

Identification des étudiants		Résultat	NIF20005	NIF23005	NIF23105	NIF23115	NIF23125	NIF23205	NIF23215	NIF23225	NIF23305	NIF23315	NIF23325	NIF23405	NIF23415	NIF23425	NIF23505	NIF23515	NIF23525
			2eme Année G.Info	S03 G.Info	Problem Solving & Anal	Problem Solving	ANALYSE DE DONNEES & C	Technologies web	Développement Front End	Technologies web Back-End	Sécurité des systèmes inf	Sécurité des Systèmes	Administration Réseaux	Développement avec J2EE	JEE	DESIGN PATTERNS	Bases de données avanc	ADMINISTRATION DES B	BASES DE DONNEES NC
		Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20
N° étudiant : 18502315 MAKOUAR ALI	Note (+ PJ)	16.716	16.716	16.895	17.875	18.5	17.25	17.325	17.65	17	16	16	16	16.75	17.2	16.3	16.74	15.9	16.6
	Résultat	V	V		V			V			V			V			V		
N° étudiant : 18503927 ALOUI YAHYA	Note (+ PJ)	16.635	16.635	17.036	18.075	18.5	17.65	17.325	17.65	17	16	16	16	17.125	17.5	16.75	16.68	17.4	14.4
	Résultat	V	V		V			V			V			V			V		
N° étudiant : 18504122 BOURHRARA AMAL	Note (+ PJ)	16.52	16.52	16.748	16.35	16.5	16.2	17.113	17.225	17	17	18	16	17.025	17.05	17	16.32	15.45	16.8
	Résultat	V	V		V			V			V			V			V		
N° étudiant : 18502741 ASSIAR NOUHEILA	Note (+ PJ)	16.233	16.233	16.673	17.725	17.5	17.95	17.175	17.65	16.7	17	18	16	15.95	16.6	15.3	16.5	15.9	16.3
	Résultat	V	V		V			V			V			V			V		
N° étudiant : 18502275 KHALLOUK SOUFIANE	Note (+ PJ)	16.173	16.173	16.388	17.45	18.5	16.4	17.325	17.65	17	15	14	16	15.775	16.75	14.8	16.44	15.15	16.6
	Résultat	V	V		V			V			V			V			V		
N° étudiant : 18503911 DONAIM OUSSAMA	Note (+ PJ)	16.027	16.027	15.924	15.95	16.5	15.4	17.188	17.525	16.85	15.5	15	16	14.05	14.2	13.9	15.93	15.9	15.4
	Résultat	V	V		V			V			V			V			V		
N° étudiant : 18503482 MEJD ACHRAF	Note (+ PJ)	15.931	15.931	15.929	15.35	16.5	14.2	16.963	17.225	16.7	16.5	17	16	14.775	15.4	14.15	15.72	15.3	15.5
	Résultat	V	V		V			V			V			V			V		
N° étudiant : 18504173 MATHOR MEHDI	Note (+ PJ)	15.73	15.73	15.769	17.075	16.5	17.65	17.113	17.225	17	14.5	14	15	14.525	15.5	13.55	14.89	14.2	15.7
	Résultat	V	V		V			V			V			V			V		
N° étudiant : 18502318 KHALDI HACHIM	Note (+ PJ)	15.712	15.712	15.357	15.4	17	13.8	16.613	16.525	16.7	13.5	14	13	15.275	15.25	15.3	15.6	14.55	16.6
	Résultat	V	V		V			V			V			V			V		
N° étudiant : 18503953 BAKACHE YOUNESS	Note (+ PJ)	15.698	15.698	16.033	15.8	16.5	15.1	17.338	17.825	16.85	16	16	16	15.55	16.3	14.8	15.84	15.75	15.8
