

Identification des étudiants		Résultat Ado / 20	NID11004	NID11104	NID11114	NID11124	NID11204	NID11214	NID11224	NID11234	NID11304	NID11314	NID11324	NID11404	NID11414	NID11504	NID11514	NID11524	NID11604
			SEMESTRE 1 GENIE INDUS	OUTILS D'AIDE A LA D	Probabilités et Statistiq	Recherche Opérationnelle	SYST D'EXP ET PROG ORI	Modélisation Objet	Programmatio n Orientée Obj	Système d'Exploitation	MECAN DES MILIEUX DEFC	Mecani des Milieux Contin	Mécanique des Fluides	ELECTROTE CHNIQUE	Electrotechniq ue	ACQUI DE L'INFO ET AP	Acquisition de l'informat	Automates Progra Industr	DEVELOPPE MENT PERSO
			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 : 21519902 BOUKHAIRAT HAITAM	Note (+ PJ)	16.205	16.495	18.05	18.4	17.7	16.691	14.15	17.4	18.5	15.56	16.62	14.5	16.5	16.5	16.87	17.48	16.26	15.3
	Résultat	V		V			V				V			V		V			V
N° étudiant : 19502865 KALYATI AMINA	Note (+ PJ)	15.795	15.429	16.32	16.94	15.7	14.368	12.7	17.8	12.5	14.755	14.52	14.99	16.2	16.2	14.97	15.94	14	15.96
	Résultat	V		V			V				V			V		V			V
N° étudiant : 19502581 OURROUCH SAFAE	Note (+ PJ)	15.496	15.209	16.838	17.995	15.68	14.635	14.1	14.8	15	12.25	10	14.5	16.14	16.14	15.792	16.674	14.91	15.6
	Résultat	V		V			V				V			V		V			V
N° étudiant : 19502841 LAGHLIMI SOUHAILA	Note (+ PJ)	15.453	15.032	17.1	17.02	17.18	13.916	13.6	12.2	16	11.945	11.78	12.11	15.72	15.72	16.05	15.72	16.38	15.46
	Résultat	V		V			V				RAT			V		V			V
N° étudiant : 19511327 DAOUKI NESRINE	Note (+ PJ)	15.392	14.948	16.72	18.71	14.73	14.492	12.9	17	13.5	14.29	15.34	13.24	16.54	16.54	15.388	14.815	15.96	12.26
	Résultat	V		V			V				V			V		V			V
N° étudiant : 18503963 RAFSI YOUSRA	Note (+ PJ)	15.362	14.734	18.45	18.72	18.18	13.99	13.35	14.6	14	11.355	10.44	12.27	14.12	14.12	15.127	14.714	15.54	15.36
	Résultat	V		V			V				RAT			V		V			V
N° étudiant : 19507745 KELLA ELMEHDI	Note (+ PJ)	15.22	15.606	16.99	16.28	17.7	15.597	12.6	18.6	15.5	14.17	13.7	14.64	16.62	16.62	17.598	19.025	16.17	12.66
	Résultat	V		V			V				V			V		V			V
N° étudiant : 18504115 KADIM BOTAYNA	Note (+ PJ)	15.197	15.192	16.32	17.74	14.9	15.301	10.85	17	18	12.735	14.54	10.93	15.82	15.82	16.318	15.835	16.8	14.66
	Résultat	V		V			V				V			V		V			V
N° étudiant : 19503056 LHOUMAM_ELIDRISSI HALIM	Note (+ PJ)	15.118	15.537	17.903	18.125	17.68	14.097	13.35	15.4	13.5	14.15	15.9	12.4	16.42	16.42	15.75	17.009	14.49	14.9
	Résultat	V		V			V				V			V		V			V
N° étudiant : 19512849 SOULANE SALMA	Note (+ PJ)	14.911	14.73	16.893	16.085	17.7	14.493	11.05	15.4	17	13.935	14.7	13.17	15.82	15.82	14.077	14.154	14	13.16
	Résultat	V		V			V				V			V		V			V
N° étudiant : 19513744 EL AICHI HAJAR	Note (+ PJ)	14.822	14.994	17.575	18.85	16.3	14.089	12.65	14.6	15	13.82	15.1	12.54	12.56	12.56	15.458	16.215	14.7	16.46
	Résultat	V		V			V				V			V		V			V
N° étudiant : 19513652 OUTAADIT HANANE	Note (+ PJ)	14.711	14.893	17.108	17.635	16.58	15.779	15.3	17	15	12.13	10.6	13.66	13.16	13.16	15.88	17.76	14	15.3
	Résultat	V		V			V				V			V		V			V
N° étudiant : 19513565 EL ATTAR ISSAM	Note (+ PJ)	14.552	14.911	16.1	16.5	15.7	14.196	12.002	17	13.5	13.04	12.62	13.46	15.26	15.26	15.672	17.344	14	15.2
	Résultat	V		V			V				V			V		V			V
N° étudiant : 19502836 BIHICHE NABILA	Note (+ PJ)	14.548	14.329	16.985	17.97	16	14.567	13.1	14.6	16	13.05	12.72	13.38	14.18	14.18	14.233	14.465	14	12.96
	Résultat	V		V			V				V			V		V			V
N° étudiant : 18504135 ABDENABAOUI OUMAIMA	Note (+ PJ)	14.501	14.509	16.335	14.14	18.53	13.31	11.35	12.6	16	12.35	11.52	13.18	12.58	12.58	15.217	16.274	14.16	17.26
	Résultat	V		V			V				V			V		V			V
N° étudiant : 19513731 BERIANE AYA	Note (+ PJ)	14.389	14.223	15.3	15.25	15.35	13.082	10.6	14.6	14	13.033	13.98	12.085	14.86	14.86	14.9	14.89	14.91	14.16
	Résultat	V		V			V				V			V		V			V
N° étudiant : 19512210 LMOUDN ASMAE	Note (+ PJ)	14.383	14.139	16.008	17.635	14.38	13.865	12.002	13.6	16	11.215	10.24	12.19	14.62	14.62	15.367	14.894	15.84	13.76
	Résultat	V		V			V				RAT			V		V			V
N° étudiant : 19502655 ZAIM MALIKA	Note (+ PJ)	14.339	14.605	16.183	15.835	16.53	15.001	12	18.4	14.5	12.315	10.06	14.57	14.24	14.24	14.233	13.975	14.49	15.66
	Résultat	V		V			V				V			V		V			V
N° étudiant : 18503972 OUHCEN KAWTAR	Note (+ PJ)	14.262	13.8	13.943	13.285	14.6	12.467	12.65	10.8	14	12.43	13.3	11.56	15.08	15.08	14.717	14.434	15	14.16
	Résultat	V		V			V				V			V		V			V
N° étudiant : 19512790 NASRY MOUNA	Note (+ PJ)	14.11	13.751	13.938	16.375	11.5	12.452	11.25	12.6	13.5	12.655	12.98	12.33	14.54	14.54	16.02	16.71	15.33	12.9
	Résultat	V		V			V				V			V		V			V
N° étudiant : 19502818 NACHIT ELMEHDI	Note (+ PJ)	14.105	14.078	14.985	14.72	15.25	14.655	13.1	16.8	14	11.905	10.86	12.95	11.76	11.76	15.565	16.01	15.12	15.6
	Résultat	V		V			V				RAT			RAT		V			V
N° étudiant : 19511765 MOHIB MAROUANE	Note (+ PJ)	13.991	13.94	14.753	13.205	16.3	12.693	11.1	12	15	12.245	12.16	12.33	11.88	11.88	16.31	17.92	14.7	15.76
	Résultat	V		V			V				V			RAT		V			V
N° étudiant : 19513612 TISSIR SOUAD	Note (+ PJ)	13.957	13.324	15.813	14.795	16.83	12.143	11.55	11.4	13.5	10.405	8.76	12.05	12.6	12.6	14.025	13.35	14.7	14.96
	Résultat	V		V			V				RAT			V		V			V
N° étudiant : 19511652 HALLOUMI ADNANE	Note (+ PJ)	13.956	12.994	12.51	11.34	13.68	11.659	11.85	9.2	14	11.455	12.12	10.79	14.04	14.04	14.938	14.545	15.33	13.36
	Résultat	V		V			RAT				RAT			V		V			V
N° étudiant : 19507417 HABBADI ABIR	Note (+ PJ)	13.939	14.105	14.83	14.63	15.03	13.559	13.4	12.8	14.5	12.38	11.58	13.18	14.18	14.18	13.578	13.975	13.18	16.1
