



Président de jury *H. H. H.*

I.S.A.A.S
Directeur de pôle Informatique
et des technologies
Muhammad Amin Ghorbel

La Directrice
Sonia GHORBEL ZOUARI

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

INSTITUT SUPERIEUR D'ADMINISTRATION DES AFFAIRES DE SFAX

Parcours: LI573010 Domaine: Sciences Exactes et Technologies Mention: Informatique de Gestion " Business Computing " Specialite: E-Business (I.S.A.A. Sfax)

LES UE OBLIGATOIRES : Semestre 1 du Niveau 3

Code	Nom et Prénom	Web développement mobile										Informatique décisionnelle										IT Sécurité et gestion de projets										Big Data et Cloud										Soft skills et culture 5																			
		Intégration Web					Développement Mobile					Intelligence artificielle					Analyse de données et Data Mining					IT Security fondamentaux					Gestion de projets					Introduction au Big data et Cloud					Langage de programmation évolué BI					Laws and Ethics of IT					Business Communication (en anglais)														
		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: 3		Coef: 1.5			Cr: 4		Coef: 1.5			Cr: 2		Coef: 1.5																	
		EX AM EN	DS 1	AU TR E NO TE 1	M	C	EX AM EN	DS 1	AU TR E NO TE 1	M	C	EX AM EN	DS 1	AU TR E NO TE 1	M	C	EX AM EN	DS 1	AU TR E NO TE 1	M	C	EX AM EN	DS 1	AU TR E NO TE 1	M	C	EX AM EN	DS 1	AU TR E NO TE 1	M	C	EX AM EN	DS 1	AU TR E NO TE 1	M	C	EX AM EN	DS 1	AU TR E NO TE 1	M	C	EX AM EN	DS 1	AU TR E NO TE 1	M	C															
.....309	ADELI FERYEL	10.5	11	14	10.95	2	7	5.25	14	7.35	0	9.15	2	6	6	11	6.5	0	11	11	16	11.5	2	8.5	2	15.25	14	16	15.08	2	4.75	12.75	16	7.4	0	11.28	4	8	18.5	15	10.8	2	4	11	12	8.4	0	9.36	2	14.5	14.5	15.5	14.7	4	19.5	18.5	17	18.6	2	16.65	6
.....172	BAYOUDH CHHIBA SIWAR	8	11	15	9.3	0	8	10.5	13	9	0	9.15	0	7	4.5	9.5	6.75	0	4	3	8	4.2	0	5.73	0	15	11	13	14	2	10	9.5	16	10.5	2	12.25	4	15.5	16.5	16	15.75	2	5	9	10	7.6	0	10.86	5	10	10.5	10.5	10.3	4	6.5	8	8	7.4	0	8.85	4
.....691	BELLILI RABIE	18	15	17	17.3	2	15	14.5	16	15	2	16.15	4	14	17.5	20	15.3	3	16	9	14	14.4	2	14.94	5	14	18.25	20	15.45	2	12.25	19.25	18	14.22	2	14.84	4	14.5	16.5	16	15.05	2	16	16.5	18	16.3	3	15.98	5	15.5	14	17	15.4	4	10.5	9.5	17	11.4	2	13.3	6
.....052	BEN ZAYED IKRAM	11.5	8	13	10.95	2	0	7	14	2.8	0	6.88	2	10	9	14	10.2	3	14	3.5	8.5	11.35	2	10.66	5	11.75	13.75	15.75	12.55	2	16.5	18.75	17	17	2	14.78	4	16.5	15	16.35	2	3	13	10	8.4	0	11.58	5	17.5	19	18.4	4	12	19	5	13.4	2	15.9	6		