	Résultat	V	V		V			V			V			V			V		
N° étudiant : 18503739 EL AZZOUNY HOURYA	Note (+ PJ)	15.674	15.674	15.898	16.525	18.5	14.55	16.65	16.6	16.7	15.5	16	15	15.85	16.1	15.6	15.51	15.6	15.4
	Résultat	V	V		V			V			V			V			V		
N° étudiant : 18503954 EL ALEM IDRISSE DOHA	Note (+ PJ)	15.673	15.673	15.488	16.4	17	15.8	16.613	16.525	16.7	15.5	16	15	13.5	14.2	12.8	14.82	13.5	15.4
	Résultat	V	V		V			V			V			V			V		
N° étudiant : 18503667 BENALIA RACHID	Note (+ PJ)	15.629	15.629	16.338	16.95	17.5	16.4	16.7	17.05	16.35	16	16	16	15.675	16.45	14.9	16.02	15.75	14.4
	Résultat	V	V		V			V			V			V			V		
N° étudiant : 18503709 RADID EL YAZID	Note (+ PJ)	15.594	15.594	15.814	16.375	17	15.75	16.613	16.525	16.7	15	15	15	15.425	16.6	14.25	15.46	14.8	15.8
	Résultat	V	V		V			V			V			V			V		
N° étudiant : 18503909 FOUNOUN RIHAB	Note (+ PJ)	15.553	15.553	15.878	16.95	18.5	15.4	16.475	16.25	16.7	14.5	14	15	15.325	15.8	14.85	15.93	15.3	14.2
	Résultat	V	V		V			V			V			V			V		
N° étudiant : 18503477 EL ARGOUBI CHAIMAA	Note (+ PJ)	15.347	15.347	14.965	13.8	15	12.6	16.05	16	16.1	14	12	16	14.975	13.2	16.75	16.03	14.95	16.5
	Résultat	V	V		V			V			V			V			V		
N° étudiant : 17500090 BADRANE ABDESSAMAD	Note (+ PJ)	15.34	15.34	15.418	15.1	16.5	13.7	16.875	17.05	16.7	14.25	14.5	14	14.025	15.5	12.55	15.25	15.1	15.2
	Résultat	V	V		V			V			V			V			V		
N° étudiant : 18503891 ANEDAME AYMANE	Note (+ PJ)	15.238	15.238	15.185	14.275	15	13.55	15.85	15.7	16	14.5	14	15	14.325	15	13.65	15.48	15.3	14.7
	Résultat	V	V		V			V			V			V			V		
N° étudiant : 18503916 NOUR FADWA	Note (+ PJ)	15.082	15.082	15.148	16.45	18.5	14.4	16.025	15.65	16.4	13.5	12	15	14.15	13.5	14.8	15.42	15.3	15
	Résultat	V	V		V			V			V			V			V		
N° étudiant : 18504110 JAFRI HAFSA	Note (+ PJ)	15.048	15.048	14.797	14.85	15	14.7	16.2	16	16.4	12.5	15	10	14.45	14.7	14.2	15.26	14.9	15.5
	Résultat	V	V		V			V			V			V			V		
N° étudiant : 17500143 CHAFIKI FATIMA ZAHRA	Note (+ PJ)	15.039	15.039	15.386	16.4	15	17.8	16.475	16.25	16.7	13	13	13	14.65	15.5	13.8	16.11	15.9	16
	Résultat	V	V		V			V			V			V			V		
N° étudiant : 18503511 BAJJA NISRINE	Note (+ PJ)	15.037	15.037	15.178	15.15	17.5	12.8	16.875	17.05	16.7	13	12	14	14.6	14.95	14.25	15.51	15.9	15
	Résultat	V	V		V			V			V			V			V		