	Résultat	V		V			V				V			V		V			V
N° étudiant : 19513735 ELMNAOUAR MARYAM	Note (+ PJ)	13.923	13.467	15.97	15.94	16	14.452	13.25	14.6	15.5	11.395	10.74	12.05	12.08	12.08	14.443	16.005	12.88	12.46
	Résultat	V		V			V				RAT			V		V			V
N° étudiant : 19513606 HAMMAD MOHAMED	Note (+ PJ)	13.897	13.104	15.96	15.17	16.75	13.119	9.8	15	14.5	9.79	10.04	9.54	11.42	11.42	15.217	16.434	14	13.12
	Résultat	V		V			V				RAT			RAT		V			V

Identification des étudiants		NID11614 Développement Personnel	NID11624 Internation Commu Englis	NID11634 Sport	NID12004 SEMESTRE 2 GENIE INDUS	NID12104 OUTILS MATHS PR IN	NID12114 Outils Maths pr l'ingénie	NID12204 SYSTEMES D'INFO & BD	NID12214 Systèmes d'information	NID12224 Bases de données	NID12304 MATERIAUX ET STRUCTUF	NID12314 Sciences des matériaux	NID12324 Mécanique de structure	NID12334 Théorie des Plaq et Coque	NID12404 TRANSFERT D'ENERGIE	NID12414 Transfert thermique	NID12424 Machines thermiques	NID12504 RISQUE ET MAITRISE D	NID12514 Risqué Pchimiques et H
		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 : 21519902 BOUKHAIRAT HAITAM	Note (+ PJ) Résultat	15	15.5	15.5	15.914	16.72	16.72	18.1	19	17.5	14.893	14	19.045	10.25	13.99	13.72	14.26	15.75	16.5
N° étudiant : 19502865 KALYATI AMINA	Note (+ PJ) Résultat	13.4	17.5	18	16.161	15.76	15.76	18.5	20	17.5	15.816	14	18.82	13.625	12.61	12.48	12.74	16.3	15.6
N° étudiant : 19502581 OURROUCH SAFAE	Note (+ PJ) Résultat	15	17	14	15.782	16.52	16.52	17.28	18.825	16.25	15.568	14	19.42	12	13.346	13.3	13.392	15	15.3
N° étudiant : 19502841 LAGHLIMI SOUHAILA	Note (+ PJ) Résultat	13.4	17.5	15.5	15.874	17.2	17.2	17.42	19.25	16.2	16.626	14	19.345	15.625	12.71	13.42	12	14.35	14.2
N° étudiant : 19511327 DAOUKI NESRINE	Note (+ PJ) Résultat	13.4	10	14.5	15.836	16.08	16.08	16.69	16.975	16.5	16.022	14	18.96	14.125	13.76	14.26	13.26	15.7	14.8
N° étudiant : 18503963 RAFSI YOUSRA	Note (+ PJ) Résultat	16.4	14	16	15.991	17.12	17.12	18.1	19	17.5	15.928	14	19.195	13.5	12.96	13.88	12.04	14.9	14.2
N° étudiant : 19507745 KELLA ELMEHDI	Note (+ PJ) Résultat	13.4	11	14.5	14.835	15.28	15.28	17.58	18.825	16.75	13.722	14	16.21	10.125	11.59	14.26	8.92	14.45	14
N° étudiant : 18504115 KADIM BOTAYNA	Note (+ PJ) Résultat	13.4	16.5	13.5	15.202	16.08	16.08	17	20	15	13.521	8	19.27	11.375	12.92	14.68	11.16	14.6	14.4
N° étudiant : 19503056 LHOUMAM_ELIDRISSI HALIM	Note (+ PJ) Résultat	15	15	14.5	14.7	14.12	14.12	15.29	15.725	15	16.843	18	19.42	12.25	10.91	12.46	9.36	14.45	13.8
N° étudiant : 19512849 SOULANE SALMA	Note (+ PJ) Résultat	13.4	12	15	15.093	15.32	15.32	17.3	19.25	16	16.033	15	18.52	13.75	10.98	11.62	10.34	14.15	12.4
N° étudiant : 19513744 EL AICHI HAJAR	Note (+ PJ) Résultat	16.4	17.5	14.5	14.651	13.72	13.72	17.95	19	17.25	13.436	12	16.245	11.125	10.462	12.04	8.884	14.4	13.6
N° étudiant : 19513652 OUTAADIT HANANE	Note (+ PJ) Résultat	15	16.5	13.5	14.528	12.64	12.64	17.29	15.475	18.5	13.116	10	18.82	8.625	10.05	13.84	6.26	16.6	16.3
N° étudiant : 19513565 EL ATTAR ISSAM	Note (+ PJ) Résultat	15	15	16	14.192	12.28	12.28	15.22	14.8	15.5	15.153	13	17.82	13.75	13.24	13.04	13.44	12.75	12.8
N° étudiant : 19502836 BIHICHE NABILA	Note (+ PJ) Résultat	13.4	12.5	13	14.766	14.2	14.2	17.26	17.65	17	15.463	14	19.345	11.75	12.184	12.18	12.188	13.35	13.7
N° étudiant : 18504135 ABDENABAOUI OUMAIMA	Note (+ PJ) Résultat	16.4	18	17.5	14.494	13.04	13.04	15.96	18.15	14.5	12.973	12	19.12	5.75	12.05	12.06	12.04	15.95	17.2
N° étudiant : 19513731 BERIANE AYA	Note (+ PJ) Résultat	13.4	15	14	14.555	15.68	15.68	16.86	18.15	16	13.251	12	19.345	6.375	11.854	11.5	12.208	13.05	13.4
N° étudiant : 19512210 LMOUDN ASMAE	Note (+ PJ) Résultat	16.4	10.5	15	14.626	12.88	12.88	17.9	19.25	17	14.338	16	18.97	6.5	12.1	11.48	12.72	13.6	13.7
N° étudiant : 19502655 ZAIM MALIKA	Note (+ PJ) Résultat	16.4	15.5	14.5	14.072	12.76	12.76	17.38	17.65	17.2	14.336	17	16.245	9.125	10.644	11.62	9.668	12.5	13.5
N° étudiant : 18503972 OUHCEK KAWTAR	Note (+ PJ) Résultat	13.4	14.5	15	14.725	15.28	15.28	15.27	17.475	13.8	16.016	17	17.82	12.625	11.14	14.44	7.84	13.8	14.6
N° étudiant : 19512790 NASRY MOUNA	Note (+ PJ) Résultat	15	10	14.5	14.47	14.32	14.32	15	12.75	16.5	13.701	12	19.345	7.875	11.59	12.3	10.88	14.9	14.3
N° étudiant : 19502818 NACHIT ELMEHDI	Note (+ PJ) Résultat	15	17	14	14.132	14.08	14.08	17.15	19.25	15.75	12.196	12	15.02	8.625	11.24	13.7	8.78	12.7	13.7
N° étudiant : 19511765 MOHIB MAROUANE	Note (+ PJ) Résultat	16.4	14.5	17	14.042	13.88	13.88	14.85	12.75	16.25	12.544	12	16.735	7.5	11.84	12.48	11.2	14.45	14.2
N° étudiant : 19513612 TISSIR SOUAD	Note (+ PJ) Résultat	16.4	13.5	15	14.59	13.52	13.52	15.94	17.65	14.8	15.103	15	18.445	10.75	12.988	13.88	12.096	14	12.8
N° étudiant : 19511652 HALLOUMI ADNANE	Note (+ PJ) Résultat	13.4	13	14	14.917	16.96	16.96	15.74	15.725	15.75	14.758	14	19.27	9.5	12.08	14.68	9.48	13.4	12.8
N° étudiant : 19507417 HABBADI ABIR	Note (+ PJ) Résultat	15	18	14.5	13.774	12.208	12.208	14.68	13.45	15.5	13.551	8	19.345	11.375	12.316	13.74	10.892	12.8	14.2
N° étudiant : 19513735 ELMNAOUAR MARYAM	Note (+ PJ) Résultat	13.4	11	13.5	14.378	13.96	13.96	15.79	15.475	16	14.646	14	18.52	10.125	12.1	13.16	11.04	13.8	13.5
N° étudiant : 19513606 HAMMAD MOHAMED	Note (+ PJ) Résultat	10.8	13	18	14.689	13	13	16.04	14.975	16.75	15.846	18	19.27	9.125	12.61	14.02	11.2	14.5	13.2

Identification des étudiants		NID12524	NID12604	NID12614	NID12624	NID12634	Observat.