.....626	BOUROKBA IKRAM	14.25	13.5	17	14.38	2	15	10.25	16	14.15	2	14.26	4	5	13	18	7.9	0	10	4	9	8.7	0	8.2	0	7.75	7.75	9.75	7.9	0	7.25	12	16	9.0	0	8.52	0	13.25	15.5	16	13.97	2	8	7	12	8.4	0	10.63	5	13	14.5	15	14	4	4.5	9	15	8.4	0	11.2	6
.....027	BOUZAYANI MHANIA	8.5	8.5	13.5	9	0	9	9	13	9.4	0	9.2	0	10	6	11	9.3	0	5	4.5	9.5	5.3	0	7.72	0	7.75	10.25	12.25	8.7	0	9	11.75	16	10.25	2	9.48	2	12.75	11	12	12.32	2	3	10.5	10	7.4	0	9.37	2	12.5	18.5	14.5	15.3	4	4.5	7	11	6.8	0	11.05	6
.....324	BOUZIDI IMEN	8.25	6	14	8.38	0	15	6.25	15	13.25	2	10.82	4	5	4	9	5.2	0	5	6.5	11.5	5.9	0	5.5	0	5.75	3.75	5.75	5.3	0	10	4.75	16	9.5	0	7.45	0	8	10	5	8.1	0	14	13.5	16	14.2	3	11.76	5	9	6	11	8.2	0	6	12.5	15	10.4	2	9.3	2
.....910	ELGAIED MEHDI	13.75	12	14	13.42	2	17	14.75	16	16.45	2	14.93	4	10	11	16	10.8	3	13.5	8	13	12.35	2	11.42	5	12.25	11.5	13.5	12.22	2	13	7.75	17	12.35	2	12.28	4	15.25	16.5	16	15.58	2	6	16	18	12.4	3	13.67	5	6.5	10	10	8.6	0	3.5	10	11	7.6	0	8.1	0
.....406	FARJAOUI SAFA	7.25	9	15	8.38	0	15	10.5	14	14	2	11.19	4	5.5	4	9	5.5	0	10	7.5	12.5	9.7	0	7.23	0	12.5	11.75	13.75	12.48	2	11.75	9.75	16	11.78	2	12.13	4	10	12	14	10.8	2	4	11.5	12	8.6	0	9.48	2	14.5	7	16	11.8	4	8	8.5	15	9.6	0	10.7	6
.....648	FEHRI SALMA	5.5	5	13.5	6.2	0	14	8.75	15	13.05	2	9.62	2	2	8	13	4.3	0	8	10	15	9.1	0	6.2	0	6	8.75	10.75	7.0	0	14.75	4.5	17	12.92	2	9.97	2	9	11	14	9.9	0	4	12	14	9.2	0	9.48	0	9	6	11	8.2	0	13	19	15	15.8	2	12	6
.....658	GHOUL IHEB	17	16	17	16.8	2	17	13	16	16.1	2	16.45	4	6.5	13	18	8.9	0	13	10.5	15.5	12.75	2	10.47	5	12.25	13.75	15.75	12.9	2	17.5	13.75	17	16.7	2	14.8	4	18.5	16.5	15	17.75	2	16	19	16	17.2	3	17.42	5	11	14.5	13	12.8	4	7.5	13.5	14	11.2	2	12	6
.....786	GHRAB AMINE	6	9	12	7.2	0	10	10	12	10.2	2	8.7	2	8	5	10	7.6	0	10	7.5	12.5	9.7	0	8.46	0	7	5.5	7.5	6.7	0	10.25	8.2	16	10.42	2	8.58	2	7.25	8	12	7.88	0	6	8.5	12	8.2	0	8.07	0	0	Ab	0	0	0	8	6	10	7.6	0	3.8	0
.....390	HAMROUNI YASSINE	6.25	9	12	7.38	0	14	10.5	15	13.4	2	10.39	4	8.5	8	13	8.8	0	6	9.5	14.5	7.5	0	8.33	0	12	10.5	12.5	11.75	2	14.5	8	17	13.45	2	12.6	4	11	17	14	12.5	2	7	11.5	12	9.8	0	10.88	5	8	11	10	9.6	0	10	14	9	11.4	2	10.5	6
.....022	HAMZAOU MOUHIB	Ab	6	12	2.4	0	0	0	0	0	0	1.2	0	Ab	6	11	2.3	0	Ab	5	10	2	0	2.18	0	Ab	5.2	7.2	1.7	0	Ab	0	15	1.5	0	1.64	0	Ab	4.5	2	1.1	0	6	Ab	10	4.4	0	3.08	0	5	Ab	7	3.4	0	13.5	Ab	11	7.6	0	5.5	0
.....360	HARRABI GHOFRANE	7.25	7.5	16	8.17	0	12.5	5.25	14.5	11.25	2	9.71	2	5	15	20	8.6	0	4	5.5	10.5	4.9	0	7.14	0	9.5	13.25	15.25	10.82	2	6.75	12.5	17	8.9	0	9.87	2	7.25	7.5	16	8.2	0	5	13	12	9.6	0	9.05	0	10	12	11.5	11.4	4	12	18	17	15.4	2	13.25	6

