2	14	7.5	17	12	2	15.	6
.....707	HCHAICHI MARIEM	11.	16	16	12.	2	18.	18.	18.	18.	3	16.	5	10	15.	16.	11.	4	11.	4	16	16.	16.	16.	2	15.	16.	16.	15.	2	16.	4	12.	15	15	13.	2	16.	12	12	15.	3	14.	5	13	18	18	16	2	17.	17	17	17.	2	9.5	5.5	1	6.2	0	13.	6
.....507	JALLALI BHAEDDINE	4			4	0	Disp		10.	3	8.0	3	9.2			9.2	0	9.2	0	12.	11		11.	2	19			19	2	15.	4	11			11	2	13			13	3	12.	5	Disp		10.	2	13	17		15	2	Disp		10.	2	11.	6			
.....029	JAOUA ARIJ	8.5	16	16	10.	2	19.	16.	16.	17.	3	14.	5	18.	19	18.	18.	4	18.	4	7	15.	15.	11.	2	15.	15.	15.	15.	2	13.	4	16.	14	14	15.	2	17	17	17	17	3	16.	5	12	17	17	15	2	12	17.	14.	14.	2	13.	3.5	9	8.5	0	12.	6
.....043	JOUBALI MARAM	10.	18	18	12.	2	18.	15	15	16.	3	14.	5	14.	12.	12.	13.	4	13.	4	14.	16.	16.	15.	2	19.	17	17	18.	2	17.	4	8	15.	15.	10.	2	16	10	10	14.	3	12.	5	14	18	18	16.	2	18.	12	18	15.	2	11	7.5	12	9.8	0	14	6
.....037	KHALDI AMENI	7.5	8	8	7.6	0	17.	17.	17.	17.	3	13.	5	13	13	16	13.	4	13.	4	11	16.	16.	14.	2	17.	16.	16.	17.	2	15.	4	16	15	15.	7	2	16	17	17	16.	3	16.	5	14	18	18	16.	2	14	18	16.	16.	2	17.	13.	15	15.	2	15.	6
.....104	KHALLADI YOUSSEF	7.5	3	3	6.1	0	10.	14	14	12.	3	10.	5	7.7	14	10	9.2	0	9.2	0	12	15	15	13.	2	7.5	15.	15.	9.8	0	11.	4	7.5	14	14	9.4	0	2	12	12	5	0	6.7	0	8	18	18	14	2	7	18.	16.	13.	2	17.	9.2	10	12.	2	13.	6
.....872	KHECHINI HOUSSEMEDDINE	10.	18	18	12.	2	19.	13.	13.	15.	3	14.	5	19	15	17.	18.	4	18.	4	15.	15.	15.	15.	2	16.	16	16	16.	2	15.	4	15	16	16	15.	2	17.	17	17	17.	3	16.	5	13	18	18	16	2	14	18.	17	16.	2	13.	12.	0	10.	2	14.	6
.....111	KLAI SAMAR	10.	4	4	8.5	0	8.5	12.	12.	10.	3	9.9	3	13	13	14.	13.	4	13.	4	9	16	16	13.	2	17.	16.	16.	17.	2	15.	4	3	11	11	5.4	0	18	11	11	15.	3	11.	5	12	18	18	15.	2	9.5	11	15	11.	2	12.	3	0	6.3	0	11.	6
.....590	LATAFI MARIEM	15	18	18	15.	2	19	14.	14.	16.	3	16.	5	9.5	10.	13.	10.	4	10.	4	14	17.	17.	16.	2	17.	17.	17.	17.	2	16.	4	11.	18	18	13.	2	13.	15	15	13.	3	13.	5	11	18	18	15.	2	13.	16	17	15.	2	13	12.	15	13.	2	14.	6
.....240	LOUIZI MOHAMED FAIEZ	14.	13	13	14.	2	13	14.	14.	13.	3	13.	5	4	7	6	4.8	0	4.8	0	11.	17.	17.	15.	2	16.	17.	17.	16.	2	15.	4	8	18	18	11	2	14.	15	15	14.	3	13.	5	12	18	18	15.	2	13.	18	18	16.	2	17.	16.	13	16.	2	15.	6
.....572	MASTOURI CHEDI	7.5	20	20	11.	2	19.	14	14	16.	3	14.	5	14	17.	18.	15.	4	15.	4	12.	15.	15.	14.	2	13	15.	15.	13.	2	14.	4	0	14.	14.	4.3	0	13.	17	17	14.	3	10.	5	10	18	18	14.	2	19.	15	19	17.	2	14.	3.2	0	7.2	0	13.	6
.....693	MATTOUSSI TASNIM	8.5	12	12	9.5	0	18.	18.	18.	18.	3	14.	5	17.	17	19	17.	4	17.	4	5.5	15.	15.	11.	2	18	16	16	17.	2	14.	4	16	16.	16.	2	17.	12	12	15.	3	15.	5	13	18	18	16	2	16.	18	14.	16.	2	12.	4	0	6.7	0	13.	6	
.....197	MECHERGUI MOHAMED DHIA	10	17	17	12.	2	18	10.	10.	13.	3	12.	5	18.	15.	17.	17.	4	17.	4	12	15.	15.	14.	2	19	15.	15.	18.	2	16.	4	15	12.	12.	14.	2	16	0	0	11.	3	12.	5	16	18	18	17.	2	17.	18.	17	17.	2	14.	8	11	11.	2	15.	6
.....270	MEDFAI NAOURES	9.5	10	10	9.6	0	8.5	15	15	12.	3	11.	5	11	10.	15	11.	4	11.	4	13.	16.	16.	15.	2	19	17	17	18.	2	16.	4	12.	15.	15.	13.	2	14	10	10	12.	3	12.	5	15	18.	18.	17.	2	17.	18.	18.	18.	2	10.	4.5	15	9.1	0	14.	6