		Plans d'Expérience	ECON ET GEST D'ENTR	Economie générale	Organ et Gest d'entrepris	Projet Personnel et P	
		Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	
N° étudiant : 21519902 BOUKHAIRAT HAITAM	Note (+ PJ) Résultat	15	16.03	19	14.5	14.5	
N° étudiant : 19502865 KALYATI AMINA	Note (+ PJ) Résultat	17	17.979	20	17.5	16.375	
N° étudiant : 19502581 OURROUCH SAFAE	Note (+ PJ) Résultat	14.7	16.979	19	17.5	14.375	
N° étudiant : 19502841 LAGHLIMI SOUHAILA	Note (+ PJ) Résultat	14.5	16.938	19	16	15.75	
N° étudiant : 19511327 DAOUKI NESRINE	Note (+ PJ) Résultat	16.6	16.763	18	16.5	15.75	
N° étudiant : 18503963 RAFSI YOUSRA	Note (+ PJ) Résultat	15.6	16.938	19	16	15.75	
N° étudiant : 19507745 KELLA ELMEHDI	Note (+ PJ) Résultat	14.9	16.386	17.5	16.5	15.125	
N° étudiant : 18504115 KADIM BOTAYNA	Note (+ PJ) Résultat	14.8	17.088	17.5	18	15.75	
N° étudiant : 19503056 LHOUMAM_ELIDRISSI HALIM	Note (+ PJ) Résultat	15.1	16.588	17	17	15.75	
N° étudiant : 19512849 SOULANE SALMA	Note (+ PJ) Résultat	15.9	16.773	19	15.5	15.75	
N° étudiant : 19513744 EL AICHI HAJAR	Note (+ PJ) Résultat	15.2	17.938	20	18	15.75	
N° étudiant : 19513652 OUTAADIT HANANE	Note (+ PJ) Résultat	16.9	17.474	19	17	16.375	
N° étudiant : 19513565 EL ATTAR ISSAM	Note (+ PJ) Résultat	12.7	16.51	17.5	17.5	14.5	
N° étudiant : 19502836 BIHICHE NABILA	Note (+ PJ) Résultat	13	16.139	17.5	16.5	14.375	
N° étudiant : 18504135 ABDENABAOUI OUMAIMA	Note (+ PJ) Résultat	14.7	16.99	16	18.5	16.5	
N° étudiant : 19513731 BERIANE AYA	Note (+ PJ) Résultat	12.7	16.634	17.5	16	16.375	
N° étudiant : 19512210 LMOUDN ASMAE	Note (+ PJ) Résultat	13.5	16.938	19	16	15.75	
N° étudiant : 19502655 ZAIM MALIKA	Note (+ PJ) Résultat	11.5	16.814	19	17	14.375	
N° étudiant : 18503972 OUGCEN KAWTAR	Note (+ PJ) Résultat	13	16.845	18	18	14.5	
N° étudiant : 19512790 NASRY MOUNA	Note (+ PJ) Résultat	15.5	17.309	19	16.5	16.375	
N° étudiant : 19502818 NACHIT ELMEHDI	Note (+ PJ) Résultat	11.7	17.423	18	18.5	15.75	
N° étudiant : 19511765 MOHIB MAROUANE	Note (+ PJ) Résultat	14.7	16.69	19	16.5	14.5	
N° étudiant : 19513612 TISSIR SOUAD	Note (+ PJ) Résultat	15.2	15.99	15	18.5	14.5	
N° étudiant : 19511652 HALLOUMI ADNANE	Note (+ PJ) Résultat	14	16.566	19	15.5	15.125	
N° étudiant : 19507417 HABBADI ABIR	Note (+ PJ) Résultat	11.4	17.088	17.5	18	15.75	
N° étudiant : 19513735 ELMNAOUAR MARYAM	Note (+ PJ) Résultat	14.1	15.974	17.5	16	14.375	
N° étudiant : 19513606 HAMMAD MOHAMED	Note (+ PJ) Résultat	15.8	16.139	17.5	16.5	14.375	

Identification des étudiants		Résultat	NID11004 SEMESTRE 1 GENIE INDUS	NID11104 OUTILS D'AIDE A LA D	NID11114 Probabilités et Statistiq	NID11124 Recherche Opérationnelle	NID11204 SYST D'EXP ET PROG ORI	NID11214 Modélisation Objet	NID11224 Programmatio n Orientée Obj	NID11234 Système d'Exploitation	NID11304 MECAN DES MILIEUX DEFC	NID11314 Mecani des Milieux Contin	NID11324 Mécanique des Fluides	NID11404 ELECTROTE CHNIQUE	NID11414 Electrotechniq ue	NID11504 ACQUI DE L'INFO ET AP	NID11514 Acquisition de l'informat	NID11524 Automates Progra Industr	NID11604 DEVELOPPE MENT PERSO
		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 : 19513069 BERRADA ELAZIZI MERIEM	Note (+ PJ)	13.877	13.045	14.36	15.87	12.85	13.889	13.9	12.8	15	9.675	9.4	9.95	12.04	12.04	14.147	15.834	12.46	14.16
	Résultat	V		V			V				RAT			V		V			V
N° étudiant : 19511273 CHTOUK IMANE	Note (+ PJ)	13.804	13.798	14.755	14.61	14.9	14.691	12.002	17	15	12	12.96	10.93	12	11.92	15.783	16.025	15.54	13.56
	Résultat	V		V			V				V			V		V			V
N° étudiant : 19502868 KHALLOUF WISSAL	Note (+ PJ)	13.784	12.919	11.345	9.49	13.2	12.813	14.2	10.8	13.5	8.875	8.5	9.25	14.1	14.1	15.218	15.525	14.91	15.16
	Résultat	V		RAT			V				RAT			V		V			V
N° étudiant : 19512116 EL ALFA LAMIAA	Note (+ PJ)	13.761	13.812	16.24	17.58	14.9	14.491	13.25	15.2	15	9.18	9.04	9.32	13.58	13.58	13.778	13.555	14	15.6
	Résultat	V		V			V				RAT			V		V			V
N° étudiant : 19513683 CHERNANE KHAWLA	Note (+ PJ)	13.745	13.306	13.55	14.1	13	14.62	14.2	16.6	13	10.555	9.06	12.05	13.96	13.96	15.353	15.375	15.33	11.8
	Résultat	V		V			V				RAT			V		V			RAT
N° étudiant : 19512895 LAYMY ABDESSALAM	Note (+ PJ)	13.69	14.108	14.253	14.025	14.48	13.031	9.8	12.8	16.5	12.915	12.24	13.59	16.02	16.02	16.93	18.95	14.91	11.5
	Résultat	V		V			V				V			V		V			RAT
N° étudiant : 19513686 ZOUHRI HIDAYA	Note (+ PJ)	13.655	12.58	11.71	7.94	15.48	13.357	13.2	12.4	14.5	8	4.92	11.07	12.6	12.6	15.053	17.225	12.88	14.76
	Résultat	V		RAT			V				RAT			V		V			V
N° étudiant : 19513596 DAK HIBA	Note (+ PJ)	13.619	12.669	13.135	12.67	13.6	12.396	11.2	12	14	10.025	11.08	8.97	13.36	13.36	14.34	15.8	12.88	12.76
	Résultat	V		V			V				RAT			V		V			V