Ali Ben Traa

Alef Frikhe

Achraf Chaabane

Haji Ghach

Parcours: LI573010 Domaine: Sciences Exactes et Technologies Mention: Informatique de Gestion " Business Computing " Spécialite: E-Business (I.S.A.A. Sfax)

Session Principale 2023 - 2024		Web développement mobile										Informatique décisionnelle										IT Sécurité et gestion de projets										Big Data et Cloud										Soft skills et culture 5																							
Code		Intégration Web					Développement Mobile					Crédit		Intelligence artificielle					Analyse de données et Data Mining					Crédit		IT Security fondamentaux					Gestion de projets					Crédit		Introduction au Big data et Cloud					Langage de programmation évolué BI					Crédit		Laws and Ethics of IT					Business Communication (en anglais)					Crédit					
		Cr: 2		Coef: 1			Cr: 2		Coef: 1			M	C	Cr: 3		Coef: 1.5			M	C	Cr: 2		Coef: 1			M	C	Cr: 2		Coef: 1			M	C	Cr: 2		Coef: 1.5			M	C	Cr: 4		Coef: 1.5			M	C	Cr: 2		Coef: 1.5			M	C										
		EX AM EN	DS 1	AU TR E NO TE 1	M	C	EX AM EN	DS 1	AU TR E NO TE 1	M	C	M	C	EX AM EN	DS 1	AU TR E NO TE 1	M	C	M	C	EX AM EN	DS 1	AU TR E NO TE 1	M	C	EX AM EN	DS 1	AU TR E NO TE 1	M	C	M	C	EX AM EN	DS 1	AU TR E NO TE 1	M	C	DS 1	DS 2	AU TR E NO TE 1	M	C	EX AM EN	DS 1	DS 2	AU TR E NO TE 1	M	C	EX AM EN	DS 1	DS 2	AU TR E NO TE 1	M	C											
Résultat Unité		Résultat Unité		Résultat Unité		Résultat Unité		Résultat Unité		Résultat Unité		Résultat Unité		Résultat Unité		Résultat Unité		Résultat Unité		Résultat Unité		Résultat Unité		Résultat Unité		Résultat Unité		Résultat Unité		Résultat Unité		Résultat Unité		Résultat Unité		Résultat Unité		Résultat Unité		Résultat Unité		Résultat Unité																							
.....929	HASNI NOUR	14	12	15	13.7	2	16	13.75	16	15.55	2	14.62	4	6	6	11	6.5	0	10	5.5	10.5	9.1	0	7.5	0	15.5	12.25	14.72	14.2	14.5	15	17	14.85	2	14.78	4	12.5	15.5	14	13.25	2	6	14.5	12	10.6	3	11.66	5	15.5	18.5	17.9	16.4	4	16.5	19.5	17.6	17.2	2	17.25	6					