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

**LES UE OBLIGATOIRES : Semestre 2 du Niveau 2 : Groupe d'enseignement L2-BI-G1/2**

Session Principale 2023 - 2024		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	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			Résultat Unité	Cr: 2				Coef: 1			Résultat Unité	Cr: 2		Coef: 1			Résultat Unité			Cr: 2		Coef: 1			Résultat Unité													
		EX AM EN	TP 1	AU TR E NO TE I	M	C	DS 1	DS 2	TP 1	M	C	M	C		EX AM EN	TP 1	AU TR E NO TE I	M	C		M	C	DS 1	DS 2	TP 1		M	C	EX AM EN	TP 1	AU TR E NO TE I	M	C		M	C	EX AM EN	TP 1	AU TR E NO TE I		M	C	EX AM EN	TP 1	AU TR E NO TE I	M	C		DS 1	DS 2	TP 1	M	C	DS 1	DS 2	TP 1	M	C	DS 1	DS 2	TP 1
.....210	BOUBAKRI MAISSA	9.5	18	18	12.05	2	19.5	16.5	16.5	17.7	3	15.44	5	15.5	15.5	15.5	15.5	4	15.5	4	8.75	15	15	12.5	2	11.5	15.25	15.25	12.62	2	12.56	4	17.5	13	13	16.15	2	10	15	15	11.5	3	13.36	5	12	18	18	15.6	2	15	16.5	16	15.8	2	13	12	11	12.2	2	14.53	6
.....027	BOUGACHA MOHAMED AZIZ	10.5	18	18	12.75	2	19.5	14	14	16.2	3	14.82	5	18	17.5	16.5	17.75	4	17.75	4	14.5	14.5	14.5	14.5	2	17.5	14.75	14.75	16.68	2	15.59	4	14.5	14.5	14.5	14.5	2	14.5	15	15	14.65	3	14.59	5	13.5	18	18	16.2	2	15.5	17.5	16.5	16.5	2	10.25	5.5	10	8.3	0	13.67	6
.....416	BOUGANEMI ISSLAM	11	16	16	12.5	2	15.5	12	12	13.4	3	13.04	5	8.25	16.5	16.5	10.72	4	10.72	4	5	15.75	17.75	11.85	2	14.5	16	16	14.95	2	13.4	4	11.25	13.5	13.5	11.92	2	10.5	0	0	7.3	0	9.18	2	12	18	18	15.6	2	14.5	11	16	13.4	2	6.5	3.7	0	4.1	0	11.03	6
.....180	BOUJELLABIA ASSIL	4	12	12	6.4	0	19.5	15	15	16.8	3	12.64	5	6.75	5	6	6.3	0	6.3	0	4	16	16	11.2	2	16	16.25	16.25	16.08	2	13.64	4	12	15	15	12.9	2	14.5	10	10	13.15	3	13.05	5	17	18.5	18.5	17.9	2	17.5	18	18.5	17.9	2	9.5	5.5	10	8	0	14.6	6
.....084	BOUJEMAA ANIS	10.5	0	0	7.35	0	13.5	0	0	5.4	0	6.18	0	9	8.5	7.5	8.7	0	8.7	0	7.25	11	13	9.9	0	16.5	13	13	15.45	2	12.68	4	13.75	0	0	9.6	0	4	10	10	5.8	0	7.33	0	8	18	18	14	2	15	17	13.5	15.5	2	0	9	10	5.6	0	11.7	6
.....898	BOUKARI YOUSSEF	16.5	12	12	15.15	2	0	20	20	12	3	13.26	5	18	19	19.5	18.35	4	18.35	4	19	15	15	16.6	2	18.25	15.25	15.25	17.35	2	16.98	4	13.75	17.5	17.5	14.88	2	17	14	14	16.1	3	15.61	5	0	18	18	10.8	2	16.5	18.5	18.5	17.7	2	10.25	4.5	11	8.1	0	12.2	6
.....443	BOUSLEH WIEM	0	18	18	5.4	0	15	15	15	15	3	11.16	5	12.25	14.5	18.5	13.32	4	13.32	4	12.25	16.75	16.75	14.95	2	15.75	17	17	16.12	2	15.54	4	16.5	14	14	15.75	2	10.5	0	0	7.3	0	10.71	5	11	18	18	15.2	2	15.5	12	18	14.6	2	9.5	2.5	0	4.8	0	11.53	6
.....676	BRAHMI MOHAMED YASSINE	8	9	9	8.3	0	15.5	16.5	16.5	16.1	3	12.98	5	15.75	14.5	18.5	15.77	4	15.77	4	8.75	16	16	13.1	2	13	16.25	16.25	13.98	2	13.54	4	12	13	13	12.3	2	12.5	0	0	8.7	0	10.17	5	13	18	18	16	2	16	17.5	17	16.8	2	13	7	13	10.6	2	14.47	6
.....059	CHAOUACHI AHMED NIDHAL	10	10	10	10	2	13	14	14	13.6	3	12.16	5	9.75	9.5	10	9.7	0	9.7	0	12.5	15	15	14	2	3	15.25	15.25	6.6	0	10.34	4	1.75	13.5	13.5	5.27	0	14	12	12	13.4	3	10.15	5	1	15.5	15.5	9.7	0	11.75	17	17	14.9	2	15.75	6	0	8.7	0	11.1	6
.....938	DRIDI RAYEN	3.5	12	12	6.05	0	15	18.5	18.5	17.1	3	12.68	5	10.75	10.5	9.5	10.58	4	10.58	4	3.75	15.75	15.75	10.95	2	8	16	16	10.4	2	10.68	4	7.75	16.5	16.5	10.38	2	17.5	11	11	15.55	3	13.48	5	8	18	18	14	2	12.5	18	14.5	15.1	2	11.5	7	0	7.4	0	12.17	6
.....413	EL GHOUL AMANI	3.5	10	10	5.45	0	5	17.5	17.5	12.5	3	9.68	3	9.75	10.5	9.5	9.8	0	9.8	0	4.75	16.25	16.25	11.65	2	14.25	16.5	16.5	14.92	2	13.28	4	7.25	15	15	9.58	0	16.5	17	17	16.65	3	13.82	5	13	17.5	17.5	15.7	2	11.5	17.5	16	14.8	2	11.25	6	8	8.5	0	13	6
.....072	EL HAMDI HAMZA	10.5	7	7	9.45	0	17.5	15	15	16	3	13.38	5	10	12.5	18.5	11.35	4	11.35	4	6.25	12	13	9.9	0	15.75	13	13	14.92	2	12.41	4	10.5	13.5	13.5	11.4	2	11.5	15	15	12.55	3	12.09	5	10	18	18	14.8	2	14.5	17.5	15	15.8	2	10.5	3	0	5.4	0	12	6
.....436	EL MNIF KHALED	7.5	0	0	5.25	0	14	15	15	14.6	3	10.86	5	6	5.5	7.5	6.0	0	6.0	0	6.75	11	13	9.7	0	17.5	13	13	16.15	2	12.92	4	10.25	15	15	11.68	2	11.5	14	14	12.25	3	12.02	5	13	18	18	16	2	14.5	18	15.5	16.1	2	7	4.7	10	6.7	0	12.93	6
.....124	FERJANI YASSINE	3	0	0	2.1	0	3	12.5	12.5	8.7	0	6.06	0	11	10.5	16.5	11.45	4	11.45	4	8	16	16	12.8	2	19	16.25	16.25	18.17	2	15.49	4	3.5	11	11	5.75	0	0	10	10	3	0	4.1	0	12.5	18	18	15.8	2	13.5	17	15.5	15.3	2	7.25	2.5	0	3.9	0	11.67	6
.....489	GAABI RIHAB	10.5	16	16	12.15	2	16.5	13.5	13.5	14.7	3	13.68	5	18	17.5	17.5	17.85	4	17.85	4	7.75	16.5	16.5	13	2	16.75	16.75	16.75	16.75	2	14.88	4	13	13	13	13	2	11	17	17	12.8	3	12.88	5	14	18	18	16.4	2	16.5	18.5	18	17.6	2	12.25	4	6	7.7	0	13.9	6
.....550	GAIDA MAHJOUR	13.5	20	20	15.45	2	17.5	18	18	17.8	3	16.86	5	15	17.5	19.5	15.95	4	15.95	4	19.75	17.5	17.5	18.4	2	19.75	17.75	17.75	19.15	2	18.78	4	10.25	16.5	16.5	12.12	2	11	16	16	12.5	3	12.35	5	16.5	18.25	18.25	17.55	2	18	18	17.5	17.9	2	16.5	13.5	16	15.2	2	16.88	6
.....651	GUERMAZI FIRAS	0	2	2	0.6	0	14	15	15	14.6	3	9	3	8.25	10	10.5	8.8	0	8.8	0	10.75	16	16	13.9	2	3	16.25	16.25	6.9	0	10.44	4	12.75	14	14	13.12	2	5.5	16	16	8.6	0	10.44	5	13	17	17	15.4	2	18	12	12	14.4	2	6.5	13.5	0	8	0	12.6	6

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

**LES UE OBLIGATOIRES : Semestre 2 du Niveau 2 : Groupe d'enseignement L2-BI-G1/2**

Session Principale 2023 - 2024		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	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					Cr: 4		Coef: 2			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							
		EX AM EN	TP 1	AU TR E NO TE I	M	C	DS 1	DS 2	TP 1	M	C	M	C	EX AM EN	TP 1	AU TR E NO TE I	M	C	M	C	DS 1	DS 2	TP 1	M	C	EX AM EN	TP 1	AU TR E NO TE I	M	C	M	C	EX AM EN	TP 1	AU TR E NO TE I	M	C	EX AM EN	TP 1	AU TR E NO TE I	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	DS 1	DS 2	TP 1	M	C
.....741	HAJI GHOFRANE	10.5	11	11	10.65	2	6	15.5	15.5	11.7	3	11.28	5	14.75	12	11	13.82	4	13.82	4	5	16	16	11.6	2	12.25	16.25	16.25	13.45	2	12.52	4	13	16	16	13.9	2	9.5	14	14	10.85	3	12.07	5	13	17.75	17.75	15.85	2	17.5	14.5	16.5	16.1	2	7	5.25	9	6.7	0	12.88	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)

LES UE OPTIONNELLES : Semestre 2 du Niveau 2 : Groupe d'enseignement L2-BI-G1/1													
Session Principale 2023 - 2024		Opt 1											
		IoT					Réingénierie des Processus d'affaires					Résultat Unité	
Code	Nom et Prénom	Cr: 4		Coef: 2			Cr: 2		Coef: 1			M	C
		EXAMEN	TP 1	AUTRE_NOTE 1	M	C	EXAMEN	TP 1	AUTRE_NOTE 1	M	C		
.....012	ABDELKADER LOUA	11	13.5	13.5	11.75	4	10	16	16	11.8	2	11.77	6
.....787	ABIDI ABRAR	11	15	15	12.2	4	9	16	16	11.1	2	11.83	6
.....027	ACHIKI RAHMA	16.75	15	15	16.22	4	14.5	15	15	14.65	2	15.7	6
.....718	AKERMI FARAH	13.75	13.5	13.5	13.68	4	10	14	14	11.2	2	12.85	6
.....520	AL SASSI KHAOULA	13.25	14	14	13.47	4	13.5	15	15	13.95	2	13.63	6
.....815	AMDOUNI SARAH	13	13.5	13.5	13.15	4	8.5	13	13	9.85	0	12.05	6
.....859	AMMAR IBRAHIM	10.75	13.75	13.75	11.65	4	8	14	14	9.8	0	11.03	6
.....242	AOUADI ALI	8	13	13	9.5	0	7	14	14	9.1	0	9.37	0
.....425	AZZABI RAHMA	8.75	13	13	10.02	4	7	14	14	9.1	0	9.71	4
.....924	BEJAOUI HADIR	12.75	12.75	12.75	12.75	4	10	14	14	11.2	2	12.23	6
.....318	BEN BELAID EYA	14	13.5	13.5	13.85	4	6.5	14	14	8.75	0	12.15	6
.....355	BEN HARIZ OUSSEMA	7.75	13.5	13.5	9.48	0	10	14	14	11.2	2	10.05	6
.....363	BEN MESSAOUD HAYTHEM	6.75	11.5	11.5	8.17	0	8	13	13	9.5	0	8.61	0
.....597	BEN MOHAMED RAMI	13	13	13	13	4	13	15	15	13.6	2	13.2	6
.....721	BEN SAMIR AMIR	9.5	15	15	11.15	4	9	14	14	10.5	2	10.93	6
.....532	BENZARTI EZER	10.5	11	11	10.65	4	6.5	14	14	8.75	0	10.02	6
.....057	BOUABDALLA H EYA	13.25	15	15	13.77	4	12.5	15	15	13.25	2	13.6	6
.....808	BOUAICHA ISRA	10.75	15	15	12.02	4	8	14	14	9.8	0	11.28	6