N° étudiant : 19503073 MARA MANAL	Note (+ PJ)	13.616	13.835	15.27	13.54	17	10.972	12.3	8.2	12.5	11.655	11.26	12.05	13.04	13.04	15.215	17.97	12.46	16.86
	Résultat	V		V			RAT				RAT			V		V			V
N° étudiant : 19513080 AHAL KHAOULA	Note (+ PJ)	13.54	12.888	13.985	15.87	12.1	13.357	13.2	12.4	14.5	9.91	12.04	7.78	13.78	13.78	13.097	13.314	12.88	13.2
	Résultat	V		V			V				RAT			V		V			V
N° étudiant : 21519889 KEBDANI ACHRAF	Note (+ PJ)	13.509	13.53	15.165	13.78	16.55	12.311	12.002	10	15	11.41	10.7	12.12	12.06	12.06	14.073	14.145	14	16.16
	Résultat	V		V			V				RAT			V		V			V
N° étudiant : 19513634 RHISS WIAM	Note (+ PJ)	13.473	13.548	11.378	7.855	14.9	12.851	9.4	14.6	14.5	13.035	15	11.07	15.4	15.4	14.163	14.745	13.58	14.46
	Résultat	V		RAT			V				V			V		V			V
N° étudiant : 18504152 MIRI OUSSAMA	Note (+ PJ)	13.435	13.532	13.51	12.79	14.23	12.569	9.9	12.8	15	13.545	12.52	14.57	13.28	13.28	14.39	14.289	14.49	13.9
	Résultat	V		V			V				V			V		V			V
N° étudiant : 19507361 CHIHAB HIBA	Note (+ PJ)	13.404	12.999	14.405	13.68	15.13	12.945	12.95	12.4	13.5	10.475	10.44	10.51	13	13	13.867	14.854	12.88	13.3
	Résultat	V		V			V				RAT			V		V			V
N° étudiant : 19512204 KACIMI ALAE	Note (+ PJ)	13.365	12.079	11.59	8.2	14.98	12	12.75	6.8	16	8.805	9.06	8.55	12.58	12.58	13.498	13.415	13.58	14
	Résultat	V		RAT			V				RAT			V		V			V
N° étudiant : 19513406 EL IDRISSE RACHID	Note (+ PJ)	13.203	12.827	13.6	14.6	12.6	11.514	11.5	9.6	13.5	9.15	9.68	8.62	14.42	14.42	14.478	15.375	13.58	13.8
	Résultat	V		V			RAT				RAT			V		V			V
N° étudiant : 19502842 LANAYA HIBA	Note (+ PJ)	13.156	13.011	13.895	13.36	14.43	11.951	11	10.4	14.5	12.045	11.2	12.89	12.08	12.08	13.395	12.79	14	14.7
	Résultat	V		V			RAT				V			V		V			V
N° étudiant : 19513201 MEZIANE AYMANE	Note (+ PJ)	12.99	13.402	13.093	14.805	11.38	12.33	11	12	14	12.545	13.04	12.05	14.74	14.74	14.305	15.73	12.88	13.4
	Résultat	V		V			V				V			V		V			V
N° étudiant : 19512925 AMAL NIHAD	Note (+ PJ)	12.883	12.431	15.9	15.92	15.88	11.873	12	9.2	14.5	8	5.18	10.51	12.418	12.62	13.535	14.61	12.46	12.86
	Résultat	V		V			RAT				RAT			V		V			V
N° étudiant : 19512930 ALIMI WIAM	Note (+ PJ)	13.622	11.607	13.73	11.78	15.68	11.631	12.004	8	15	7.625	8.8	6.45	11.26	11.26	14.093	15.305	12.88	11.3
	Résultat	NV		V			RAT				RAT			RAT		V			RAT
N° étudiant : 18503660 BENNAJIB ISMAIL	Note (+ PJ)	13.111	11.125	9.545	6.96	12.13	11.755	12.2	10.6	12.5	7.55	7.04	8.06	11.36	11.36	14.937	16.694	13.18	11.6
	Résultat	NV		RAT			RAT				RAT			RAT		V			RAT
N° étudiant : 19512105 AGHENDA SALMA	Note (+ PJ)	12.94	13.538	13.045	10.14	15.95	12.402	12.6	12.6	12	11.405	12.44	10.37	15.14	15.14	14.373	15.165	13.58	14.86
	Résultat	NV		V			V				RAT			V		V			V
N° étudiant : 19502510 EL BIED KHAOULA	Note (+ PJ)	12.854	12.094	14.03	13.71	14.35	11.586	10.45	11.8	12.5	8.805	6.26	11.35	10.22	10.22	12.725	13.69	11.76	15.2
	Résultat	NV		V			RAT				RAT			RAT		V			V
N° étudiant : 21519760 NAIT BEL HAJ KAOUTAR	Note (+ PJ)	12.804	12.47	14.325	12.77	15.88	13.464	12.05	14.8	13.5	11.235	10.28	12.19	9.94	9.94	13.955	14.33	13.58	11.9
	Résultat	NV		V			V				RAT			RAT		V			RAT
N° étudiant : 19511615 HAFFOUDI ZINEB	Note (+ PJ)	12.692	12.29	12.82	11.74	13.9	11.91	11.05	11.2	13.5	11.54	10.96	12.12	14.48	14.48	13.43	13.98	12.88	9.56
	Résultat	NV		V			RAT				RAT			V		V			RAT
N° étudiant : 19513098 RAGHIB MOHAMED	Note (+ PJ)	12.677	12.408	10.343	8.405	12.28	13.457	12.5	15.8	12	9.385	9.1	9.67	14.82	14.82	14.723	14.325	15.12	11.72
	Résultat	NV		RAT			V				RAT			V		V			RAT
N° étudiant : 18503080 NOUAMANE MOHAMED-AMIN	Note (+ PJ)	12.649	12.669	13.95	13.17	14.73	13.683	11.45	13.6	16	10.42	8.72	12.12	10.34	10.34	14.34	15.8	12.88	13.28
	Résultat	NV		V			V				RAT			RAT		V			V

Identification des étudiants		NID11614 Développement Personnel	NID11624 Internation Commu Englis	NID11634 Sport	NID12004 SEMESTRE 2 GENIE INDUS	NID12104 OUTILS MATHS PR IN	NID12114 Outils Maths pr l'ingénie	NID12204 SYSTEMES D'INFO & BD	NID12214 Systèmes d'information	NID12224 Bases de données	NID12304 MATERIAUX ET STRUCTUF	NID12314 Sciences des matériaux	NID12324 Mécanique de structure	NID12334 Théorie des Plaq et Coque	NID12404 TRANSFERT D'ENERGIE	NID12414 Transfert thermique	NID12424 Machines thermiques	NID12504 RISQUE ET MAITRISE D	NID12514 Risques Pchimiques et H
		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 : 19513069 BERRADA ELAZIZI MERIEM	Note (+ PJ) Résultat	13.4	15	14	14.708	14.56	14.56	15.02	14.3	15.5	14.098	12	19.12	9.5	11.728	12.62	10.836	15.7	15.8
						V		V			V				RAT			V	
N° étudiant : 19511273 CHTOUK IMANE	Note (+ PJ) Résultat	16.4	10	15	13.809	13	13	16.25	18.65	14.65	11.653	12	14.6	7.375	10.652	11.46	9.844	13.95	12.9
						V		V			RAT				RAT			V	