N° étudiant : 18503074 OUTLOUHOU MOHAMED	Note (+ PJ)	15.016	15.016	15.145	15.15	16.5	13.8	16.725	16.75	16.7	13	12	14	13.925	14.9	12.95	15.39	16.2	14.2
	Résultat	V	V		V			V			V			V			V		
N° étudiant : 20512226 ERRABIA MERYEM	Note (+ PJ)	14.738	14.738	14.768	15.85	18.5	13.2	16.025	15.65	16.4	13.5	12	15	13.7	14.1	13.3	14.35	14.5	14
	Résultat	V	V		V			V			V			V			V		
N° étudiant : 19513757 JAMAL-EDDINE SAAD	Note (+ PJ)	14.603	14.603	14.714	13.85	14.5	13.2	15.7	15.7	15.7	15	15	15	13.8	14.1	13.5	14.5	14.2	13.4
	Résultat	V	V		V			V			V			V			V		
N° étudiant : 17500150 ATTAK SANAE	Note (+ PJ)	14.531	14.531	14.508	14	15	13	16.025	15.65	16.4	12.5	12	13	13.475	13.5	13.45	15.54	15.3	15.4
	Résultat	V	V		V			V			V			V			V		
N° étudiant : 20512224 BILAL HAJAR	Note (+ PJ)	14.527	14.527	14.417	14.15	15	13.3	16.2	16	16.4	13	12	14	12.65	12.6	12.7	15.31	15.7	14.1
	Résultat	V	V		V			V			V			V			V		

Identification des étudiants		NIF23535 STAGE CI-1 Ado / 20	NIF23605 Communication Profession Ado / 20	NIF23615 Communication profession Ado / 20	NIF23625 Communication Skills Ado / 20	NIF23635 Langue espagnole Ado / 20	NIF24005 S04 G.Info Ado / 20	NIF24105 Développement mobile et I Ado / 20	NIF24115 DEVELOPPEMENT MOBIL Ado / 20	NIF24125 INTERNET DES OBJETS Ado / 20	NIF24205 IA & BI Ado / 20	NIF24215 Intelligence Artificielle Ado / 20	NIF24225 Business Intelligence Ado / 20	NIF24305 ingénierie de Réalité Aug Ado / 20	NIF24315 Ingénierie de Réalité Aug Ado / 20	NIF24325 Ingénierie de Réalité Vir Ado / 20	NIF24405 Machine learning Ado / 20	NIF24415 MACHINE LEARNING & Ado / 20	NIF24425 TECHNIQUE DE DEEP LE Ado / 20
N° étudiant : 18502315 MAKOUAR ALI	Note (+ PJ) Résultat	18 V	16.68 V	18 V	18 V	14 V	16.538 V	15.85 V	16.7 V	15 V	15.325 V	16 V	14.65 V	19.3 V	19.3 V	19.3 V	16.25 V	17.7 V	14.8 V
N° étudiant : 18503927 ALOUI YAHYA	Note (+ PJ) Résultat	18 V	17.01 V	18 V	18 V	15 V	16.233 V	15.65 V	16.3 V	15 V	14.525 V	15 V	14.05 V	19.3 V	19.3 V	19.3 V	15.425 V	16.8 V	14.05 V
N° étudiant : 18504122 BOURHRARA AMAL	Note (+ PJ) Résultat	17 V	16.68 V	18 V	18 V	14 V	16.292 V	15.05 V	15.7 V	14.4 V	15.775 V	16 V	15.55 V	18 V	18 V	18 V	15.675 V	15.8 V	15.55 V
N° étudiant : 18502741 ASSIAR NOUHEILA	Note (+ PJ) Résultat	17.5 V	15.69 V	18 V	16 V	13 V	15.792 V	15.2 V	15.7 V	14.7 V	16.45 V	16 V	16.9 V	16 V	16 V	16 V	15.85 V	17.8 V	13.9 V
