

Identification des étudiants		NEM12115	NEM12125	NEM12205	NEM12215	NEM12305	NEM12315	NEM12405	NEM12415	NEM12505	NEM12515	NEM12605	NEM12615	NEM12625	NEM12635
		Systèmes à Microprocesseur	Composants Logiques Prog	Régulation Industrielle	Régulation Industrielle	Machines électriques	Machines électriques	Electronique de Puissance	Electronique de Puissance	Mécanique des fluides	Mécanique des fluides	Environnement économique	Economie Générale	Comptabilité générale	Droit d'entreprise
		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 : 18502749 AMEDOUZ YASSINE	Note (+ PJ) Résultat	10.875	7.9	12.6	12.6	7.925	7.925	7	7	15.275	15.275	17.58	18	18	16.6
N° étudiant : 20512221 ASSABI SOKAINA	Note (+ PJ) Résultat	9.375	13.05	11.05	11.05	11.074	11.074	8.9	8.9	15.5	15.5	18.09	18	20	16.3
N° étudiant : 18502383 BABTY HIBAT ALLAH	Note (+ PJ) Résultat	15.1	11.6	16.25	16.25	17.549	17.549	14.1	14.1	14.795	14.795	17.49	18	18	16.3
N° étudiant : 18504159 BAJA ASSIA	Note (+ PJ) Résultat	16.3	14.9	11.4	11.4	12.05	12.05	13.9	13.9	11.27	11.27	18.18	18	20	16.6
N° étudiant : 18503517 BOUMHAIDI AMINE	Note (+ PJ) Résultat	8.875	13.25	10.45	10.45	9.675	9.675	10.85	10.85	15.5	15.5	17.49	18	18	16.3
N° étudiant : 18502853 BOURHALEB YOUSSEF	Note (+ PJ) Résultat	14	11.55	8.5	8.5	8.624	8.624			14.09	14.09	15.89	14	18	16.3
N° étudiant : 18503958 BOUSLIM SOUFIANE	Note (+ PJ) Résultat	9.6	12.05	11.5	11.5	9.899	9.899	5.65	5.65	15.05	15.05	18	18	20	16
N° étudiant : 18504155 BOUSSKOUL AALAEDDINE	Note (+ PJ) Résultat	7.55	11.05	14.3	14.3	11.075	11.075	13.65	13.65	16.91	16.91	16.78	16	18	16.6
N° étudiant : 18503733 BOUTBAIBA OUSSAMA	Note (+ PJ) Résultat	14	11.2	8.95	8.95	13.874	13.874	11.05	11.05	12.38	12.38	17.49	18	18	16.3
N° étudiant : 20512219 BRIQ ZINEB	Note (+ PJ) Résultat	13.225	11.65	12.65	12.65	15.099	15.099	8.2	8.2	14.645	14.645	18.89	20	20	16.3
N° étudiant : 18503725 EL HAJOUJI SOUKAINA	Note (+ PJ) Résultat	9.925	6.25	11.15	11.15	12.174	12.174	8	7.75	13.79	13.79	17.395	18	20	16.3
N° étudiant : 18503965 ELAMRANI AMINE	Note (+ PJ) Résultat	14.8	16.55	18.5	18.5	16.499	16.499	17.25	17.25	15.2	15.2	18.09	18	20	16.3
N° étudiant : 18504131 ELHAOUZIA HOUDA	Note (+ PJ) Résultat	16.85	18.6	15	15	12.225	12.225	14.25	14.25	15.35	15.35	18.18	18	20	16.6
N° étudiant : 18503989 ELIDRISSI YASSINE	Note (+ PJ) Résultat	12.45	9.3	9.5	9.5	9.275	9.275	13.3	13.3	17.165	17.165	18.09	18	20	16.3
N° étudiant : 18502829 ES-SNOUSSI AMAL	Note (+ PJ) Résultat	11.65	12	8.4	8.4	8.975	8.975	9.45	9.45	15.2	15.2	18.09	18	20	16.3
N° étudiant : 18514498 GEHAD SADDELDIN KARIM	Note (+ PJ) Résultat	12.925	15.9	14.45	14.45	12.174	12.174	12.3	12.3	15.2	15.2	18	18	20	16
N° étudiant : 18504140 HADDADI HICHEM	Note (+ PJ) Résultat	12.25	14	17	17	13.25	13.25	13.75	13.75	11.65	11.65	18.89	20	20	16.3