.....732	KHEDHRI TAKWA	17.5	15	18	17.05	2	16	12.75	16	15.35	2	16.2	4	12	18	20	14	3	10	17	20	12.4	2	13.36	5	17.25	11.75	13.75	15.8	2	18	16.25	16	17.45	2	16.62	4	14.75	14	15	14.62	2	6	14	12	10.4	3	12.09	5	12.5	14.5	12.3	13.4	4	14	17.5	12	15	2	14.15	6				
.....489	LAAMERI FARES	Disp					Disp					15.38	4	Disp					Disp					8.2	0	Disp					Disp					12.28	4	Disp					Disp					11.46	5	Disp					Disp					8.1	4				
.....948	LABIDI RANIM	8	3	11.5	7.3	0	15	4	14	12.7	2	10.02	4	6	6	11	6.5	0	11	12	17	11.8	2	8.6	2	12.25	6.7	8.7	10.8	2	14.5	5.5	16	12.85	2	11.82	4	10.75	12	14	11.32	2	13	12.5	17	13.6	3	12.69	5	8	3	10	6.4	0	8.5	12	0	8.2	0	7.3	0				
.....259	LOUHICHI WIEM	14.75	15	14.5	14.77	2	15	6.2	12	12.95	2	13.86	4	16	14	19	15.9	3	14.5	9	14	13.35	2	14.88	5	16.5	15	17	16.25	2	19.5	15	17	18.5	2	17.38	4	16	5.5	15	13.8	2	12	15	16	14	3	13.92	5	15	15.5	16.5	4	7.5	13.5	13	11	2	13.25	6					
.....980	MAJED ZAHRA	4.5	0	0	3.1	0	Disp					11	2	7.08	2	Disp					Disp					10.3	5	Disp					Disp					11.75	4	Disp					17	2	0	0.2	0	0.1	0	6.8	2	Disp					Disp					11.5	6
.....416	MAOUA JIHEN	9.2	3	11.5	8.2	0	11	1	12	9.1	0	8.6	0	9	7	12	8.9	0	7.5	13	18	9.6	0	9.2	0	9.5	4.5	6.5	8.2	0	12.5	4.2	16	11.2	2	9.7	2	9.7	10	14	10.22	2	8	13.5	17	12	3	11.29	5	7	1	10	5.2	0	9	13	0	8.8	0	7	0				
.....413	MIGHRI GHADA	14	15	17	14.5	2	15	11.25	13	14.05	2	14.28	4	9	7	12	8.9	0	8.5	11.5	16.5	9.9	0	9.3	0	14.5	8.7	10.75	12.97	2	19.5	14.5	16	18.15	2	15.56	4	12.5	11.5	16	12.65	2	6	11.5	12	9.4	0	10.7	5	15.5	11.5	17	14.2	4	5.5	6	9	6.4	0	10.3	6				
.....409	MNIF AHMED	13	19	20	14.9	2	19	10.25	16	16.95	2	15.92	4	10	12	17	11.3	11.5	13	18	12.45	2	11.64	5	19	17.75	19.75	18.82	2	11.5	12.75	17	12.3	2	15.56	4	15.5	19.5	15	16.25	2	18.5	18	12	17	3	16.7	5	9	6.5	11	8.4	0	20	19	20	19.6	2	14	6					
.....100	MORCHED AMIRA	9.2	5	12	8.6	0	8	2	15	7.5	0	8.0	0	8	4	9	7.3	0	5	10.5	15.5	7.1	0	7.2	0	13.25	13.25	15.45	13.45	2	16	9.7	16	14.75	2	14.1	4	16.25	7.5	12	14.08	2	2	8	10	6	0	9.2	2	18.5	18	20	18.6	4	5	4.5	9	5.6	0	12.1	6				
.....113	MOUSSA NAOUAL	5.5	5.5	13	6.2	0	10	10	12	10.2	2	8.2	2	5.5	5	10	5.8	0	10.5	7	12	9.9	0	7.4	0	17	5.7	7.7	13.82	2	10.5	14	17	11.85	2	12.84	4	17	14	16	16.3	2	2	9	10	6.4	0	10.36	5	13.5	14.5	13.9	13.4	4	6	6.5	13	7.6	0	10.75	6				