N° étudiant : 18502275 KHALLOUK SOUFIANE	Note (+ PJ) Résultat	18 V	16.34 V	17 V	18 V	14 V	15.958 V	15.2 V	15.4 V	15 V	15.5 V	16.5 V	14.5 V	19.3 V	19.3 V	19.3 V	14.75 V	16.2 V	13.3 V
N° étudiant : 18503911 DONAIM OUSSAMA	Note (+ PJ) Résultat	16.5 V	16.925 V	17.75 V	18 V	15 V	16.129 V	16.45 V	16.7 V	16.2 V	15.95 V	16.5 V	15.4 V	18.5 V	18.5 V	18.5 V	15.975 V	16.85 V	15.1 V
N° étudiant : 18503482 MEJD ACHRAF	Note (+ PJ) Résultat	16.5 V	16.265 V	17.75 V	17 V	14 V	15.933 V	15.45 V	15.5 V	15.4 V	14.275 V	16 V	12.55 V	18.7 V	18.7 V	18.7 V	15.175 V	16 V	14.35 V
N° étudiant : 18504173 MATHOR MEHDI	Note (+ PJ) Résultat	15 V	16.51 V	17.5 V	18 V	14 V	15.692 V	14.95 V	14.8 V	15.1 V	15.475 V	16 V	14.95 V	18.1 V	18.1 V	18.1 V	15.775 V	16.6 V	14.95 V
N° étudiant : 18502318 KHALDI HACHIM	Note (+ PJ) Résultat	16 V	15.755 V	16.25 V	17 V	14 V	16.067 V	14.9 V	14.7 V	15.1 V	14.675 V	15 V	14.35 V	19.3 V	19.3 V	19.3 V	15.275 V	16.05 V	14.5 V
N° étudiant : 18503953 BAKACHE YOUNESS	Note (+ PJ) Résultat	16 V	15.67 V	16 V	17 V	14 V	15.363 V	14.5 V	15 V	14 V	14.225 V	15 V	13.45 V	17.3 V	17.3 V	17.3 V	13.9 V	15.1 V	12.7 V
N° étudiant : 18503739 EL AZZOUNY HOURYA	Note (+ PJ) Résultat	15.5 V	15.35 V	17 V	15 V	14 V	15.45 V	15.35 V	15.5 V	15.2 V	14.975 V	15 V	14.95 V	15.8 V	15.8 V	15.8 V	16.075 V	15.55 V	16.6 V
N° étudiant : 18503954 EL ALEM IDRISSE DOHA	Note (+ PJ) Résultat	16 V	16.095 V	17.25 V	16 V	15 V	15.858 V	14.9 V	14.7 V	15.1 V	13.7 V	15 V	12.4 V	18.8 V	18.8 V	18.8 V	15 V	15.8 V	14.2 V
N° étudiant : 18503667 BENALIA RACHID	Note (+ PJ) Résultat	18 V	16.68 V	18 V	18 V	14 V	14.921 V	14.15 V	14 V	14.3 V	13.825 V	14.5 V	13.15 V	16 V	16 V	16 V	14.8 V	15.55 V	14.05 V
N° étudiant : 18503709 RADID EL YAZID	Note (+ PJ) Résultat	16 V	16.01 V	17 V	17 V	14 V	15.375 V	14.7 V	14.9 V	14.5 V	14.1 V	14 V	14.2 V	18.3 V	18.3 V	18.3 V	14.75 V	15.9 V	13.6 V
N° étudiant : 18503909 FOUNOUN RIHAB	Note (+ PJ) Résultat	18.5 V	16.085 V	16.25 V	18 V	14 V	15.229 V	15.575 V	15.55 V	15.6 V	13.7 V	15 V	12.4 V	15.8 V	15.8 V	15.8 V	16.3 V	16 V	16.6 V
N° étudiant : 18503477 EL ARGOUBI CHAIMAA	Note (+ PJ) Résultat	17 V	14.935 V	16.75 V	16 V	12 V	15.729 V	14.75 V	14.7 V	14.8 V	15.475 V	16 V	14.95 V	16.8 V	16.8 V	16.8 V	15.85 V	15.7 V	16 V
N° étudiant : 17500090 BADRANE ABDESSAMAD	Note (+ PJ) Résultat	15.5 V	17.01 V	18 V	18 V	15 V	15.263 V	16.1 V	16.6 V	15.6 V	14.6 V	15 V	14.2 V	15.6 V	15.6 V	15.6 V	14.775 V	15.2 V	14.35 V