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

LES UE OPTIONNELLES : Semestre 2 du Niveau 2 : Groupe d'enseignement L2-BI-G1/2													
Session Principale 2023 - 2024		Opt 1											
		IoT					Réingénierie des Processus d'affaires					Résultat Unité	
Code	Nom et Prénom	Cr: 4		Coef: 2			Cr: 2		Coef: 1			M	C
		EXAMEN	TP 1	AUTRE_NOTE 1	M	C	EXAMEN	TP 1	AUTRE_NOTE 1	M	C		
.....210	BOUBAKRI MAISSA	9	13	13	10.2	4	9.5	14	14	10.85	2	10.42	6
.....027	BOUGACHA MOHAMED AZIZ	13	13.5	13.5	13.15	4	8	15	15	10.1	2	12.13	6
.....416	BOUGANEMI ISSLAM	13	13	13	13	4	8.5	14	14	10.15	2	12.05	6
.....180	BOUJELLABIA ASSIL	7.75	13	13	9.32	0	7.5	15	15	9.75	0	9.46	0
.....084	BOUJEMAA ANIS	11.5	0	0	8.05	0	12	0	0	8.4	0	8.17	0
.....898	BOUKARI YOUSSEF	14.25	15	15	14.48	4	14.5	16	16	14.95	2	14.64	6
.....443	BOUSLEH WIEM	11	13.5	13.5	11.75	4	10.5	14	14	11.55	2	11.68	6
.....676	BRAHMI MOHAMED YASSINE	8	15	15	10.1	4	6	16	16	9	0	9.73	4
.....059	CHAOUACHI AHMED NIDHAL	9.75	12.5	12.5	10.58	4	10.5	16	16	12.15	2	11.1	6
.....938	DRIDI RAYEN	9.5	12	12	10.25	4	8.5	13	13	9.85	0	10.12	6
.....413	EL GHOUL AMANI	9.75	11.75	11.75	10.35	4	9	17	17	11.4	2	10.7	6
.....072	EL HAMDI HAMZA	8.75	12	12	9.72	0	8	14	14	9.8	0	9.75	0
.....436	EL MNIF KHALED	11	10	10	10.7	4	4	14	14	7	0	9.47	4
.....124	FERJANI YASSINE	7	12.5	12.5	8.65	0	4.5	13	13	7.05	0	8.12	0
.....489	GAABI RIHAB	12.5	12.75	12.75	12.58	4	13	15	15	13.6	2	12.92	6
.....550	GAIDA MAHJOUR NOUR	14.25	15	15	14.48	4	9	16	16	11.1	2	13.35	6
.....651	GUERMAZI FIRAS	13.75	11.5	11.5	13.08	4	6	14	14	8.4	0	11.52	6
.....741	HABI GHOFRANE	13.25	12	12	12.87	4	8	14	14	9.8	0	11.85	6



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

LES UE OPTIONNELLES : Semestre 2 du Niveau 2 : Groupe d'enseignement L2-BI-G2/1													
Session Principale 2023 - 2024		Opt 1											
		IoT					Réingénierie des Processus d'affaires					Résultat Unité	
		Cr: 4		Coef: 2			Cr: 2		Coef: 1			M	C
Code	Nom et Prénom	EXAMEN	TP 1	AUTRE_NOTE 1	M	C	EXAMEN	TP 1	AUTRE_NOTE 1	M	C	M	C
.....131	HAMMAMI KHALED	10.75	13	13	11.42	4	10.5	15	15	11.85	2	11.56	6
.....722	HAMRAOUI ACHREF	11.25	13	13	11.77	4	10.5	15	15	11.85	2	11.8	6
.....362	HANNACHI SARRA	8.5	13.5	13.5	10	4	13	16	16	13.9	2	11.3	6
.....371	HARRAG NOUR EL- OULA	17	15.5	15.5	16.55	4	16.5	16	16	16.35	2	16.48	6
.....707	HCHAICHI MARIEM	13.5	12.75	12.75	13.27	4	15.5	13	13	14.75	2	13.76	6
.....507	JALLALI BAHAEDDINE	12.25			12.25	4	11			11	2	11.83	6
.....029	JAOUA ARIJ	8	14	14	9.8	0	14	15	15	14.3	2	11.3	6
.....043	JOUBALI MARAM	16.25	13.5	13.5	15.42	4	11.5	15	15	12.55	2	14.46	6
.....037	KHALDI AMENI	13.25	14	14	13.47	4	11.5	17	17	13.15	2	13.36	6
.....104	KHALLADI YOUSSEF	7.75	12	12	9.02	0	7.5	16	16	10.05	2	9.36	2
.....872	KHECHINI HOUSSEMEDDI NE	12	13	13	12.3	4	14.5	14	14	14.35	2	12.98	6
.....111	KLAI SAMAR	10.25	0	0	7.18	0	6	13	13	8.1	0	7.49	0
.....590	LATAFI MARIEM	14.25	13	13	13.88	4	10	14	14	11.2	2	12.99	6
.....240	LOUIZI MOHAMED FAIEZ	10.5	14	14	11.55	4	9.5	14	14	10.85	2	11.32	6
.....572	MASTOURI CHEDI	14.25	11.5	11.5	13.42	4	10	13	13	10.9	2	12.58	6
.....693	MATTOUSSI TASNIM	10.75	11.75	11.75	11.05	4	10	13	13	10.9	2	11	6
.....197	MECHERGUI MOHAMED DHIA	12.75	14	14	13.12	4	16	16	16	16	2	14.08	6
.....270	MEDFAI NAOURES	15.5	13.5	13.5	14.9	4	13.5	15	15	13.95	2	14.58	6

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

LES UE OPTIONNELLES : Semestre 2 du Niveau 2 : Groupe d'enseignement L2-BI-G2/2													
Session Principale 2023 - 2024		Opt 1											
		IoT					Réingénierie des Processus d'affaires					Résultat Unité	
Code	Nom et Prénom	Cr: 4		Coef: 2			Cr: 2		Coef: 1			M	C
		EXAMEN	TP 1	AUTRE_NOTE 1	M	C	EXAMEN	TP 1	AUTRE_NOTE 1	M	C		
.....748	MEZHOUD DHIA EDDINE	10.25	11.5	11.5	10.62	4	7.5	17	17	10.35	2	10.53	6
.....823	MGALDI AYMEN	10.25	14	14	11.38	4	6	14	14	8.4	0	10.39	6
.....855	NASSRI CHAIMA	12.5	14	14	12.95	4	10	15	15	11.5	2	12.47	6
.....713	OUERHANI FADI	5.5	11	11	7.15	0	5.5	16	16	8.65	0	7.65	0
.....852	OUESLATI ALAERAHMAN	0	11.5	11.5	3.45	0	0	0	0	0	0	2.3	0
.....321	OUHIBI AYOUB	10.75	15.5	15.5	12.17	4	8	14	14	9.8	0	11.38	6
.....372	RATTOULI AMANI	11	13.75	13.75	11.82	4	6.5	16	16	9.35	0	11	6
.....079	RHOUMA SKANDER	13.5	15	15	13.95	4	6	14	14	8.4	0	12.1	6
.....212	SAIDANI MALAK	8.5	15	15	10.45	4	10	16	16	11.8	2	10.9	6
.....046	SEDGHIANI MOHAMED KHALIL	11	14	14	11.9	4	5	14	14	7.7	0	10.5	6
.....453	TAGHOUTI ASMA	12	14	14	12.6	4	9.5	14	14	10.85	2	12.02	6
.....198	TAYEB AYA	10.25	14	14	11.38	4	7.5	14	14	9.45	0	10.74	6
.....839	TOBJI RANIM	13.75	15.5	15.5	14.27	4	13	16	16	13.9	2	14.15	6
.....757	TRABELSI SOUHA	8.75	14	14	10.32	4	8.5	14	14	10.15	2	10.26	6
.....880	YAHYAOUI BADII	12.75	14	14	13.12	4	14	13	13	13.7	2	13.31	6
.....811	ZAKI TOUATI MOLKA	13.75	15.5	15.5	14.27	4	10	16	16	11.8	2	13.45	6
.....549	ZIDI RAFED	13.25	14	14	13.47	4	6.5	13	13	8.45	0	11.8	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)**