N° étudiant : 19502868 KHALLOUF WISSAL	Note (+ PJ) Résultat	16.4	15	13	14.65	14.44	14.44	16.86	18.15	16	16.116	16	18.82	12.625	12.598	13.14	12.056	11.5	13.4
						V		V			V				V			RAT	
N° étudiant : 19512116 EL ALFA LAMIAA	Note (+ PJ) Résultat	15	17.5	13	13.71	12.52	12.52	17	19.25	15.5	11.465	9	14.6	9.75	11.449	13.16	9.738	13.4	14.4
						V		V			RAT				RAT			V	
N° étudiant : 19513683 CHERNANE KHAWLA	Note (+ PJ) Résultat	12	10	15	14.185	13.48	13.48	16.06	18.4	14.5	14.571	13	19.27	9.875	9.938	9.78	10.096	14.45	12.6
						V		V			V				RAT			V	
N° étudiant : 19512895 LAYMY ABDESSALAM	Note (+ PJ) Résultat	12	10	13.5	13.271	13.48	13.48	13.74	11.85	15	12.703	13	14.6	9.875	11.38	13.7	9.06	11.85	11.1
						V		V			V				RAT			RAT	
N° étudiant : 19513686 ZOUHRI HIDAYA	Note (+ PJ) Résultat	16.4	13	15	14.73	14.2	14.2	14.98	13.45	16	16.251	15	19.345	13.375	12.654	14.68	10.628	13.75	14
						V		V			V				V			V	
N° étudiant : 19513596 DAK HIBA	Note (+ PJ) Résultat	13.4	11.5	14	14.569	14.24	14.24	15.98	16.475	15.65	13.183	11	19.27	7.25	12.694	13.18	12.208	15.2	16.2
						V		V			RAT				V			V	
N° étudiant : 19503073 MARA MANAL	Note (+ PJ) Résultat	16.4	18	15.5	13.398	14.84	14.84	15.39	17.475	14	12	14	14.6	6.5	10.756	12.74	8.772	12.3	11.6
						V		V			V				RAT			V	
N° étudiant : 19513080 AHAL KHAOULA	Note (+ PJ) Résultat	15	11	14	14.191	13.48	13.48	14.32	10.675	16.75	14.968	15	19.42	9	11.54	13.86	9.22	13.9	13.1
						V		V			V				RAT			V	
N° étudiant : 21519889 KEBDANI ACHRAF	Note (+ PJ) Résultat	16.4	16.5	15	13.488	12.208	12.208	16.96	18.4	16	11.765	14	14.6	5.75	10.588	12.18	8.996	12.6	14
						V		V			RAT				RAT			V	
N° étudiant : 19513634 RHISS WIAM	Note (+ PJ) Résultat	16.4	13	13.5	13.398	12.208	12.208	14.46	13.275	15.25	13.531	18	15.545	6.375	9.42	12.44	6.4	14.3	14.4
						V		V			RAT				RAT			V	
N° étudiant : 18504152 MIRI OUSSAMA	Note (+ PJ) Résultat	15	13	13.5	13.338	13.48	13.48	14.47	12.925	15.5	13.398	11	16.245	12	8.86	8.66	9.06	14.2	13.6
						V		V			V				RAT			V	
N° étudiant : 19507361 CHIHAB HIBA	Note (+ PJ) Résultat	12	14	14.5	13.809	13.12	13.12	15.64	18.4	13.8	12.456	10	19.42	5.625	12.008	11.92	12.096	13.35	13.8
						V		V			RAT				V			V	
N° étudiant : 19512204 KACIMI ALAE	Note (+ PJ) Résultat	15	13	14	14.651	16	16	16.06	18.4	14.5	15.051	12	19.345	12.375	10.19	12.86	7.52	14	14.4
						V		V			V				RAT			V	
N° étudiant : 19513406 EL IDRISSE RACHID	Note (+ PJ) Résultat	12	15.5	14	13.58	14.08	14.08	14.22	13.8	14.5	12.191	14	15.945	5.375	11.54	13.3	9.78	12.85	14.2
						V		V			V				RAT			V	
N° étudiant : 19502842 LANAYA HIBA	Note (+ PJ) Résultat	15	15	13.5	13.301	13.96	13.96	14.82	18.15	12.6	11.645	10	14.3	9.75	11.462	14.16	8.764	12.3	12.8
						V		V			RAT				RAT			V	
N° étudiant : 19513201 MEZIANE AYMANE	Note (+ PJ) Résultat	12	13.5	16	12.579	12.28	12.28	13.785	11.625	15.225	10.713	9	15.72	5.75	10.72	12.2	9.24	12	12.6
						V		V			RAT				RAT			V	
N° étudiant : 19512925 AMAL NIHAD	Note (+ PJ) Résultat	13.4	11.5	14.5	13.334	13.24	13.24	14.6	16.475	13.35	12	11	14.6	9.375	9.266	11.32	7.212	14.1	14.7
						V		V			V				RAT			V	
N° étudiant : 19512930 ALIMI WIAM	Note (+ PJ) Résultat	15	6	14.5	15.638	16.12	16.12	17.3	20	15.5	15.718	15	19.42	11.5	11.786	12.72	10.852	16.1	14.8
						V		V			V				RAT			V	
N° étudiant : 18503660 BENNAJIB ISMAIL	Note (+ PJ) Résultat	12	10	14	15.098	16.12	16.12	15.59	15.725	15.5	15.816	13	19.195	14.125	11.688	13	10.376	15.15	14
						V		V			V				RAT			V	
N° étudiant : 19512105 AGHENDA SALMA	Note (+ PJ) Résultat	16.4	13	15.5	12.343	13.16	13.16	11.08	12.925	9.85	10.223	9	15.245	4.75	11.106	13.86	8.352	13.2	12.3
						V		RAT			RAT				RAT			V	
N° étudiant : 19502510 EL BIED KHAOULA	Note (+ PJ) Résultat	15	16.5	13	13.614	12.208	12.208	16.86	18.825	15.55	12.763	12	18.22	6.25	10.876	12.02	9.732	13.7	14.4
						V		V			RAT				RAT			V	
N° étudiant : 21519760 NAIT BEL HAJ KAOUTAR	Note (+ PJ) Résultat	15	8	13.5	13.138	12.64	12.64	15.07	16.3	14.25	10.396	9	15.02	5.625	11.574	12.48	10.668	13.35	12.3
						V		V			RAT				RAT			V	
N° étudiant : 19511615 HAFFOUDI ZINEB	Note (+ PJ) Résultat	10.4	7	13	13.094	12.208	12.208	14.875	15.475	14.475	11.836	10	17.12	6.625	10.776	12.06	9.492	11.8	12.7
						V		V			RAT				RAT			RAT	
N° étudiant : 19513098 RAGHIB MOHAMED	Note (+ PJ) Résultat	10.8	10.5	16	12.946	13	13	10.44	11.625	9.65	14.298	14	16.245	12	10.4	12.02	8.78	14.1	13.5
						V		RAT			V				RAT			V	
N° étudiant : 18503080 NOUAMANE MOHAMED-AMIN	Note (+ PJ) Résultat	10.2	16.5	13	12.628	12.208	12.208	13.85	13.625	14	10.803	11	15.945	3.75	9.77	12.86	6.68	13.85	12.5
						V		V			RAT				RAT			V	

Identification des étudiants		NID12524 Plans d'Expérience	NID12604 ECON ET GEST D'ENTR	NID12614 Economie générale	NID12624 Organ et Gest d'entrepris	NID12634 Projet Personnel et P	Observat.
		Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	
N° étudiant : 19513069 BERRADA ELAZIZI MERIEM	Note (+ PJ) Résultat	15.6	17.144	19	16	16.375	
N° étudiant : 19511273 CHTOUK IMANE	Note (+ PJ) Résultat	15	17.349	20	18	14.375	
N° étudiant : 19502868 KHALLOUF WISSAL	Note (+ PJ) Résultat	9.6	16.386	17.5	16.5	15.125	
N° étudiant : 19512116 EL ALFA LAMIAA	Note (+ PJ) Résultat	12.4	16.428	17.5	16	15.75	
N° étudiant : 19513683 CHERNANE KHAWLA	Note (+ PJ) Résultat	16.3	16.608	19	15	15.75	
N° étudiant : 19512895 LAYMY ABDESSALAM	Note (+ PJ) Résultat	12.6	16.474	18	15	16.375	
N° étudiant : 19513686 ZOUHRI HIDAYA	Note (+ PJ) Résultat	13.5	16.546	17.5	17	15.125	
N° étudiant : 19513596 DAK HIBA	Note (+ PJ) Résultat	14.2	16.114	15	17	16.375	
N° étudiant : 19503073 MARA MANAL	Note (+ PJ) Résultat	13	15.099	13.5	17.5	14.375	
N° étudiant : 19513080 AHAL KHAOULA	Note (+ PJ) Résultat	14.7	16.938	19	16	15.75	
N° étudiant : 21519889 KEBDANI ACHRAF	Note (+ PJ) Résultat	11.2	16.804	18	16	16.375	
N° étudiant : 19513634 RHISS WIAM	Note (+ PJ) Résultat	14.2	16.469	17.5	17.5	14.375	
N° étudiant : 18504152 MIRI OUSSAMA	Note (+ PJ) Résultat	14.8	15.619	15	15.5	16.375	
N° étudiant : 19507361 CHIHEB HIBA	Note (+ PJ) Résultat	12.9	16.279	15	17.5	16.375	
N° étudiant : 19512204 KACIMI ALAE	Note (+ PJ) Résultat	13.6	16.604	18	18	14.375	
N° étudiant : 19513406 EL IDRISSE RACHID	Note (+ PJ) Résultat	11.5	16.598	18	16	15.75	
N° étudiant : 19502842 LANAYA HIBA	Note (+ PJ) Résultat	11.8	15.619	15	15.5	16.375	
N° étudiant : 19513201 MEZIANE AYMANE	Note (+ PJ) Résultat	11.4	15.974	17.5	16	14.375	
N° étudiant : 19512925 AMAL NIHAD	Note (+ PJ) Résultat	13.5	16.799	17.5	16.5	16.375	
N° étudiant : 19512930 ALIMI WIAM	Note (+ PJ) Résultat	17.4	16.804	18	18	14.375	
N° étudiant : 18503660 BENNAJIB ISMAIL	Note (+ PJ) Résultat	16.3	16.226	18	15.5	15.125	
N° étudiant : 19512105 AGHENDA SALMA	Note (+ PJ) Résultat	14.1	15.289	15	16.5	14.375	
N° étudiant : 19502510 EL BIED KHAOULA	Note (+ PJ) Résultat	13	15.279	14	15.5	16.375	
N° étudiant : 21519760 NAIT BEL HAJ KAOUTAR	Note (+ PJ) Résultat	14.4	15.799	16.5	16.5	14.375	
N° étudiant : 19511615 HAFFOUDI ZINEB	Note (+ PJ) Résultat	10.9	17.071	20	16	15.125	
N° étudiant : 19513098 RAGHIB MOHAMED	Note (+ PJ) Résultat	14.7	15.438	17.5	14.5	14.25	
N° étudiant : 18503080 NOUAMANE MOHAMED-AMIN	Note (+ PJ) Résultat	15.2	15.289	15	16.5	14.375	

Identification des étudiants		Résultat	NID11004 SEMESTRE 1 GENIE INDUS	NID11104 OUTILS D'AIDE A LA D	NID11114 Probabilités et Statistiq	NID11124 Recherche Opérationnelle	NID11204 SYST D'EXP ET PROG ORI	NID11214 Modélisation Objet	NID11224 Programmatio n Orientée Obj	NID11234 Système d'Exploitation	NID11304 MECAN DES MILIEUX DEFC	NID11314 Mecani des Milieux Contin	NID11324 Mécanique des Fluides	NID11404 ELECTROTE CHNIQUE	NID11414 Electrotechniq ue	NID11504 ACQUI DE L'INFO ET AP	NID11514 Acquisition de l'informat	NID11524 Automates Progra Industr	NID11604 DEVELOPPE MENT PERSO
		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 : 18504168 AIT LAHCEN NAZHA	Note (+ PJ) Résultat	12.614 NV	12.607	12.79	13.08	12.5	10.772	12.4	8	12	10.615	9.18	12.05	12.32	12.32	14.042	15.624	12.46	15.1
N° étudiant : 21519743 BELAOUCHI SALMA	Note (+ PJ) Résultat	12.599 NV	13.024	13.315	12.68	13.95	13.366	10.4	16.6	13	10.025	8	12.05	12.94	12.94	15.495	16.08	14.91	13
N° étudiant : 19511299 BAJOU OUMAIMA	Note (+ PJ) Résultat	12.523 NV	11.474	11.485	7.67	15.3	10.628	12.2	6.8	13	7.05	3.66	10.44	12.24	12.24	13.08	13.7	12.46	14.36
N° étudiant : 19513077 OUBELAID GHIZLANE	Note (+ PJ) Résultat	12.523 NV	11.82	13.615	11.75	15.48	13.281	10	11.4	18.5	7.615	6.12	9.11	9.86	9.86	13.547	14.214	12.88	13
N° étudiant : 20517823 EL ALAMI MUAADH	Note (+ PJ) Résultat	12.507 NV	13.438	12.6	10.32	14.88	12.625				9.52	5.74	13.3	19		12.875			14.01
N° étudiant : 19512794 MOUFAD AMAL	Note (+ PJ) Résultat	12.19 NV	11.876	12.033	8.935	15.13	10.785	9.6	7.6	15.25	6.29	3.96	8.62	10.56	10.56	15.985	17.97	14	15.6
N° étudiant : 19502855 EL KARFAOUI MERYEM	Note (+ PJ) Résultat	12.183 NV	12.613	12.97	11.39	14.55	11.442	12.9	9	12.5	10.54	8.96	12.12	10.76	10.76	15.565	17.55	13.58	14.4
N° étudiant : 19512910 LAMGHAIRBAT IKRAM	Note (+ PJ) Résultat	12.069 NV	11.566	13.318	12.755	13.88	10.27	11.2	10.6	9	7.2	4.94	9.46	11.02	11.02	14.688	15.375	14	12.9
N° étudiant : 21519735 EL AYACHI MOHAMMED	Note (+ PJ) Résultat	12.013 NV	11.892	11.475	11.85	11.1	10.29	10.85	7.6	12.5	9.125	7.74	10.51	14.82	14.82	12.943	13.425	12.46	12.7
N° étudiant : 19513425 LAROUSSI MARWA	Note (+ PJ) Résultat	11.976 NV	11.321	13.168	10.685	15.65	9.31	12	7	9	8.14	7.24	9.04	10.32	10.32	13.885	14.89	12.88	13.1
N° étudiant : 21519737 ATMANI MOHAMMED NOUR	Note (+ PJ) Résultat	11.844 NV	13.068	13.075	12.77	13.38	11.324	9.6	10.4	14	10.9	9.68	12.12	15.12	15.12	16.387	17.654	15.12	11.6