N° étudiant : 18503722 HANDAOUY YASSINE	Note (+ PJ) Résultat	16.3	16.3	13.3	13.3	15.624	15.624	9.6	9.6	14.73	14.73	18.09	18	20	16.3
N° étudiant : 18503721 HOUSSAINI ANASS	Note (+ PJ) Résultat	16.675	17.2	14.5	14.5	14.15	14.15	14.25	14.25	15.275	15.275	18.18	18	20	16.6
N° étudiant : 18502825 IRHMAR NASRELLAH	Note (+ PJ) Résultat	17.75	14.6	12.4	12.4	13.524	13.524	11.05	11.05	17.075	17.075	18.09	18	20	16.3
N° étudiant : 18503978 KNOUZI LOUBNA	Note (+ PJ) Résultat	13.6	8.7	10.3	10.3	8.225	8.225	12.05	12.05	17.39	17.39	18.09	18	20	16.3
N° étudiant : 18504123 LAGZIRI IBTISSAM	Note (+ PJ) Résultat	14.175	11.9	9.65	9.65	9.4	9.4	12	12	13.79	13.79	17.49	18	18	16.3
N° étudiant : 18503907 LEFHAL IKRAM	Note (+ PJ) Résultat	15.9	11.7	8.75	8.75	12.2	12.2	10.95	10.95	13.94	13.94	17.49	18	18	16.3
N° étudiant : 20502320 MALEK HALIMA	Note (+ PJ) Résultat	17.4	14.6	14.5	14.5	13.524	13.524	14.15	14.15	16.13	16.13	18.89	20	20	16.3
N° étudiant : 18504005 MOUTTALIB KENZA	Note (+ PJ) Résultat	11.15	12.9	14.5	14.5	14.15	14.15	13.2	13.2	13.955	13.955	18.09	18	20	16.3
N° étudiant : 18504163 NEKHASSIA AYA	Note (+ PJ) Résultat	17.7		0	0										
N° étudiant : 18503991 RHANJA ABDENOUR	Note (+ PJ) Résultat	17.325	14	19	19	14.924	14.924	16.3	16.3	16.925	16.925	18.09	18	20	16.3

Identification des étudiants		Résultat	NEM11105	NEM11115	NEM11125	NEM11205	NEM11215	NEM11225	NEM11305	NEM11315	NEM11405	NEM11415	NEM11505	NEM11515	NEM11605	NEM11615	NEM11625	NEM11635	NEM12105
			Outils d'aide à la décision	Statistique inférentielle	Recherche Opérationnelle	Développement & Réseaux	Développement Informatique	Réseaux informatiques	Automation Industrielle	Automation Industrielle	Electrotechnique	Electrotechnique	Acquisition, Traitement	Acquisition, Traitement	Développement personnel	Développement personnel	English for Engineering	Projet personnel et sé	Microprocess
		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 : 18502746 TAJIRI MINA	Note (+ PJ)		13.7	15	12.4	17.82	17.7	18	7.1	7.1	4	4	12.15	12.15		13.2		16	6.138
	Résultat		V			V			RAT		RAT		V						RAT
N° étudiant : 18503064 TAOUFIK AYOUB	Note (+ PJ)	11.726	12.5	12.6	12.4	17.42	17.7	17	13.427	13.427	4	4	13.5	13.5	14.52	13.3	16	14	9.2
	Résultat	AJ	V			V			V		RAT		V		V				RAT
N° étudiant : 18502756 WERZGAN HAJAR	Note (+ PJ)	13.677	16.3	15	17.6	17.61	17.35	18	12.899	14.149	9	9	14.95	14.95	15.28	13.2	17	16	14.6
	Résultat	V	V			V			V		RAT		V		V				V
N° étudiant : 18502372 YASSAMY AICHA	Note (+ PJ)	15.808	15.5	15	16	18.02	17.7	18.5	15.6	15.6	16	16	16.65	16.65	13.44	13.6	12.5	15	15.775
	Résultat	V	V			V			V		V		V		V				V
N° étudiant : 17510988 YAZIDI ISMAIL	Note (+ PJ)	13.231	14.6	14.2	15	12	17.7	18	12.051	12.051	15.52	16	15.525	15.525	13.28	13.2	12	16	9.038