**LES UE OBLIGATOIRES : Semestre 1 du Niveau 2 : Groupe d'enseignement L2-BI-G1/1**

Session Principale 2023 - 2024		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 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												
.....012	ABDELKADER LOUA	10.5	13.5	13.5	11.4	2	12	16.5	17.5	13.45	3	12.63	5	9	8	17	10.2	3	14	16	17.75	15.55	2	12.34	5	1	5.5	10	2.8	0	8	16.5	16.5	10.55	2	6.68	2	15.75	13.5	15	14.7	2	13.75	15.5	14.27	2	14.48	4	17.5	17	19	17.6	4	15	12	13	13.4	2	16.2	6	
.....787	ABIDI ABRAR	11	13.5	13.5	11.75	2	19.25	18.25	17.5	18.88	3	16.03	5	12	9.5	16	11.8	3	17	16	18	16.8	2	13.8	5	8	4.5	15	8	0	10.5	17	17	12.45	2	10.22	4	16	17.75	17.75	17.05	2	12.5	16	16	13.55	2	15.3	4	14	14.5	19.5	15.3	4	17.5	17.5	17.5	2	16.03	6	
.....027	ACHIKI RAHMA	17.5	16	16	17.05	2	18.5	18.75	19	18.6	3	17.98	5	11	13.25	17	13.1	3	18.5	15	17.75	16.95	2	14.64	5	18	16.5	16.5	17.55	2	15.5	14.5	15.2	2	16.38	4	17.5	20	15	18	2	15.75	16.5	16.5	15.97	2	16.98	4	16.5	16.5	19.5	17.1	4	16.5	14	15	15.2	2	16.47	6	
.....718	AKERMI FARAH	6.5	12	12	8.15	0	15.25	17.5	17	15.87	3	12.78	5	12	8.5	17.5	11.7	3	16.5	15	15	15.6	2	13.26	5	5.5	7	10	6.25	0	11.5	16	16	12.85	2	9.55	2	15	16.5	15	15.6	2	11.5	15.5	15.7	2	14.15	4	15.5	12.5	15	14.2	4	10	12	13	11.4	2	13.27	6	
.....520	AL SASSI KHAOULA	12.25	15	15	13.08	2	17	17.5	17	17.1	3	15.49	5	11.5	11.5	16.5	12.5	3	15.5	13	18	15	2	13.5	5	6	9	14.5	7.45	0	17	9	9	14.6	2	11.02	4	14.5	17.5	17.5	16.3	2	14.25	17	17	15.08	2	15.69	4	16	13.5	16	15	4	18	17.5	17.7	2	15.9	6	
.....815	AMDOUNI SARAH	9.5	12	12	10.25	2	17.25	17.25	16	17.12	3	14.37	5	9	9	17.5	10.7	3	11	16.5	18.5	14.7	2	12.3	5	3	0	0	2.1	0	18	17	17	17.7	2	9.9	2	16	17.75	17.75	17.05	2	13.5	16	16	14.25	2	15.65	4	14	10	16	12.8	4	14	17.5	17.5	16.1	2	13.9	6
.....859	AMMAR IBRAHIM	13	15	15	13.6	2	14	19	17	15.3	3	14.62	5	12	6.75	17	10.9	3	18	19	18	18.4	2	13.9	5	2.5	8.5	12.5	4.7	0	13	16.5	16.5	14.05	2	9.38	2	15	17	17	16.2	2	15.75	17	16.12	2	16.16	4	14	10.5	15	12.8	4	16	17.5	17.9	2	14.17	6		
.....242	AOUADI ALI	11	14	14	11.9	2	15.75	19.25	17.5	16.62	3	14.73	5	10	14	17.5	13.1	3	12.5	19.25	14	15.5	2	14.06	5	1	10.5	10.5	3.85	0	15	15	15	15	2	9.42	2	14.75	17	12	15.1	2	13.5	17.5	17.5	14.7	2	14.9	4	12	11.5	12	11.8	4	6	7	8	6.8	0	10.13	6
.....425	AZZABI RAHMA	11.75	13	13	12.12	2	10	17.25	15.5	12	3	12.05	5	14	8	18	12.4	3	13	15	13	13.8	2	12.96	5	3.5	3.5	10	4.15	0	14.5	13.5	13.5	14.2	2	9.18	2	14	17.75	17.75	16.25	2	14	16	16	14.6	2	15.42	4	12	12	12	4	13	17.5	17.5	15.7	2	13.23	6	
.....924	BEJAOUI HADIR	17.75	16	16	17.22	2	19.5	17.25	17.5	18.85	3	18.2	5	13	11	17	13	3	18	16.5	18.5	17.5	2	14.8	5	12.5	12.5	13.5	12.6	2	14.5	19	19	15.85	2	14.22	4	16.5	18.75	18.75	17.85	2	16.25	16.5	16.32	2	17.08	4	9	15	16	12.8	4	18	14	15	15.8	2	13.8	6	
.....318	BEN BELAID EYA	14.75	15	15	14.82	2	17	10.75	16	15.65	3	15.32	5	10	8	17	10.6	3	14.5	15	19.5	15.7	2	12.64	5	15	13.5	18	15	2	14	19.5	19.5	15.65	2	15.32	4	14.5	16	16	15.4	2	14.25	16	16	14.77	2	15.08	4	15.5	17.5	18.7	4	10.25	11	12	10.9	2	14.77	6	
.....355	BEN HARIZ OUSSEMA	11	13.5	13.5	11.75	2	16.25	14	15	15.68	3	14.11	5	11	10	14	11.2	3	12	16	14	14	2	12.32	5	1	4.5	10	2.6	0	11	11.5	11.5	11.15	2	6.88	2	16.25	16.75	15	16.2	2	11.75	16.5	16.5	13.18	2	14.69	4	1.5	12.5	16	8.8	0	3	8	9	6.2	0	7.93	0
.....363	BEN MESSAOUD HAYTHEM	10.5	13	13	11.25	2	15.25	17.75	16	15.82	3	13.99	5	15.5	11.5	16.5	14.1	3	12.5	15	14	13.8	2	13.98	5	7.5	9.5	10	8.15	0	13.5	16.5	16.5	14.4	2	11.28	4	14.5	14	14.5	14.3	2	10.5	16.5	16.5	12.3	2	13.3	4	8	16	15	12.6	4	9.5	15	16	13	2	12.73	6
.....597	BEN MOHAMED RAMI	16.75	16	16	16.52	2	11.25	13	13.5	11.82	3	13.7	5	8	5	18	8.8	0	16.5	18.5	18	17.6	2	12.32	5	10	8.5	14	10.1	2	15.5	15.5	15.5	15.5	2	12.8	4	14	19	16	16.4	2	15.5	17	17	15.95	2	16.17	4	7	13	19.5	11.9	4	11	8	9	9.4	0	11.07	6

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

**LES UE OBLIGATOIRES : Semestre 1 du Niveau 2 : Groupe d'enseignement L2-BI-G1/1**

Session Principale 2023 - 2024		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 O T E 1	M	C	EX AM EN	TP 1	AU TR E N O 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 O T E 1	M	C	EX AM EN	TP 1	AU TR E N O T E 1	M	C	EX AM EN	TP 1	AU TR E N O 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							
.....721	BEN SAMIR AMIR	13.5	15	15	13.95	2	14.25	17	16.5	15.02	3	14.59	5	8	10	17	10.6	3	19.5	19	16	18.6	2	13.8	5	4	6.5	13	5.4	0	9.5	17.5	17.5	11.9	2	8.65	2	14	17	17	15.8	2	14	17	17	14.9	2	15.35	4	8	10	17	10.6	4	6	17	18	12.8	2	11.33	6
.....532	BENZARTI EZER	13	14.5	14.5	13.45	2	12.5	15.5	14.5	13.3	3	13.36	5	10	8.5	18	11	3	14	17	13.5	15.1	2	12.64	5	11	10	10	10.7	2	18.5	18	18	18.35	2	14.52	4	14.25	19	16	16.5	2	13.75	16	16	14.42	2	15.46	4	13	11.5	14	12.6	4	9	8	9	8.6	0	11.27	6
.....057	BOUABDALLA HEYA	16.75	16	16	16.52	2	17.75	16	15	17.12	3	16.88	5	14	12.25	18	14.1	3	19	17.5	19.75	18.55	2	15.88	5	18	13.5	15.5	16.85	2	17	19	19	17.6	2	17.22	4	16.5	18	18	17.4	2	15.5	17	17	15.95	2	16.67	4	16	17.5	19.5	17.3	4	18.5	17	12	16.6	2	17.07	6
.....808	BOUAICHA ISRA	13.75	15	15	14.12	2	16.25	13.25	16.5	15.68	3	15.06	5	14.5	9	18	13	3	15	15	19.5	15.9	2	14.16	5	16	10.5	18	15.1	2	15.5	19.5	19.5	16.7	2	15.9	4	14.75	13	16	14.3	2	14.5	16	16	14.95	2	14.62	4	14	16	18	15.6	4	11	13.5	14.5	12.7	2	14.63	6