N° étudiant : 19512815 MATQAL RIHAB	Note (+ PJ) Résultat	11.77 NV	10.228	9.26	7.09	11.43	8.097	8	7.8	8.5	7.115	6.1	8.13	10.56	10.56	12.135	12.93	11.34	14.2
N° étudiant : 19513637 HAMMOUCHI ABDELBAII	Note (+ PJ) Résultat	11.601 NV	11.9	11.11	7.42	14.8	13.284	11.8	15	13	8.365	5.66	11.07	12.32	12.32	13.42	13.26	13.58	12.9
N° étudiant : 19502384 AIT BELLA MOHAMED REDA	Note (+ PJ) Résultat	11.581 NV	10.378	8.98	6.63	11.33	11.304	11.95	10	12	8.385	3.6	13.17	8.04	8.04	13.918	14.955	12.88	11.64
N° étudiant : 19517771 BEN-ERRKHISS OMAR	Note (+ PJ) Résultat									14.5		7.28		10.6	10.6	11.715	12.09	11.34	
N° étudiant : 21519899 DEGILA ALDRIC ELYSEE BID	Note (+ PJ) Résultat				6.84			10.5		3	9.305	9.08	9.53			11.695	13.729	9.66	
N° étudiant : 21519866 EL OUAZZANI ALI	Note (+ PJ) Résultat				7.48			9.15		5						8.91	8.16	9.66	
N° étudiant : 17506084 ENASSIRI LATIFA	Note (+ PJ) Résultat			13.925	12.7	15.15	13.268	15.05	8.4	16.5		9.5		9.6	9.6	14.657	16.134	13.18	13.16
N° étudiant : 19513544 LACHGUER KHADIJA	Note (+ PJ) Résultat					13.68	10.505	11.65	6	14	12.31	10.9	13.72	15.24	15.24	14.888	16.195	13.58	14.4
N° étudiant : 19502539 NGOTE REDA	Note (+ PJ) Résultat									5							8.16		10.62
note max		16.205	16.495	18.45	18.85	18.53	16.691	15.3	18.6	18.5	15.56	16.62	14.99	19	16.62	17.598	19.025	16.8	17.26
note min		11.581	10.228	8.98	6.63	11.1	8.097	8	6	3	6.29	3.6	6.45	8.04	8.04	8.91	8.16	9.66	9.56
note moy		13.623	13.350	14.231	13.390	14.873	12.901	11.957	12.557	13.743	10.900	10.211	11.532	13.328	13.249	14.531	15.171	13.839	13.895
écart type		1.096	1.299	2.180	3.439	1.756	1.586	1.438	3.277	2.674	2.145	3.065	1.910	2.119	2.020	1.353	1.914	1.401	1.563
moy - écart type		12.528	12.051	12.051	9.951	13.117	11.315	10.518	9.28	11.069	8.755	7.146	9.621	11.209	11.229	13.178	13.256	12.437	12.332

Identification des étudiants		NID11614 Développement Personnel	NID11624 Internation Commu Englis	NID11634 Sport	NID12004 SEMESTRE 2 GENIE INDUS	NID12104 OUTILS MATHS PR IN	NID12114 Outils Maths pr l'ingénie	NID12204 SYSTEMES D'INFO & BD	NID12214 Systèmes d'information	NID12224 Bases de données	NID12304 MATERIAUX ET STRUCTUF	NID12314 Sciences des matériaux	NID12324 Mécanique de structure	NID12334 Théorie des Plaq et Coque	NID12404 TRANSFERT D'ENERGIE	NID12414 Transfert thermique	NID12424 Machines thermiques	NID12504 RISQUE ET MAITRISE D P	NID12514 Risque chimiques et H
		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 : 18504168 AIT LAHCEN NAZHA	Note (+ PJ) Résultat	15 15	15 15	15.5 15.5	12.621 12.621	13 13	13 13	11.52 RAT	12.75 12.75	10.7 10.7	13.103 V	13 13	16.07 16.07	9.25 9.25	9.252 RAT	12.16 12.16	6.344 6.344	13 13	13.5 13.5
N° étudiant : 21519743 BELAOUCHI SALMA	Note (+ PJ) Résultat	15 15	11 11	13 13	12.174 12.174	12.208 12.208	12.208 12.208	11.06 RAT	11.75 11.75	10.6 10.6	12.926 RAT	12 12	18.345 18.345	6.625 6.625	10.608 RAT	11.08 11.08	10.136 10.136	9.6 9.6	8.8 8.8
N° étudiant : 19511299 BAJOU OUMAIMA	Note (+ PJ) Résultat	16.4 16.4	12 12	15 15	13.572 13.572	12.208 12.208	12.208 12.208	18.5 V	19.25 19.25	18 18	13.671 RAT	14 14	18.52 18.52	6.875 6.875	9.476 RAT	13.14 13.14	5.812 5.812	12.75 12.75	14.2 14.2
N° étudiant : 19513077 OUBELAID GHIZLANE	Note (+ PJ) Résultat	12 12	13 13	15 15	13.226 13.226	14.8 14.8	14.8 14.8	16.96 V	18.4 18.4	16 16	10.108 RAT	10 10	14.3 14.3	4.625 4.625	11.218 RAT	11.76 11.76	10.676 10.676	11.65 11.65	12.9 12.9
N° étudiant : 20517823 EL ALAMI MUAADH	Note (+ PJ) Résultat				11.575 11.575	12 12		9.9 RAT	12.75 12.75	8 8	12.573 RAT	17 17	16.245 16.245	3.25 3.25	8.72 RAT	11.74 11.74	5.7 5.7	11.35 11.35	11.1 11.1
N° étudiant : 19512794 MOUFAD AMAL	Note (+ PJ) Résultat	15 15	17 17	14 14	12.505 12.505	14.32 14.32	14.32 14.32	12.53 V	14.975 14.975	10.9 10.9	11.683 RAT	13 13	14.3 14.3	6.875 6.875	8.65 RAT	9.78 9.78	7.52 7.52	11.5 11.5	12.4 12.4
N° étudiant : 19502855 EL KARFAOUI MERYEM	Note (+ PJ) Résultat	15 15	14 14	14 14	11.754 11.754	10.12 RAT	10.12 RAT	13.05 V	15.3 15.3	11.55 11.55	12.532 RAT	13 13	15.86 15.86	7.625 7.625	7.95 RAT	10.06 10.06	5.84 5.84	12.1 12.1	12 12
N° étudiant : 19512910 LAMGHAIRBAT IKRAM	Note (+ PJ) Résultat	12 12	13 13	14.5 14.5	12.572 12.572	12.208 V	12.208 V	13.22 V	13.625 13.625	12.95 12.95	11.828 RAT	11 11	16.07 16.07	7 7	10.428 RAT	11.74 11.74	9.116 9.116	11.15 11.15	11.2 11.2
N° étudiant : 21519735 EL AYACHI MOHAMMED	Note (+ PJ) Résultat	15 15	10 10	13.5 13.5	12.133 12.133	12.208 V	12.208 V	11.19 RAT	12.75 12.75	10.15 10.15	11.978 RAT	12 12	16.82 16.82	5.5 5.5	10.61 RAT	10.9 10.9	10.32 10.32	12.75 12.75	12 12
N° étudiant : 19513425 LAROUSSI MARWA	Note (+ PJ) Résultat	9 9	16.5 16.5	14.5 14.5	12.632 12.632	12.208 V	12.208 V	13.25 V	13.625 13.625	13 13	12.944 V	13 13	15.86 15.86	9 9	9.385 RAT	11.88 11.88	6.89 6.89	11.45 11.45	12.5 12.5