	Résultat	V	V			V			V		V		V		V				RAT
N° étudiant : 20512228 ZAHNI MOUAAD	Note (+ PJ)	10.153	14.3	13.4	15.2	17.41	17.35	17.5	10.103	10.103	5	5	5.775	5.775	12.88	13.7	12	13	7.375
	Résultat	AJ	V			V			RAT		RAT		RAT		V				RAT
note max		16.13	16.3	15	17.6	18.22	18.05	19	16.901	16.901	18	18	17.8	17.8	15.28	14.1	17	16	17.725
note min		10.153	12.5	12.6	12	12	17.35	14	7.1	7.1	4	4	5.775	5.775	12.48	13.2	11	12	6.138
note moy		14.048	14.506	14.281	14.727	17.430	17.673	17.852	13.510	13.584	11.641	11.625	15.202	15.202	14.053	13.515	14.548	14.152	12.615
écart type		1.263	0.933	0.822	1.505	1.453	0.139	0.985	1.928	1.940	3.997	4.046	2.133	2.133	0.674	0.248	1.700	1.176	3.000
moy - écart type		12.786	13.573	13.459	13.222	15.977	17.534	16.866	11.582	11.644	7.644	7.579	13.07	13.07	13.379	13.268	12.849	12.976	9.615

Identification des étudiants		NEM12115 Systèmes à Microprocesseur	NEM12125 Composants Logiques Prog	NEM12205 Régulation Industrielle	NEM12215 Régulation Industrielle	NEM12305 Machines électriques	NEM12315 Machines électriques	NEM12405 Electronique de Puissance	NEM12415 Electronique de Puissance	NEM12505 Mécanique des fluides	NEM12515 Mécanique des fluides	NEM12605 Environneme nt économique	NEM12615 Economie Générale	NEM12625 Comptabilité générale	NEM12635 Droit d'entreprise
		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 : 18502746 TAJIRI MINA	Note (+ PJ)	6.575	5.7	7.1	7.1	9.625	9.625	6.65	6.65	15.68	15.68	18.09	18	20	16.3
	Résultat			RAT		RAT		RAT		V		V			
N° étudiant : 18503064 TAOUFIK AYOUB	Note (+ PJ)	10.6	7.8	8.225	8.225	10.599	10.599	6.7	6.7	12.53	12.53	18.09	18	20	16.3
	Résultat			RAT		RAT		RAT		V		V			
N° étudiant : 18502756 WERZGAN HAJAR	Note (+ PJ)	12.5	16.7	9.4	9.4	16.149	16.149	8	6.75	13.65	13.65	16.29	18	14	16.3
	Résultat			RAT		V		RAT		V		V			
N° étudiant : 18502372 YASSAMY AICHA	Note (+ PJ)	14.9	16.65	16.5	16.5	13.6	13.6	15.5	15.5	15.626	15.626	17.49	18	18	16.3
	Résultat			V		V		V		V		V			
N° étudiant : 17510988 YAZIDI ISMAIL	Note (+ PJ)	7.2	10.875	8.8	8.8	10.675	10.675	12.6	12.6	17.39	17.39	17.29	16	20	16.3
	Résultat			RAT		RAT		V		V		V			
N° étudiant : 20512228 ZAHNI MOUAAD	Note (+ PJ)	5.1	9.65	9.2	9.2	8.449	8.449	6.05	6.05	7.8	7.8	17.49	18	18	16.3
	Résultat			RAT		RAT		RAT		RAT		V			
note max		17.75	18.6	19	19	17.549	17.549	17.25	17.25	17.39	17.39	18.89	20	20	16.6
note min		5.1	5.7	0	0	7.925	7.925	5.65	5.65	7.8	7.8	15.89	14	14	16
note moy		12.867	12.502	11.751	11.751	12.070	12.070	11.311	11.263	14.714	14.714	17.808	17.938	19.188	16.328
écart type		3.494	3.255	3.815	3.815	2.665	2.665	3.192	3.252	2.017	2.017	0.650	1.076	1.330	0.140
moy - écart type		9.373	9.248	7.936	7.936	9.405	9.405	8.119	8.011	12.697	12.697	17.158	16.862	17.857	16.188