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

**LES UE OBLIGATOIRES : Semestre 1 du Niveau 2 : Groupe d'enseignement L2-BI-G1/2**

Session Principale 2023 - 2024		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					Cr ed: 5		Co ef: 2.5		programmation OO					programmation Web 1					Cr ed: 5		Co ef: 2.5		statistiques inférentielles					fondements de l'IA					Cr ed: 4		Co ef: 2		marketing digital					économie numérique					Cr ed: 4		Co ef: 2		éthiques et lois des IT					projet professionnel (ppp)					Cr ed: 6		Co ef: 3	
		Cr: 2		Coef: 1			Cr: 3		Coef: 1.5			Résultat Unité		Cr: 3		Coef: 1.5			Cr: 2		Coef: 1			Résultat Unité		Cr: 2		Coef: 1			Cr: 2		Coef: 1			Résultat Unité		Cr: 2		Coef: 1			Cr: 4		Coef: 2		Cr: 2		Coef: 1			Résultat Unité																			
		EX AM EN	TP 1	AU TR E NO TE 1	M	C	EX AM EN	TP 1	AU TR E NO 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 NO TE 1	M	C	EX AM EN	TP 1	AU TR E NO TE 1	M	C	M	C	DS 1	DS 2	TP 1	M	C	EX AM EN	TP 1	AU TR E NO TE 1	M	C	M	C	DS 1	DS 2	TP 1	M	C	DS 1	DS 2	TP 1	M	C	M	C										
.....210	BOUBAKRI MAISSA	14	15.5	15.5	14.45	2	15.75	14.5	15.5	15.47	3	15.06	5	10	10.5	17	11.6	3	17	17.5	13	16.4	2	13.52	5	9.5	18	18	12.05	2	15.5	18.5	18.5	16.4	2	14.22	4	15	18	18	16.8	2	12	15.5	15.5	13.05	2	14.92	4	8.5	15	14	12.2	4	6.2	15	16	11.7	2	12.03	6										
.....027	BOUGACHA MOHAMED AZIZ	16	16	16	16	2	19.25	15.5	15.5	18.12	3	17.27	5	12	10	18	12.4	3	16.5	18.5	19.5	17.9	2	14.6	5	13	8.5	14	12.2	2	15.5	18.5	18.5	16.4	2	14.3	4	14.25	17	16	15.7	2	16.75	17	16.82	2	16.26	4	14.5	15	19.5	15.7	4	8.5	10	11	9.6	0	13.67	6											
.....416	BOUGANEMI ISSLAM	15.75	15.5	15.5	15.67	2	17	13.75	13.5	16	3	15.87	5	8.5	13.5	17.5	12.3	3	16.5	17	16	16.6	2	14.02	5	6	10.5	12.5	7.5	0	17	14.5	14.5	16.25	2	11.9	4	15	17.5	17.5	16.5	2	17.25	15.5	15.5	16.72	2	16.61	4	13.5	11	14	12.6	4	5	15	16	11.2	2	12.13	6										
.....180	BOUJELLABIA ASSIL	7	12	12	8.5	0	14.75	15.25	15.5	14.92	3	12.35	5	12	10	17	12.2	3	15	17	17.75	16.35	2	13.86	5	3	10	13.5	5.4	0	14	14.5	14.5	14.15	2	9.8	2	14.5	18	18	16.6	2	14.25	15	15	14.48	2	15.54	4	15.5	16	18	16.2	4	13.5	15	16	14.6	2	15.67	6										
.....084	BOUJEMAA ANIS	11.5	13	13	11.95	2	12	14	14	12.6	3	12.34	5	8	11.5	16.5	11.1	3	14	16.5	16.75	15.55	2	12.88	5	1.5	7.5	10	3.5	0	15.5	13.5	13.5	14.9	2	9.2	2	15	15.25	0	12.1	2	10.75	12	12	11.12	2	11.61	4	6	7.5	0	5.4	0	5	9	10	7.6	0	6.1	0										
.....898	BOUKARI YOUSSEF	16.5	16	16	16.35	2	18	18.75	18.5	18.2	3	17.46	5	9.5	14	17	12.8	3	18	18	18.5	18.1	2	14.92	5	19	14	18	17.9	2	13	18.5	18.5	14.65	2	16.28	4	13.75	19	16	16.3	2	16	17	17	16.3	2	16.3	4	17.5	16	19.5	17.3	4	16	14	15	15	2	16.53	6										
.....443	BOUSLEH WIEM	11.75	13	13	12.12	2	11.75	15.5	14	12.72	3	12.48	5	11	6.7	14	9.9	0	11.5	17	17	14.8	2	11.86	5	2.5	1.5	10	3.0	0	16	19.5	19.5	17.05	2	10.05	4	12	15.5	15	14	2	15.5	15.5	15.5	15.5	2	14.75	4	12	12	18	13.2	4	13	6	7	9	0	11.8	6										
.....676	BRAHMI MOHAMED YASSINE	7.7	12	12	9.0	0	14.5	16.5	15.5	15	3	12.61	5	10	9.5	16.5	11.1	3	16	13.5	19	15.6	2	12.9	5	12	4.5	15	10.8	2	11.5	17.5	17.5	13.3	2	12.05	4	15	17	17	16.2	2	14	16.5	16.5	14.75	2	15.48	4	11.5	12.5	18	13.2	4	17	16.75	17	16.9	2	14.43	6										
.....059	CHAOUACHI AHMED NIDHAL	12.5	14.5	14.5	13.1	2	6.2	14.25	13.5	8.5	0	10.39	5	10	2	17	8.2	0	13.5	14	17.75	14.55	2	10.74	5	1	1.5	10	2	0	15	15	15	15	2	8.5	2	15	17	17	16.2	2	13	15	15	13.6	2	14.9	4	5.5	7	16	8.2	0	10.5	16	16.5	13.9	2	10.1	6										
.....938	DRIDI RAYEN	15.5	16	16	15.65	2	15	13	13.5	14.45	3	14.93	5	8	7.7	17.5	9.8	0	14	17	15	15.4	2	12.04	5	3	1.5	13	3.7	0	13	10	10	12.1	2	7.9	2	13	18	18	16	2	13	17	17	14.2	2	15.1	4	5.5	8	13	8	0	11	14	15	13	2	9.6	2										
.....413	EL GHOUL AMANI	7	12	12	8.5	0	7	8.5	13	7.9	0	8.1	0	11	10	18	12	3	13.5	13.5	16	14	2	12.8	5	1	11	11	4	0	13	2	2	9.7	0	6.8	0	14	17.5	17.5	16.1	2	14.75	14	14	14.52	2	15.31	4	7	12.5	15	10.8	4	7	7	8	7.2	0	9.6	4										
.....072	EL HAMDI HAMZA	12.25	14	14	12.77	2	14	15.25	14.5	14.3	3	13.69	5	15	9.7	17	13.3	3	10.5	16	13	13.2	2	13.26	5	2	1.5	10	2.7	0	15.5	10	10	13.85	2	8.2	2	16.25	16.5	15	16.1	2	13.25	16.5	16.5	14.22	2	15.16	4	13	13.5	16.5	13.9	4	7	9	10	8.4	0	12.07	6										
.....436	EL MNIF KHALED	8.5	12	12	9.5	0	8	13.5	14	9.7	0	9.6	0	15	9	17.5	13.1	3	10	15.5	19.5	14.1	2	13.5	5	1	2.5	10	2.2	0	12	5.5	5.5	10.05	2	6.1	2	13.75	17.25	0	12.4	2	12.5	15.5	15.5	13.4	2	12.9	4	10	13.5	16	12.6	4	6	8	9	7.4	0	10.87	6										
.....124	FERJANI YASSINE	9.7	12.5	12.5	10.58	2	11	14.75	14	12.05	3	11.46	5	10	8.5	16.5	10.7	3	14	15	16	14.8	2	12.34	5	9	4.5	10	8.2	0	13.5	7	7	11.55	2	9.8	2	15	17.75	17.75	16.65	2	15.5	17	17	15.95	2	16.3	4	15.5	11	13	13.2	4	9.5	17	17	14	2	13.47	6										
.....489	GAABI RIHAB	16	16	16	16	2	15	16	15	15.2	3	15.52	5	13	11	17	13	3	15.5	14.5	18	15.6	2	14.04	5	7.5	6.5	10	7.5	0	14.5	10.5	10.5	13.3	2	10.42	4	15.75	18	18	17.1	2	14.25	16.5	16.5	14.92	2	16.01	4	15.5	15	15	15.2	4	17.5	16	17	17.1	2	15.83	6										
.....550	GAIDA MAHJOUR NOUR	15	15.5	15.5	15.15	2	17.75	14	14	16.67	3	16.06	5	10.5	13	18	13	3	19	17.5	18.75	18.35	2	15.14	5	12	8.5	14	11.5	2	18.5	17.5	17.5	18.2	2	14.85	4	17.5	17.5	16	17.3	2	15.25	16.5	16.5	15.62	2	16.46	4	17.5	16	19.5	17.3	4	13	9	10	10.8	2	15.13	6										
.....651	GUERMAZI FIRAS	12.25	14	14	12.77	2	14.75	14	16	14.72	3	13.94	5	12	10	17.5	12.3	3	10	13	16.5	12.5	2	12.38	5	2	6.5	10	3.7	0	13	15.5	15.5	13.75	2	8.7	2	14.5	11.25	14.5	13.2	2	13	17	17	14.2	2	13.7	4	11.5	15	12.2	4	5	12	13	9.4	0	11.27	6											
.....741	HAJI GHOFRANE	10.5	13.5	13.5	11.4	2	13.25	14	14	13.52	3	12.67	5	11	10.25	18	12.1	3	15	17.5	18.75	16.75	2	13.96	5	1.5	1.5	10	2.3	0	12.5	17	17	13.85	2	8.1	2	15	17.75	17.75	16.65	2	13.25	15	15	13.77	2	15.21	4	8	10.5	16	10.6	4	11.5	16	16	14.2	2	11.8	6										