N° étudiant : 18503891 ANEDAME AYMANE	Note (+ PJ) Résultat	16.5 V	16.68 V	18 V	17 V	15 V	15.292 V	15 V	15.6 V	14.4 V	14.375 V	15 V	13.75 V	16.2 V	16.2 V	16.2 V	14.525 V	14.85 V	14.2 V
N° étudiant : 18503916 NOUR FADWA	Note (+ PJ) Résultat	16 V	15.34 V	16 V	16 V	14 V	15.017 V	14.4 V	14.1 V	14.7 V	13.725 V	14 V	13.45 V	16.5 V	16.5 V	16.5 V	15.325 V	15.7 V	14.95 V
N° étudiant : 18504110 JAFRI HAFSA	Note (+ PJ) Résultat	15.5 V	15.52 V	17.5 V	15 V	14 V	15.3 V	14.75 V	15 V	14.5 V	14.225 V	15 V	13.45 V	16.8 V	16.8 V	16.8 V	13.875 V	13.4 V	14.35 V
N° étudiant : 17500143 CHAFIKI FATIMA ZAHRA	Note (+ PJ) Résultat	16.5 V	15.68 V	17 V	16 V	14 V	14.692 V	16 V	15.8 V	16.2 V	13.7 V	15 V	12.4 V	16.1 V	16.1 V	16.1 V	14.2 V	15.55 V	12.85 V
N° étudiant : 18503511 BAJJA NISRINE	Note (+ PJ) Résultat	15.5 V	15.935 V	17.75 V	16 V	14 V	14.896 V	14.775 V	14.95 V	14.6 V	14.525 V	15 V	14.05 V	16.3 V	16.3 V	16.3 V	15.025 V	15.85 V	14.2 V
N° étudiant : 18503074 OUTLOUHOU MOHAMED	Note (+ PJ) Résultat	15.5 V	16.68 V	18 V	18 V	14 V	14.888 V	14.85 V	14.5 V	15.2 V	14.525 V	15 V	14.05 V	15.6 V	15.6 V	15.6 V	14.7 V	17 V	12.4 V
N° étudiant : 20512226 ERRABIA MERYEM	Note (+ PJ) Résultat	14.5 V	15.18 V	16.5 V	17 V	12 V	14.708 V	14.9 V	15.1 V	14.7 V	14 V	15 V	13 V	16.5 V	16.5 V	16.5 V	13.85 V	13.8 V	13.9 V
N° étudiant : 19513757 JAMAL-EDDINE SAAD	Note (+ PJ) Résultat	16 V	15.435 V	17.25 V	15 V	14 V	14.492 V	14.3 V	14.4 V	14.2 V	14.3 V	15 V	13.6 V	14.6 V	14.6 V	14.6 V	14.5 V	15.1 V	13.9 V
N° étudiant : 17500150 ATTAK SANAE	Note (+ PJ) Résultat	16 V	15.51 V	16.5 V	17 V	13 V	14.554 V	14.75 V	14.3 V	15.2 V	13.175 V	15 V	11.35 V	16.5 V	16.5 V	16.5 V	13.25 V	12 V	14.5 V
N° étudiant : 20512224 BILAL HAJAR	Note (+ PJ) Résultat	16 V	15.19 V	17.5 V	16 V	12 V	14.638 V	13.75 V	14.1 V	13.4 V	14.45 V	15 V	13.9 V	16.8 V	16.8 V	16.8 V	12.825 V	13.4 V	12.25 V

Identification des étudiants		NIF24505 Cloud Computing et V	NIF24515 Cloud Computing	NIF24525 Virtualisation et sécurit	NIF24605 Organisationa l leadership	NIF24615 Organisationa l leadership	NIF24625 Entrepreneuri at et Innova
		Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20
N° étudiant : 18502315 MAKOUAR ALI	Note (+ PJ)	17.5	18	17	15	14	16
	Résultat	V			V		
N° étudiant : 18503927 ALOUY YAHYA	Note (+ PJ)	17.5	18	17	15	14	16
	Résultat	V			V		
N° étudiant : 18504122 BOURHRARA AMAL	Note (+ PJ)	18.5	19	18	14.75	15	14.5