.....473	MSAKNI MOHAMED AZIZ	6.5	6	11	6.8	0	14	4.5	15	12.2	2	9.5	2	4.5	2	7	4.2	0	7.5	3	8	6.6	0	5.2	0	4.7	5	7.5	9.5	5.7	0	4.5	8.5	17	6.5	0	6.1	0	10	10	14	10.4	2	4	11.5	16	9.4	0	9.8	2	6	4	10	6	0	14	13.5	17	14.4	2	10.2	6			
.....637	NASR Wael	5.5	6	15	6.5	0	15	4	14	12.7	2	9.6	2	8	8	13	8.5	0	4	2	7	3.9	0	6.6	0	11.75	6.7	8.7	10.45	2	11.25	9.2	16	11.32	2	10.88	4	13.25	9	5	11.58	2	7	12	13	10.2	3	10.75	5	7	13.5	10	10.2	4	5.5	8	14	8.2	0	9.2	4				
.....929	NGUILI IHEB	7.5	10	17	8.9	0	17.5	10.5	16	15.95	2	12.45	4	5	10	15	7	0	7.5	7.5	12.5	8	0	7.4	0	10	5.7	7.7	8.9	0	16	7.5	18	14.5	2	11.71	4	14.25	9	15	13.27	2	4	6	16	7.2	0	9.6	3	2	8.5	6.5	10.5	8.1	0	8	7.5	15	9.2	0	8.6	0			
.....678	NOUMI Nourhen	10	11	16	10.8	2	13	11.25	16	12.95	2	11.88	4	11	6	11	10	3	13	9	14	12.3	2	10.92	5	8	9.2	11.25	8.5	0	16.25	14.75	16	15.92	2	12.25	4	12.25	9.5	12	11.67	2	3	14.5	15	10	3	10.67	5	7.5	4.5	10	6.8	0	8	12.5	10	10.2	2	8.5	2				
.....105	REJEB AYA	6	6	13	6.7	0	8	2	14	7.4	0	7.0	0	4.5	6	11	5.4	0	9	8.5	13.5	9.3	0	7.0	0	14	9.5	11.5	12.85	2	15.75	10	17	14.72	2	13.78	4	10.5	12	14	11.25	2	3	7	10	6	0	8.1	2	14.5	14.5	16.9	14.4	4	2	5	12	5.2	0	10.05	6				
.....475	RHAIEM RAED	11.5	12	17	12.15	2	16	11	15	14.9	2	13.52	4	10	8	13	9.9	0	10	12	17	11.1	2	10.38	5	9	12	14	10.1	2	12.75	12	17	13.17	2	11.64	4	15	17	16	15.5	2	4	8	16	8	0	11	5	7.5	8.5	10	8.4	0	13.5	15	19	15.2	2	11.8	6				
.....366	SAIDI SIRINE	10	14.5	16.5	11.55	2	15	9	15	13.8	2	12.68	4	7	8	13	7.8	0	9	2.5	9	7.7	0	7.7	0	9.2	5	15	17	11.17	2	13.25	13	16	13.47	2	12.32	4	15.25	4.5	15	13.08	2	5	7	15	7.8	0	9.9	2	6	8	10	7.6	0	8.5	13.5	17	12.2	2	9.9	2			
.....985	SBAI AYMEN	16	10.5	16	14.9	2	16.5	14.75	14	15.9	2	15.4	4	10	2	10	8.4	0	7.5	5.5	10.5	7.4	0	8	0	3.7	5	7	4.3	0	4.7	5	16	6.5	0	5.4	0	11	13.5	12	11.6	2	4	13	12	9.2	0	10.16	5	4.5	2	10	4.6	0	6	4.5	15	7.2	0	5.9	0				
.....360	SOUFI HADIR	16	11.5	15	15	2	15	4.5	14	12.8	2	13.9	4	8	7	12	8.2	0	8.5	4	9	7.6	0	7.9	0	12	11.75	13.75	12.12	2	15.75	11	17	14.92	2	13.52	4	18.75	11.5	15	16.92	2	5	11.5	16	9.8	0	12.65	5	8	7.5	10	8.2	0	4	8	16	8	0	8.1	0				