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

**LES UE OBLIGATOIRES : Semestre 1 du Niveau 2 : Groupe d'enseignement L2-BI-G2/2**

Session Principale 2023 - 2024		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 ed: 5		Coef: 2.5			Cr: 3		Coef: 1.5			Cr ed: 5		Coef: 2.5			Cr: 2		Coef: 1			Cr ed: 4		Coef: 2			Cr: 2		Coef: 1			Cr ed: 4		Coef: 2			Cr: 4		Coef: 2		Cr: 2		Coef: 1			Cr ed: 6		Coef: 3			
		EX AM EN	TP 1	AU TR E N O T E 1	M	C	EX AM EN	TP 1	AU TR E N O 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 O T E 1	M	C	EX AM EN	TP 1	AU TR E N O T E 1	M	C	M	C	DS 1	DS 2	TP 1	M	C	EX AM EN	TP 1	AU TR E N O 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
.....748	MEZHOU DHIA EDDINE	12.25	14	14	12.77	2	10	17.25	16.5	12.1	3	12.37	5	6	10	17	9.8	0	14.5	15.5	19	15.8	2	12.2	5	5.5	4.5	10	5.7	0	14	17.5	17.5	15.05	2	10.4	4	14.5	17	17	16	2	16.75	15	15	16.22	2	16.11	4	13.5	15.5	19.5	15.5	4	16	18.75	18.75	17.65	2	16.22	6
.....823	MGAIDI AYMEN	7.5	12	12	8.85	0	10	12.25	14.5	10.9	3	10.08	5	9.75	9.5	17.5	11.2	3	16	14	19	15.8	2	13.04	5	2	1	10	2.6	0	10.5	5	5	8.85	0	5.72	0	14	17	17	15.8	2	13.75	15	15	14.12	2	14.96	4	10	8	14	10	4	14	16.75	17	15.7	2	11.9	6
.....855	NASSRI CHAIMA	15.75	15.5	15.5	15.67	2	14	18.5	17	15.2	3	15.39	5	13	13	18	14	3	13.5	15	18.5	15.1	2	14.44	5	9	14	16	10.7	2	16	19	19	16.9	2	13.8	4	16	18.25	18.25	17.35	2	15.5	15	15	15.35	2	16.35	4	16.5	16.5	17.5	16.5	4	15	12	13	13.4	2	15.47	6
.....713	OUERHANI FADI	12.25	14	14	12.77	2	13	15	14.5	13.55	3	13.24	5	11	11.75	17	12.5	3	13.5	13.5	15	13.8	2	13.02	5	1	4.5	10	2.6	0	10	18	18	12.4	2	7.5	2	13.75	17	17	15.7	2	15.5	16.5	16.5	15.8	2	15.75	4	13	14	18	14.4	4	13.75	16.5	17.5	15.6	2	14.8	6
.....852	OUESLATI ALAE AHMEN	7.5	12	12	8.85	0	2.75	14.25	14	6.18	0	7.25	0	7	6	17	8.6	0	12	0	0	4.8	0	7.08	0	0	1.5	10.5	1.3	0	6	14.5	14.5	8.5	0	4.95	0	14	16.75	16.75	15.65	2	12.75	14.5	14.5	13.27	2	14.46	4	7	7.5	16	9	0	7.5	12	13	10.4	2	9.47	2
.....321	OUHIBI AYOUB	12.75	13.5	13.5	12.97	2	15.25	19.5	17.5	16.32	3	14.98	5	13.5	8.7	17	12.3	3	15.5	17.5	19	17	2	14.18	5	5.5	10.5	15	7.4	0	14.5	19.5	19.5	16	2	11.72	4	11.5	16.5	16	14.4	2	10.5	16	16	12.15	2	13.28	4	12.5	13.5	0	10.4	4	8	14	17.75	12.35	2	11.05	6
.....372	RATTOULI AMANI	9.5	12.5	12.5	10.4	2	17	16.5	17	16.9	3	14.3	5	12	10	17.5	12.3	3	10	16	19	14.2	2	13.06	5	3	9.5	11	5.1	0	15	15	15	15	2	10.05	4	14.25	19	14.5	16.2	2	14.25	15	15	14.48	2	15.34	4	15.5	17.75	17	16.7	4	14	16	17	15.4	2	16.27	6
.....079	RHOUMA SKANDER	17.5	16	16	17.05	2	12.5	15.75	14	13.3	3	14.8	5	7.5	15	18	12.6	3	16.5	16.5	19.25	17.05	2	14.38	5	11	13.5	14.5	11.85	2	10	15	15	11.5	2	11.68	4	15	18.5	18.5	17.1	2	13.25	16.5	16.5	14.22	2	15.66	4	11	13.5	17	13.2	4	7	8	9	7.8	0	11.4	6
.....212	SAIDANI MALAK	11	13	13	11.6	2	18	18.5	17.5	18.05	3	15.47	5	10	12	18	12.4	3	18.5	16	19.5	17.7	2	14.52	5	16	11.5	16	15.1	2	14.5	7.5	7.5	12.4	2	13.75	4	12.5	16	15	14.4	2	15	15.5	15.5	15.15	2	14.78	4	15	16	19.5	16.3	4	10.25	12	13	11.5	2	14.7	6
.....046	SEDGHIANI MOHAMED KHALIL	14	15	15	14.3	2	19	18.5	16.5	18.65	3	16.91	5	16.5	9.7	17.5	14	3	15.5	19.25	18	17.5	2	15.4	5	13	11.5	11.5	12.55	2	11.5	12	12	11.65	2	12.1	4	16	15	12	14.8	2	15.5	17.5	17.5	16.1	2	15.45	4	16	13	18	15.2	4	15	7	8	10.4	2	13.6	6
.....453	TAGHOUTI ASMA	14	15	15	14.3	2	10.5	13.5	14	11.45	3	12.59	5	9	14.5	18	13	3	11	16	17	14.2	2	13.48	5	5.5	1.5	13	5.4	0	14	16.5	16.5	14.75	2	10.1	4	14	17.5	17.5	16.1	2	13.5	17	17	14.55	2	15.33	4	8	10	16	10.4	4	16	8	9	11.4	2	10.73	6
.....198	TAYEB AYA	14.25	14.5	14.5	14.32	2	10.5	11.25	13	10.9	3	12.27	5	8.5	5.5	17	9	0	13	12.5	13	12.8	2	10.52	5	1.5	2	13	2.7	0	9	8.5	8.5	8.8	0	5.8	0	14	17.5	17.5	16.1	2	12.5	15.5	15.5	13.4	2	14.75	4	15.5	11	16	13.8	4	18.5	17	18	17.8	2	15.13	6
.....839	TOBJI RANIM	17.5	16	16	17.05	2	16.5	17.5	16.65	3	16.81	5	14.5	16.5	17.5	15.9	3	19.5	16	19.5	18.1	2	16.78	5	14.5	14	18	14.75	2	14	19.5	19.5	15.65	2	15.2	4	17	18.25	18.25	17.75	2	16.25	17.5	17.62	2	17.19	4	17	15	18	16.4	4	15	14	15	14.6	2	15.8	6		
.....757	TRABELSI SOUHA	13	14.5	14.5	13.45	2	5.25	17	16.5	8.72	0	10.61	5	3	4	17	6.2	0	10	16	17.5	13.9	2	9.28	2	4.5	5.5	14	5.6	0	16	17	17	16.3	2	10.98	4	17	18	18	17.6	2	15	16	16	15.3	2	16.45	4	16	10	17	13.8	4	19	12.5	13.5	15.3	2	14.3	6
.....880	YAHYA OUI BADII	10.75	12.5	12.5	11.27	2	15.75	17.5	16.5	16.17	3	14.21	5	10.5	10.25	17.5	11.8	3	16	16.5	19	16.8	2	13.8	5	8	11	12.5	9.0	0	15.5	19	19	16.55	2	12.8	4	14.75	18	18	16.7	2	12	16	16	13.2	2	14.95	4	12.5	14.5	16	14	4	13.5	17	18	15.8	2	14.6	6
.....811	ZAKI TOUATI MOLKA	19.5	16	16	18.45	2	19.25	19.5	17.5	19.12	3	18.85	5	14	16.75	18	15.9	3	19	16	18	17.6	2	16.58	5	17.5	15	18	17.05	2	16.5	17.5	17.5	16.8	2	16.92	4	16	18.5	18.5	17.5	2	13.5	16.5	16.5	14.4	2	15.95	4	11.5	16	15	14	4	18	12	13	14.6	2	14.2	6
.....549	ZIDI RAFED	13.25	14.5	14.5	13.62	2	15	15	14	14.9	3	14.39	5	8.5	11	17	11.2	3	18.5	15.5	18	17.2	2	13.6	5	7.5	11.5	16	9.1	0	18	17.5	17.5	17.85	2	13.5	4	15.5	17	17	16.4	2	14.5	16	16	14.95	2	15.67	4	14	15	17.5	15.1	4	16	18	19	17.4	2	15.87	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)**