	Résultat	V			V		
N° étudiant : 18502741 ASSIAR NOUHEILA	Note (+ PJ)	18	18	18	13.25	13	13.5
	Résultat	V			V		
N° étudiant : 18502275 KHALLOUK SOUFIANE	Note (+ PJ)	17.5	18	17	13.5	11	16
	Résultat	V			V		
N° étudiant : 18503911 DONAIM OUSSAMA	Note (+ PJ)	16	18	14	13.9	13.3	14.5
	Résultat	V			V		
N° étudiant : 18503482 MEJD ACHRAF	Note (+ PJ)	18	19	17	14	15	13
	Résultat	V			V		
N° étudiant : 18504173 MATHOR MEHDI	Note (+ PJ)	16.5	19	14	13.35	13.7	13
	Résultat	V			V		
N° étudiant : 18502318 KHALDI HACHIM	Note (+ PJ)	17.5	18	17	14.75	15	14.5
	Résultat	V			V		
N° étudiant : 18503953 BAKACHE YOUNESS	Note (+ PJ)	18.5	19	18	13.75	13	14.5
	Résultat	V			V		
N° étudiant : 18503739 EL AZZOUNY HOURYA	Note (+ PJ)	16	18	14	14.5	15	14
	Résultat	V			V		
N° étudiant : 18503954 EL ALEM IDRISSE DOHA	Note (+ PJ)	17.5	19	16	15.25	16	14.5
	Résultat	V			V		
N° étudiant : 18503667 BENALIA RACHID	Note (+ PJ)	16	18	14	14.75	16	13.5
	Résultat	V			V		
N° étudiant : 18503709 RADID EL YAZID	Note (+ PJ)	16	18	14	14.4	14.3	14.5
	Résultat	V			V		
N° étudiant : 18503909 FOUNOUN RIHAB	Note (+ PJ)	16	18	14	14	14	14
	Résultat	V			V		
N° étudiant : 18503477 EL ARGOUBI CHAIMAA	Note (+ PJ)	17.5	19	16	14	14	14
	Résultat	V			V		
N° étudiant : 17500090 BADRANE ABDESSAMAD	Note (+ PJ)	16	18	14	14.5	15	14
	Résultat	V			V		
N° étudiant : 18503891 ANEDAME AYMANE	Note (+ PJ)	16.5	19	14	15.15	14.3	16
	Résultat	V			V		
N° étudiant : 18503916 NOUR FADWA	Note (+ PJ)	16	18	14	14.15	14.3	14
	Résultat	V			V		
N° étudiant : 18504110 JAFRI HAFSA	Note (+ PJ)	18	19	17	14.15	14.3	14
	Résultat	V			V		
N° étudiant : 17500143 CHAFIKI FATIMA ZAHRA	Note (+ PJ)	14.5	15	14	13.65	13.3	14
	Résultat	V			V		
N° étudiant : 18503511 BAJJA NISRINE	Note (+ PJ)	15.5	17	14	13.25	13	13.5
	Résultat	V			V		
N° étudiant : 18503074 OUTLOUHOU MOHAMED	Note (+ PJ)	16.5	18	15	13.15	12.3	14
	Résultat	V			V		
N° étudiant : 20512226 ERRABIA MERYEM	Note (+ PJ)	16	18	14	13	12	14
	Résultat	V			V		
N° étudiant : 19513757 JAMAL-EDDINE SAAD	Note (+ PJ)	16	18	14	13.25	13	13.5
	Résultat	V			V		
N° étudiant : 17500150 ATTAK SANAE	Note (+ PJ)	16	18	14	13.65	13.3	14
	Résultat	V			V		
N° étudiant : 20512224 BILAL HAJAR	Note (+ PJ)	16	18	14	14	14	14
	Résultat	V			V		

Identification des étudiants		Résultat	NIF20005	NIF23005	NIF23105	NIF23115	NIF23125	NIF23205	NIF23215	NIF23225	NIF23305	NIF23315	NIF23325	NIF23405	NIF23415	NIF23425	NIF23505	NIF23515	NIF23525