N° étudiant : 21519737 ATMANI MOHAMMED NOUR	Note (+ PJ) Résultat	15 15	7 7	14 14	10.619 10.619	10.12 RAT	10.12 RAT	10.15 RAT	9.025 9.025	10.9 10.9	11.083 RAT	11 11	14.3 14.3	6.875 6.875	8.58 RAT	10.2 10.2	6.96 6.96	9.7 9.7	9.6 9.6
N° étudiant : 19512815 MATQAL RIHAB	Note (+ PJ) Résultat	15 15	13.5 13.5	14 14	13.313 13.313	13.24 V	13.24 V	13.48 V	11.95 11.95	14.5 14.5	14.276 V	15 15	18.345 18.345	8.125 8.125	12.388 V	14.26 14.26	10.516 10.516	11.8 11.8	12.6 12.6
N° étudiant : 19513637 HAMMOUCHI ABDELBAII	Note (+ PJ) Résultat	15 15	10 10	14.5 14.5	11.301 11.301	12.208 V	12.208 V	14.77 V	12.925 12.925	16 16	10.621 RAT	9 9	15.02 15.02	6.375 6.375	8.09 RAT	9.92 9.92	6.26 6.26	10.55 10.55	10.8 10.8
N° étudiant : 19502384 AIT BELLA MOHAMED REDA	Note (+ PJ) Résultat	9.6 9.6	12 12	15 15	12.785 12.785	12.52 V	12.52 V	10.19 RAT	13.1 13.1	8.25 8.25	12.378 RAT	13 13	15.72 15.72	7.3 7.3	10.42 RAT	10.64 10.64	10.2 10.2	14.4 14.4	13.2 13.2
N° étudiant : 19517771 BEN-ERRKHISS OMAR	Note (+ PJ) Résultat	16.4 16.4		15 15	11.397 11.397	10.48 RAT	10.48 RAT	11.72 RAT	14.975 14.975	9.55 9.55	9.206 RAT	6 6	15.42 15.42	4.125 4.125	9.21 RAT	13.14 13.14	5.28 5.28	12.5 12.5	13.5 13.5
N° étudiant : 21519899 DEGILA ALDRIC ELYSEE BID	Note (+ PJ) Résultat	15 15		14 14															
N° étudiant : 21519866 EL OUAZZANI ALI	Note (+ PJ) Résultat	16.4 16.4		17 17															
N° étudiant : 17506084 ENASSIRI LATIFA	Note (+ PJ) Résultat	13.4 13.4	12.5 12.5	14 14	12.846 12.846	12.248 V	12.248 V	15.12 V	14.55 14.55	15.5 15.5	11.201 RAT	10 10	15.72 15.72	6.375 6.375	10.07 RAT	13.86 13.86	6.28 6.28	12.8 12.8	13.6 13.6
N° étudiant : 19513544 LACHGUER KHADIJA	Note (+ PJ) Résultat	12 12	15.5 15.5	17 17				15.24 V	15.3 15.3	15.2 15.2	11.99 RAT	10 10	14.6 14.6	10.5 10.5	10.96 RAT	12.86 12.86	9.06 9.06	10.4 10.4	10.4 10.4
N° étudiant : 19502539 NGOTE REDA	Note (+ PJ) Résultat	11.8 11.8	8 8	13.5 13.5															
note max		16.4	18	18	16.161	17.2	17.2	18.5	20	18.5	16.843	18	19.42	15.625	13.99	14.68	14.26	16.6	17.2
note min		9	6	13	10.619	10.12	10.12	9.9	9.025	8	9.206	6	14.3	3.25	7.95	8.66	5.28	9.6	8.8
note moy		14.184	13.35	14.582	13.846	13.674	13.698	15.17	15.889	14.691	13.396	12.690	17.256	8.951	11.123	12.560	9.685	13.417	13.424
écart type		1.896	2.973	1.170	1.225	1.632	1.631	2.182	2.778	2.365	1.835	2.539	1.885	2.959	1.377	1.312	2.160	1.533	1.502
moy - écart type		12.287	10.377	13.413	12.62	12.042	12.067	12.988	13.111	12.326	11.561	10.151	15.371	5.993	9.745	11.248	7.525	11.884	11.922

Identification des étudiants		NID12524 Plans d'Expérience	NID12604 ECON ET GEST D'ENTR	NID12614 Economie générale	NID12624 Organ et Gest d'entrepris	NID12634 Projet Personnel et P	Observat.
		Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	
N° étudiant : 18504168 AIT LAHCEN NAZHA	Note (+ PJ)	12.5	15.85	17.5	15.5	14.5	
	Résultat		V				
N° étudiant : 21519743 BELAOUCHI SALMA	Note (+ PJ)	10.4	16.644	18.5	17	14.375	
	Résultat		V				
N° étudiant : 19511299 BAJOU OUMAIMA	Note (+ PJ)	11.3	14.825	14	16	14.5	
	Résultat		V				
N° étudiant : 19513077 OUBELAID GHIZLANE	Note (+ PJ)	10.4	14.619	14	15.5	14.375	
	Résultat		V				
N° étudiant : 20517823 EL ALAMI MUAADH	Note (+ PJ)	11.6	14.908				
	Résultat		V				
N° étudiant : 19512794 MOUFAD AMAL	Note (+ PJ)	10.6	16.345	17.5	17	14.5	
	Résultat		V				
N° étudiant : 19502855 EL KARFAOUI MERYEM	Note (+ PJ)	12.2	14.769	12.5	15.5	16.375	
	Résultat		V				
N° étudiant : 19512910 LAMGHAIRBAT IKRAM	Note (+ PJ)	11.1	16.598	18	16	15.75	
	Résultat		V				
N° étudiant : 21519735 EL AYACHI MOHAMMED	Note (+ PJ)	13.5	14.063	12	16	14.25	
	Résultat		V				
N° étudiant : 19513425 LAROUSSI MARWA	Note (+ PJ)	10.4	16.556	18	16.5	15.125	
	Résultat		V				
N° étudiant : 21519737 ATMANI MOHAMMED NOUR	Note (+ PJ)	9.8	14.083	14	14	14.25	
	Résultat		V				
N° étudiant : 19512815 MATQAL RIHAB	Note (+ PJ)	11	14.691	13	16	15.125	
	Résultat		V				
N° étudiant : 19513637 HAMMOUCHI ABDELBAII	Note (+ PJ)	10.3	11.569	6	14.5	14.375	
	Résultat		RAT				
N° étudiant : 19502384 AIT BELLA MOHAMED REDA	Note (+ PJ)	15.6	16.799	17.5	16.5	16.375	
	Résultat		V				
N° étudiant : 19517771 BEN-ERRKHISS OMAR	Note (+ PJ)	11.5	15.263	16.5	15	14.25	
	Résultat		V				
N° étudiant : 21519899 DEGILA ALDRIC ELYSEE BID	Note (+ PJ)						
	Résultat						
N° étudiant : 21519866 EL OUAZZANI ALI	Note (+ PJ)						
	Résultat						
N° étudiant : 17506084 ENASSIRI LATIFA	Note (+ PJ)	12	15.634	16.5	16	14.375	
	Résultat		V				
N° étudiant : 19513544 LACHGUER KHADIJA	Note (+ PJ)	10.4	18.103	20	18.5	15.75	
	Résultat		V				
N° étudiant : 19502539 NGOTE REDA	Note (+ PJ)						
	Résultat						
note max		17.4	18.103	20	18.5	16.5	
note min		9.6	11.569	6	14	14.25	
note moy		13.410	16.258	17.114	16.464	15.241	
écart type		1.997	1.032	2.341	1.061	0.825	
moy - écart type		11.413	15.226	14.773	15.403	14.416	