Ali Ben Tred

Alef Fakher


Ahmed Chalouane

Haji Echouch

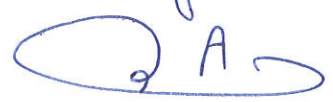
 Aminef Ksentou


Parcours: LI573010 Domaine: Sciences Exactes et Technologies Mention: Informatique de Gestion " Business Computing " Spécialite: E-Business (I.S.A.A. Sfax)

LES UE OBLIGATOIRES : Semestre 1 du Niveau 3																																																																											
Session Principale 2023 - 2024		Web développement mobile										Informatique décisionnelle										IT Sécurité et gestion de projets										Big Data et Cloud										Soft skills et culture 5																																	
		Intégration Web					Développement Mobile					Intelligence artificielle					Analyse de données et Data Mining					IT Security fondamentaux					Gestion de projets					Introduction au Big data et Cloud					Langage de programmation évolué BI					Laws and Ethics of IT					Business Communication (en anglais)																												
		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: 3		Coef: 1.5			Cr: 4		Coef: 1.5			Cr: 2		Coef: 1.5																										
Code	Nom et Prénom	EX AM EN	DS 1	AU TR E NŌ TE 1	M	C	EX AM EN	DS 1	AU TR E NŌ TE 1	M	C	M	C	EX AM EN	DS 1	AU TR E NŌ TE 1	M	C	EX AM EN	DS 1	AU TR E NŌ TE 1	M	C	M	C	EX AM EN	DS 1	AU TR E NŌ TE 1	M	C	EX AM EN	DS 1	AU TR E NŌ TE 1	M	C	EX AM EN	DS 1	AU TR E NŌ TE 1	M	C	EX AM EN	DS 1	AU TR E NŌ TE 1	M	C	EX AM EN	DS 1	AU TR E NŌ TE 1	M	C	EX AM EN	DS 1	AU TR E NŌ TE 1	M	C	EX AM EN	DS 1	AU TR E NŌ TE 1	M	C	EX AM EN	DS 1	AU TR E NŌ TE 1	M	C	EX AM EN	DS 1	AU TR E NŌ TE 1	M	C	EX AM EN	DS 1	AU TR E NŌ TE 1	M	C
.....882	ZRAGA HEDIR	10.75	14	15	11.82	2	12	10	16	12	2	11.91	4	9	16	20	11.5	3	14	13	18	14.2	2	12.58	5	17	14	16	16.3	2	11.25	13.25	17	12.22	2	14.26	4	9	6.5	12	8.8	0	9	11.5	15	11.2	3	10.24	5	11	12.5	12	11.8	4	18.5	17	14	17	2	14.4	6														

Ali Ben Toud


Aref Faikha


Achraf Chaabane


Hajji Chhada




La Directrice
Sonia GHORBEL ZOUARI

Président de jury *H. H. H.*

I.S.A.A.S
Directeur de département informatique
et méthodes quantitatives
Mohamed-Amin Ghorbel

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

INSTITUT SUPERIEUR D'ADMINISTRATION DES AFFAIRES DE SFAX

Parcours: LI573010 Domaine: Sciences Exactes et Technologies Mention: Informatique de Gestion " Business Computing "
Specialite: E-Business (I.S.A.A. Sfax)

LES UE OPTIONNELLES : Semestre 1 du Niveau 3													
Session Principale 2023 - 2024		Unité optionnelle											
		Paiement électronique et EDI					Framework d'applications web					Résultat Unité	
		Cr: 2		Coef: 1			Cr: 4		Coef: 2				
Code	Nom et Prénom	DS 1	DS 2	AUTRE_NOTE 1	M	C	DS 1	DS 2	AUTRE_NOTE 1	M	C	M	C
.....309	ADELI FERYEL	18	12	18	15.6	2	12.5	12	14	12.6	4	13.6	6
.....172	BAYOUDH CHHIBA SIWAR	16.5	5.5	16.5	12.1	2	8.5	15.5	14.5	12.5	4	12.37	6
.....691	BELLILI RABIE	16.5	6.5	16.5	12.5	2	13	16.75	17	15.3	4	14.37	6
.....052	BEN ZAYED IKRAM	13.5	13.5	13.5	13.5	2	11	15	15	13.4	4	13.43	6
.....626	BOUROKBA IKRAM	17	14	17	15.8	2	13	12	17	13.4	4	14.2	6
.....027	BOUZAYANI MHANIA	15.5	16	16	15.8	2	11	11	14.5	11.7	4	13.07	6
.....324	BOUZIDI IMEN	9	2.5	9	6.4	0	8.5	10.75	14	10.5	4	9.13	4
.....910	ELGAIED MEHDI	18	13	18	16	2	16.5	17	17	16.8	4	16.53	6
.....406	FARJAOUI SAFA	14	12	14	13.2	2	10	10	16	11.2	4	11.87	6
.....648	FEHRI SALMA	16.5	12	16.5	14.7	2	14	7.5	14.5	11.5	4	12.57	6
.....658	GHOUL IHEB	18	13	18	16	2	14.5	16.75	17	15.9	4	15.93	6
.....786	GHRAB AMINE	10	9.5	10	9.8	0	12	13	15	13	4	11.93	6
.....390	HAMROUNI YASSINE	12.5	7.5	12.5	10.5	2	16	13.25	14	14.5	4	13.17	6
.....022	HAMZAOU MOUHIB	9	Abs	9	5.4	0	10.5	Abs	13.5	6.9	0	6.4	0
.....360	HARRABI GHOFRANE	12.5	5	12.5	9.5	0	12.5	7.5	16	11.2	4	10.63	6
.....929	HASNI NOUR	18.5	17.5	18.5	18.1	2	15	17	16	16	4	16.7	6
.....732	KHEDHRI TAKWA	16	15.5	16	15.8	2	17.5	16.75	18	17.3	4	16.8	6
.....489	LAAMERI FARES	Disp					Disp					11.57	6
.....948	LABIDI RANIM	9	11	11	10.2	2	13.5	11	13.5	12.5	4	11.73	6
.....259	LOUHICHI WIEM	14	18.5	18.5	16.7	2	13.5	15.75	16	14.9	4	15.5	6