			2eme Année G.Info	S03 G.Info	Problem Solving & Anal	Problem Solving	ANALYSE DE DONNEES & C	Technologies web	Développement Front End	Technologies web Back-End	Sécurité des systèmes inf	Sécurité des Systèmes	Administration Réseaux	Développement avec J2EE	JEE	DESIGN PATTERNS	Bases de données avanc	ADMINISTR	BASES DE
		Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20
N° étudiant : 18502852 BAHRI KHALID	Note (+ PJ)	14.521	14.521	14.567	14.4	16	12.8	16.663	16.925	16.4	13	12	14	12.6	13.45	11.75	15.24	14.7	14.7
	Résultat	V	V		V			V			V			V			V		
N° étudiant : 18502848 EL AJI LAMYAA	Note (+ PJ)	14.499	14.499	14.402	13.85	14.5	13.2	15.85	16	15.7	13.5	12	15	12.675	14.4	10.95	15.1	15.25	15
	Résultat	V	V		V			V			V			V			V		
N° étudiant : 18503071 IKHARRAZENE SAAD EDDIN	Note (+ PJ)	13.535	13.535	13.399	14.9	16	13.8	13.275	12.85	13.7	11	12	10	12.5	13	12	13.88	14	12.6
	Résultat	V	V		V			V			RAT			V			V		
N° étudiant : 17500130 EL AMRI HAMZA	Note (+ PJ)				13	14	12	14.025	14.35	13.7			10	13.125	12.7	13.55	14.67	13.8	13
	Résultat				V			V						V			V		
note max		16.716	16.716	17.036	18.075	18.5	17.95	17.338	17.825	17	17	18	16	17.125	17.5	17	16.74	17.4	16.8
note min		13.535	13.535	13.399	13	14	12	13.275	12.85	13.7	11	12	10	12.5	12.6	10.95	13.88	13.5	12.6
note moy		15.387	15.387	15.472	15.659	16.565	14.753	16.431	16.473	16.389	14.425	14.217	14.484	14.587	15.032	14.142	15.530	15.208	15.135
écart type		0.728	0.728	0.849	1.354	1.413	1.743	0.895	1.054	0.796	1.496	1.937	1.768	1.277	1.398	1.468	0.678	0.800	1.073
moy - écart type		14.659	14.659	14.623	14.305	15.152	13.011	15.536	15.419	15.593	12.929	12.279	12.716	13.31	13.634	12.673	14.852	14.408	14.062

Identification des étudiants		NIF23535 STAGE CI-1 Ado / 20	NIF23605 Communication Profession Ado / 20	NIF23615 Communication profession Ado / 20	NIF23625 Communication Skills Ado / 20	NIF23635 Langue espagnole Ado / 20	NIF24005 S04 G.Info Ado / 20	NIF24105 Développement mobile et I Ado / 20	NIF24115 DEVELOPPEMENT MOBIL Ado / 20	NIF24125 INTERNET DES OBJETS Ado / 20	NIF24205 IA & BI Ado / 20	NIF24215 Intelligence Artificielle Ado / 20	NIF24225 Business Intelligence Ado / 20	NIF24305 ingénierie de Réalité Aug Ado / 20	NIF24315 Ingénierie de Réalité Aug Ado / 20	NIF24325 Ingénierie de Réalité Vir Ado / 20	NIF24405 Machine learning Ado / 20	NIF24415 MACHINE LEARNING & Ado / 20	NIF24425 TECHNIQUE DE DEEP LE Ado / 20