LES UE OPTIONNELLES : Semestre 1 du Niveau 2 : Groupe d'enseignement L2-BI-G1/1													
Session Principale 2023 - 2024		Opt1											
		Social media and community Management Cr: 3 Coef: 1.5					Complexité Algorithmique Cr: 3 Coef: 1.5					Résultat Unité	
Code	Nom et Prénom	DS 1	DS 2	TP 1	M	C	EXAMEN	TP 1	AUTRE_NOTE 1	M	C	M	C
.....012	ABDELKADER LOUA	17	15.25	14	15.7	3	10.75	14.75	14.75	11.95	3	13.82	6
.....787	ABIDI ABRAR	13	11.25	17	13.1	3	11.5	14.25	14.25	12.32	3	12.71	6
.....027	ACHIKI RAHMA	17	17.5	19	17.6	3	18.5	18.75	18.75	18.58	3	18.09	6
.....718	AKERMI FARAH	14.5	10.75	16	13.3	3	11.75	10	10	11.22	3	12.26	6
.....520	AL SASSI KHAOULA	17	16.75	17	16.9	3	14.75	7.5	7.5	12.58	3	14.74	6
.....815	AMDOUNI SARAH	14.5	13.5	18	14.8	3	16	10	10	14.2	3	14.5	6
.....859	AMMAR IBRAHIM	13.75	20	17	16.9	3	16	14.25	14.25	15.47	3	16.18	6
.....242	AOUADI ALI	8.75	8.25	17	10.2	3	8.5	6.5	6.5	7.9	0	9.05	3
.....425	AZZABI RAHMA	13.5	14.75	17	14.7	3	8	8.75	8.75	8.22	0	11.46	6
.....924	BEJAOUI HADIR	17	18.5	19	18	3	11.25	15.25	15.25	12.45	3	15.22	6
.....318	BEN BELAID EYA	17.5	15	18	16.6	3	15.5	14.5	14.5	15.2	3	15.9	6
.....355	BEN HARIZ OUSSEMA	17.5	10.5	17	14.6	3	1	9.25	9.25	3.47	0	9.03	3
.....363	BEN MESSAOUD HAYTHEM	16	11	12	13.2	3	12.75	15	15	13.42	3	13.31	6
.....597	BEN MOHAMED RAMI	14.5	10.25	18	13.5	3	6	16	16	9	0	11.25	6
.....721	BEN SAMIR AMIR	11.5	15.25	16	13.9	3	15	17	17	15.6	3	14.75	6
.....532	BENZARTI EZER	11	15.25	11	12.7	3	16.75	14.75	14.75	16.15	3	14.42	6
.....057	BOUABDALLA H EYA	17	15	18	16.4	3	19	14.5	14.5	17.65	3	17.02	6
.....808	BOUAICHA ISRA	14	15.25	17	15.1	3	14.75	18.5	18.5	15.88	3	15.49	6



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

LES UE OPTIONNELLES : Semestre 1 du Niveau 2 : Groupe d'enseignement L2-BI-G1/2													
Session Principale 2023 - 2024		Opt1											
		Social media and community Management Cr: 3 Coef: 1.5					Complexité Algorithmique Cr: 3 Coef: 1.5					Résultat Unité	
Code	Nom et Prénom	DS 1	DS 2	TP 1	M	C	EXAMEN	TP 1	AUTRE_NOTE 1	M	C	M	C
.....210	BOUBAKRI MAISSA	11	16.25	14	13.7	3	12.75	12.25	12.25	12.6	3	13.15	6
.....027	BOUGACHA MOHAMED AZIZ	15	13	17	14.6	3	14	16	16	14.6	3	14.6	6
.....416	BOUGANEMI ISSLAM	12	10	13	11.4	3	13.5	10.25	10.25	12.52	3	11.96	6
.....180	BOUJELLABIA ASSIL	15	14.75	18	15.5	3	6.5	15	15	9.05	0	12.28	6
.....084	BOUJEMAA ANIS	11.5	9	18	11.8	3	1.5	5	5	2.55	0	7.18	3
.....898	BOUKARI YOUSSEF	19	16	15	17	3	17.5	18.25	18.25	17.72	3	17.36	6
.....443	BOUSLEH WIEM	16	14.75	15	15.3	3	8.5	12.75	12.75	9.77	0	12.54	6
.....676	BRAHMI MOHAMED YASSINE	14.5	12.25	14	13.5	3	7.75	17.75	17.75	10.75	3	12.12	6
.....059	CHAOUACHI AHMED NIDHAL	13	9.75	16	12.3	3	9.5	6.5	6.5	8.6	0	10.45	6
.....938	DRIDI RAYEN	13	10	13	11.8	3	13.75	15.5	15.5	14.27	3	13.04	6
.....413	EL GHOUL AMANI	10	10.25	14	10.9	3	5	4.5	4.5	4.85	0	7.88	3
.....072	EL HAMDI HAMZA	16	9.75	16	13.5	3	4.75	7.5	7.5	5.57	0	9.54	3
.....436	EL MNIF KHALED	10	13.75	18	13.1	3	3.25	3.25	3.25	3.25	0	8.17	3
.....124	FERJANI YASSINE	13.5	13	14	13.4	3	4.75	10.25	10.25	6.4	0	9.9	3
.....489	GAABI RIHAB	17.5	16	12	15.8	3	11.25	11.75	11.75	11.4	3	13.6	6
.....550	GAIDA MAHJOUR NOUR	17.5	16	17	16.8	3	15	13.75	13.75	14.62	3	15.71	6
.....651	GUERMAZI FIRAS	17	10.5	17	14.4	3	3	10	10	5.1	0	9.75	3
.....741	HAJI GHOFRANE	10.5	15.5	14	13.2	3	8.75	11.75	11.75	9.65	0	11.42	6

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

LES UE OPTIONNELLES : Semestre 1 du Niveau 2 : Groupe d'enseignement L2-BI-G2/1													
Session Principale 2023 - 2024		Opt1											
		Social media and community Management Cr: 3 Coef: 1.5					Complexité Algorithmique Cr: 3 Coef: 1.5					Résultat Unité	
Code	Nom et Prénom	DS 1	DS 2	TP 1	M	C	EXAMEN	TP 1	AUTRE_NOTE 1	M	C	M	C
.....131	HAMMAMI KHALED	16.5	16.25	15	16.1	3	8.75	1.25	1.25	6.5	0	11.3	6
.....722	HAMRAOUI ACHREF	12	13.25	14	12.9	3	9.25	14.5	14.5	10.82	3	11.86	6
.....362	HANNACHI SARRA	16.75	16.25	15	16.2	3	10.75	8.25	8.25	10	3	13.1	6
.....371	HARRAG NOUR EL- OULA	16.5	18.5	18	17.6	3	15.25	18	18	16.08	3	16.84	6
.....707	HCHAICHI MARIEM	16.5	14	17	15.6	3	14.75	12.5	12.5	14.08	3	14.84	6
.....507	JALLALI BAHAEDDINE	12	9		10.5	3	Disp			11.5	3	11	6
.....029	JAOUA ARIJ	12	13.25	13	12.7	3	10	14.25	14.25	11.27	3	11.98	6
.....043	JOUBALI MARAM	17.5	15.25	19	16.9	3	11.5	15.25	15.25	12.62	3	14.76	6
.....037	KHALDI AMENI	14.5	16	17	15.6	3	10.25	14.25	14.25	11.45	3	13.52	6
.....104	KHALLADI YOUSSEF	16	6.5	13	11.6	3	4.5	10	10	6.15	0	8.88	3
.....872	KHECHINI HOUSSEMEDDI NE	16.5	14.5	20	16.4	3	12.75	17.5	17.5	14.17	3	15.28	6
.....111	KLAI SAMAR	16	16.75	15	16.1	3	6.75	12.25	12.25	8.4	0	12.25	6
.....590	LATAFI MARIEM	13.5	11.75	15	13.1	3	6	15.25	15.25	8.77	0	10.94	6
.....240	LOUIZI MOHAMED FAIEZ	12.5	15.5	20	15.2	3	9.75	6.25	6.25	8.7	0	11.95	6
.....572	MASTOURI CHEDI	13.5	17	15	15.2	3	7.25	5.25	5.25	6.65	0	10.92	6
.....693	MATTOUSSI TASNIM	16	18	19	17.4	3	12.75	19.25	19.25	14.7	3	16.05	6
.....197	MECHERGUI MOHAMED DHIA	15.5	17	18	16.6	3	14.25	13.5	13.5	14.02	3	15.31	6
.....270	MEDFAI NAOURES	18.5	15.75	17	17.1	3	13.5	12.25	12.25	13.12	3	15.11	6

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

LES UE OPTIONNELLES : Semestre 1 du Niveau 2 : Groupe d'enseignement L2-BI-G2/2													
Session Principale 2023 - 2024		Opt1											
		Social media and community Management Cr: 3 Coef: 1.5					Complexité Algorithmique Cr: 3 Coef: 1.5					Résultat Unité	
Code	Nom et Prénom	DS 1	DS 2	TP 1	M	C	EXAMEN	TP 1	AUTRE_NOTE 1	M	C	M	C
.....748	MEZHOUD DHIA EDDINE	17	14.5	13	15.2	3	9	12.5	12.5	10.05	3	12.62	6
.....823	MGAI AYMEN	11	7.5	14	10.2	3	4.25	4	4	4.18	0	7.19	3
.....855	NASSRI CHAIMA	16.5	16.25	18	16.7	3	15	17.5	17.5	15.75	3	16.22	6
.....713	OUERHANI FADI	14.75	12	15	13.7	3	11.75	11.75	11.75	11.75	3	12.72	6
.....852	OUESLATI ALAERAHMAN	8.5	7	14	9	0	5	10.75	10.75	6.72	0	7.86	0
.....321	OUHIBI AYOUB	13.5	14.75	20	15.3	3	13.5	12.75	12.75	13.27	3	14.29	6
.....372	RATTOULI AMANI	15.5	12.75	17	14.7	3	9	11.25	11.25	9.68	0	12.19	6
.....079	RHOUMA SKANDER	13	8.75	18	12.3	3	9.25	13.25	13.25	10.45	3	11.38	6
.....212	SAIDANI MALAK	14.25	14.5	16	14.7	3	12	17.25	17.25	13.58	3	14.14	6
.....046	SEDGHIANI MOHAMED KHALIL	14.5	15	18	15.4	3	13.5	14.75	14.75	13.88	3	14.64	6
.....453	TAGHOUTI ASMA	6.5	13.5	15	11	3	15.75	12	12	14.62	3	12.81	6
.....198	TAYEB AYA	18	15.5	14	16.2	3	0.25	3.75	3.75	1.3	0	8.75	3
.....839	TOBJI RANIM	19.5	17	17	18	3	17	12.75	12.75	15.72	3	16.86	6
.....757	TRABELSI SOUHA	14.5	19	14	16.2	3	8.5	18.5	18.5	11.5	3	13.85	6
.....880	YAHYAOU BADI	16	11.75	15	14.1	3	13.75	13.5	13.5	13.68	3	13.89	6
.....811	ZAKI TOUATI MOLKA	16	17	16	16.4	3	17.5	18.5	18.5	17.8	3	17.1	6
.....549	ZIDI RAFED	17.5	12.25	15	14.9	3	11	15.5	15.5	12.35	3	13.62	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 2023 - 2024