Président de jury *Huning*

La Directrice
Sonia GHORBEL ZOUARI

I.S.A.A.S
Directeur de département informatique
et méthodes quantitatives
Mohamed-Amin Ghorbel

Parcours: LI573010 Domaine: Sciences Exactes et Technologies Mention: Informatique de Gestion " Business Computing "
Specialite: E-Business (I.S.A.A. Sfax)

LES UE OPTIONNELLES : Semestre 1 du Niveau 3													
Session Principale 2023 - 2024		Unité optionnelle											
		Paiement électronique et EDI					Framework d'applications web					Résultat Unité	
		Cr: 2		Coef: 1			Cr: 4		Coef: 2				
Code	Nom et Prénom	DS 1	DS 2	AUTRE_NOTE 1	M	C	DS 1	DS 2	AUTRE_NOTE 1	M	C	M	C
.....980	MAJED ZAHRA	Disp			10.75	2	0	3.5	0	1.4	0	4.52	2
.....416	MAOUA JIHEN	12.5	10.5	12.5	11.7	2	8.5	9	13.5	9.7	0	10.37	6
.....413	MIGHRI GHADA	17	17.5	17.5	17.3	2	15	15.25	18	15.7	4	16.23	6
.....409	MNIF AHMED	18.5	19	19	18.8	2	15	15.5	20	16.2	4	17.07	6
.....100	MORCHED AMIRA	13	16.5	16.5	15.1	2	12.5	11.5	14.5	12.5	4	13.37	6
.....113	MOUSSA NAOUAL	15	19.5	19.5	17.7	2	11.5	7.25	15	10.5	4	12.9	6
.....473	MSAKNI MOHAMED AZIZ	9	6	9	7.8	0	11.5	7.5	14	10.4	4	9.53	4
.....637	NASR WAEL	10.5	13.5	13.5	12.3	2	8.5	11.25	16	11.1	4	11.5	6
.....929	NGUILI IHEB	14.5	12	14.5	13.5	2	12	12.5	17	13.2	4	13.3	6
.....678	NOUMI NOURHEN	17	17.5	17.5	17.3	2	14	14	17	14.6	4	15.5	6
.....105	REJEB AYA	16	10.5	16	13.8	2	11	8	15.5	10.7	4	11.73	6
.....475	RHAIEM RAED	16.5	17.5	17.5	17.1	2	13.5	12.75	17	13.9	4	14.97	6
.....366	SAIDI SIRINE	9	8	9	8.6	0	10.5	12.75	16.5	12.6	4	11.27	6
.....985	SBAL AYMEN	15	5.5	15	11.2	2	10.5	15.75	16	13.7	4	12.87	6
.....360	SOUFI HADIR	9	12.5	12.5	11.1	2	15	15.75	16	15.5	4	14.03	6
.....882	ZRAGA HEDIR	16.5	7	16.5	12.7	2	16	12.25	17	14.7	4	14.03	6