N° étudiant : 18502852 BAHRI KHALID	Note (+ PJ) Résultat	16.5 V	15.5 V	15.5 V	17 V	14 V	14.475 V	14.85 V	14.6 V	15.1 V	12.75 V	14 V	11.5 V	16.1 V	16.1 V	16.1 V	13.65 V	15.2 V	12.1 V
N° étudiant : 18502848 EL AJI LAMYAA	Note (+ PJ) Résultat	15 V	15.435 V	17.25 V	16 V	13 V	14.596 V	13.85 V	13.5 V	14.2 V	13.975 V	16 V	11.95 V	16.6 V	16.6 V	16.6 V	13.75 V	15.4 V	12.1 V
N° étudiant : 18503071 IKHARRAZENE SAAD EDDIN	Note (+ PJ) Résultat	15 V	14.84 V	15.5 V	15 V	14 V	13.671 V	13.8 V	14.4 V	13.2 V	12.625 V	13 V	12.25 V	14 V	14 V	14 V	14.45 V	15 V	13.9 V
N° étudiant : 17500130 EL AMRI HAMZA	Note (+ PJ) Résultat	17.5 V	14.765 V	16.25 V	15 V	13 V	12.854 V	14.4 V	15 V	13.8 V	13.425 V	15.5 V	11.35 V	14 V	14 V	14 V	9.65 RAT	6 RAT	13.3 RAT
note max		18.5	17.01	18	18	15	16.538	16.45	16.7	16.2	16.45	16.5	16.9	19.3	19.3	19.3	16.3	17.8	16.6
note min		14.5	14.765	15.5	15	12	12.854	13.75	13.5	13.2	12.625	13	11.35	14	14	14	9.65	6	12.1
note moy		16.355	15.915	17.129	16.742	13.839	15.222	14.939	15.090	14.787	14.398	15.161	13.634	16.887	16.887	16.887	14.683	15.253	14.113
écart type		1.042	0.668	0.793	1.094	0.820	0.795	0.658	0.807	0.688	0.903	0.779	1.322	1.522	1.522	1.522	1.297	2.101	1.172
moy - écart type		15.312	15.248	16.336	15.647	13.018	14.427	14.281	14.283	14.099	13.494	14.383	12.312	15.365	15.365	15.365	13.386	13.152	12.941

Identification des étudiants		NIF24505 Cloud Computing et V	NIF24515 Cloud Computing	NIF24525 Virtualisation et sécurit	NIF24605 Organisationa l leadership	NIF24615 Organisationa l leadership	NIF24625 Entrepreneuri at et Innova
		Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20
N° étudiant : 18502852 BAHRI KHALID	Note (+ PJ) Résultat	17 V	19	15	12.5 V	12	13
N° étudiant : 18502848 EL AJI LAMYAA	Note (+ PJ) Résultat	16 V	18	14	13.4 V	13.3	13.5
N° étudiant : 18503071 IKHARRAZENE SAAD EDDIN	Note (+ PJ) Résultat	14 V	14	14	13.15 V	13.3	13
N° étudiant : 17500130 EL AMRI HAMZA	Note (+ PJ) Résultat	13.5 V	13	14	12.15 V	11.3	13
note max		18.5	19	18	15.25	16	16
note min		13.5	13	14	12.15	11	13
note moy		16.516	17.871	15.161	13.911	13.710	14.113
écart type		1.214	1.408	1.530	0.779	1.217	0.882
moy - écart type		15.302	16.463	13.632	13.133	12.492	13.231