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

Groupe d'enseignement : L2-BI-G1/1								
Code étudiant	Nom et prénom	Moyenne semestre 1	Crédit semestre 1	Moyenne du semestre 2	Crédit semestre 2	Moyenne générale	Crédit total	Résultat
.....012	ABDELKADER LOUA	12.99	28	12.15	26	12.57	54	Admis
.....787	ABIDI ABRAR	14.12	30	13.75	30	13.93	60	Admis
.....027	ACHIKI RAHMA	16.8	30	16.16	30	16.48	60	Admis
.....718	AKERMI FARAH	12.61	28	13.57	26	13.09	54	Admis
.....520	AL SASSI KHAOULA	14.52	30	13.28	30	13.9	60	Admis
.....815	AMDOUNI SARAH	13.53	28	13.78	30	13.66	58	Admis
.....859	AMMAR IBRAHIM	14.23	28	13.73	28	13.98	56	Admis
.....242	AOUADI ALI	11.88	25	11.18	20	11.53	45	Admis
.....425	AZZABI RAHMA	12.39	28	11.51	23	11.95	51	Admis
.....924	BEJAOUI HADIR	15.48	30	14.23	30	14.86	60	Admis
.....318	BEN BELAID EYA	14.85	30	14.23	30	14.54	60	Admis
.....355	BEN HARIZ OUSSEMA	10.67	19	12.12	30	11.4	49	Admis
.....363	BEN MESSAOUD HAYTHEM	13.15	30	11.42	22	12.28	52	Admis
.....597	BEN MOHAMED RAMI	12.66	30	12.31	30	12.48	60	Admis
.....721	BEN SAMIR AMIR	13.15	28	11.65	30	12.4	58	Admis
.....532	BENZARTI EZER	13.47	30	14.05	30	13.76	60	Admis
.....057	BOUABDALLAH EYA	16.8	30	16.28	30	16.54	60	Admis
.....808	BOUAICHA ISRA	14.96	30	13.85	30	14.41	60	Admis

## Résultats de la session principale du niveau 2 pour l'année universitaire 2023 - 2024

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

Groupe d'enseignement : L2-BI-G2/1								
Code étudiant	Nom et prénom	Moyenne semestre 1	Crédit semestre 1	Moyenne du semestre 2	Crédit semestre 2	Moyenne générale	Crédit total	Résultat
.....131	HAMMAMI KHALED	12.28	28	9.8	21	11.04	49	Admis
.....722	HAMRAOUI ACHREF	12.94	28	12.32	30	12.63	58	Admis
.....362	HANNACHI SARRA	14.42	30	13.51	30	13.96	60	Admis
.....371	HARRAG NOUR EL- OULA	16.76	30	16.89	30	16.83	60	Admis
.....707	HCHAICHI MARIEM	13.74	28	14.19	30	13.96	58	Admis
.....507	JALLALI BAHAEDDINE	11.67	26	11.41	24	11.54	50	Admis
.....029	JAOUA ARIJ	13.19	30	14.32	30	13.75	60	Admis
.....043	JOUBALI MARAM	13.3	28	14.42	30	13.86	58	Admis
.....037	KHALDI AMENI	14.43	30	14.65	30	14.54	60	Admis
.....104	KHALLADI YOUSSEF	9.98	18	10.16	17	10.07	35	Admis
.....872	KHECHINI HOUSSEMEDDINE	13.32	28	15.19	30	14.25	58	Admis
.....111	KLAI SAMAR	10.52	26	11.1	22	10.81	48	Admis
.....590	LATAFI MARIEM	12.48	28	14.06	30	13.27	58	Admis
.....240	LOUIZI MOHAMED FAIEZ	12.59	28	12.76	26	12.68	54	Admis
.....572	MASTOURI CHEDI	11.61	24	13.17	30	12.39	54	Admis
.....693	MATTOUSSI TASNIM	15.65	30	14.25	30	14.95	60	Admis
.....197	MECHERGUI MOHAMED DHIA	15.89	30	14.66	30	15.28	60	Admis
.....270	MEDFAI NAURES	14.3	30	13.68	30	13.99	60	Admis

## Résultats de la session principale du niveau 2 pour l'année universitaire 2023 - 2024

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

Groupe d'enseignement : L2-BI-G1/2								
Code étudiant	Nom et prénom	Moyenne semestre 1	Crédit semestre 1	Moyenne du semestre 2	Crédit semestre 2	Moyenne générale	Crédit total	Résultat
.....210	BOUBAKRI MAISSA	13.68	30	13.53	30	13.6	60	Admis
.....027	BOUGACHA MOHAMED AZIZ	15.04	30	14.51	30	14.77	60	Admis
.....416	BOUGANEMI ISSLAM	13.6	30	11.54	27	12.57	57	Admis
.....180	BOJELLABIA ASSIL	13.34	28	11.75	20	12.54	48	Admis
.....084	BOJEMAA ANIS	9.64	19	9.08	10	9.36	29	Contrôle
.....898	BOUKARI YOUSSEF	16.52	30	14.89	30	15.7	60	Admis
.....443	BOUSLEH WIEM	12.23	30	12.14	30	12.18	60	Admis
.....676	BRAHMI MOHAMED YASSINE	13.23	30	12.61	28	12.92	58	Admis
.....059	CHAOUACHI AHMED NIDHAL	10.75	28	10.83	26	10.79	54	Admis
.....938	DRIDI RAYEN	12.1	24	11.65	30	11.88	54	Admis
.....413	EL GHOUL AMANI	9.94	16	11.74	24	10.84	40	Admis
.....072	EL HAMDI HAMZA	11.94	25	11.76	24	11.85	49	Admis
.....436	EL MNIF KHALED	10.2	20	10.82	24	10.51	44	Admis
.....124	FERJANI YASSINE	12.13	25	9.24	14	10.68	39	Admis
.....489	GAABI RIHAB	14.34	30	14.15	30	14.25	60	Admis
.....550	GAIDA MAHJOUB NOUR	15.54	30	15.54	30	15.54	60	Admis
.....651	GUERMAZI FIRAS	11.58	25	10.63	24	11.1	49	Admis
.....741	HAJI GHOFRANE	12.19	28	12.35	30	12.27	58	Admis

## Résultats de la session principale du niveau 2 pour l'année universitaire 2023 - 2024

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

Groupe d'enseignement : L2-BI-G2/2								
Code étudiant	Nom et prénom	Moyenne semestre 1	Crédit semestre 1	Moyenne du semestre 2	Crédit semestre 2	Moyenne générale	Crédit total	Résultat
.....748	MEZHOUD DHIA EDDINE	13.4	30	12.89	30	13.14	60	Admis
.....823	MGAIDI AYMEN	10.43	23	11.44	27	10.93	50	Admis
.....855	NASSRI CHAIMA	15.33	30	13.7	30	14.52	60	Admis
.....713	OUERHANI FADI	12.98	28	10.38	22	11.68	50	Admis
.....852	OUESLATI ALAERAHMAN	8.44	6	2.57	0	5.5	6	Contrôle
.....321	OUHIBI AYOUB	13.26	30	13.02	30	13.14	60	Admis
.....372	RATTOULI AMANI	13.64	30	13.5	30	13.57	60	Admis
.....079	RHOUMA SKANDER	13.06	30	12.59	30	12.82	60	Admis
.....212	SAIDANI MALAK	14.57	30	14.3	30	14.44	60	Admis
.....046	SEDGHIANI MOHAMED KHALIL	14.71	30	13.61	30	14.16	60	Admis
.....453	TAGHOUTI ASMA	12.44	30	12.67	23	12.56	53	Admis
.....198	TAYEB AYA	11.31	23	10.62	19	10.96	42	Admis
.....839	TOBJI RANIM	16.45	30	15.98	30	16.22	60	Admis
.....757	TRABELSI SOUHA	12.6	27	12.25	27	12.42	54	Admis
.....880	YAHYAOUI BADI	14.07	30	13.54	30	13.8	60	Admis
.....811	ZAKI TOUATI MOLKA	16.55	30	15.91	30	16.23	60	Admis
.....549	ZIDI RAFED	14.45	30	14.2	30	14.32	60	Admis