

Identification des étudiants	Résultat	NMS10005	NMS11005	NMS11105	NMS11115	NMS11125	NMS11205	NMS11215	NMS11225	NMS11305	NMS11315	NMS11405	NMS11415	NMS11505	NMS11515	NMS11525	NMS11605	NMS11615	
		1er Année NMSE	S1 NMSE	Outils d'aide à la décision	Statistiques inférentiel	Recherche Opérationnelle	Développement et Réseaux	Développement Informatique	Réseaux Informatiques	Automatisation Industrielle	Automatisation Industrielle	Electrotechnique	Electrotechnique	Acquisition, Traitement	Acquisition et Traitement	Transmission du Signal	Développement personnel	Développement personnel	
	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 : 19512101 BARAH SAADIA	Note (+ PJ) Résultat	15.98 V	15.98 V	15.408 V	18.34 V	18.8 V	17.88 V	17.638 V	18.917 V	15.72 V	13.35 V	13.35 RAT	11.65 RAT	11.65 V	14.288 V	14.111 V	14.7 V	17.18 V	17.7 V
N° étudiant : 19506893 BERREQIA CHAIMAA	Note (+ PJ) Résultat	15.899 V	15.899 V	15.713 V	17.99 V	18.6 V	17.38 V	14.57 V	14.533 V	14.625 V	14.75 V	14.75 V	14.1 V	14.1 V	15.217 V	15.182 V	15.3 V	17.65 V	18 V
N° étudiant : 18503904 CHLIAH AYOUB	Note (+ PJ) Résultat	14.643 V	14.643 V	14.686 V	15 V			17.92 V			14.149 V		12 VAR		14.366 V			14.68 V	
N° étudiant : 21519860 IJMEK EL MEHDI	Note (+ PJ) Résultat	13.989 V	13.989 V	12.899 RAT	10.175 RAT	6.6 RAT	13.75 RAT	11.37 RAT	12.617 RAT	9.5 RAT	13.35 V	13.35 V	12.35 V	12.35 V	12.721 V	13.866 V	10.05 V	17.43 V	16.7 V
N° étudiant : 17500313 ZITOUNI RIDA	Note (+ PJ) Résultat	13.888 V	13.888 V	13.788 V	13.2 V			16.92 V			12.698 V		12 V		13.63 V			14.28 V	
N° étudiant : 18503665 HALABI ZINEB	Note (+ PJ) Résultat	13.854 V	13.854 V	14.016 V	15.1 V			17.82 V			12 VAR		12 VAR		13.293 V			13.88 V	
N° étudiant : 18506324 EL ACHHAB OUMAYMA	Note (+ PJ) Résultat	13.827 V	13.827 V	14.027 V	15.5 V			16.62 V			13.427 V		12 VAR		12.496 V			14.12 V	
N° étudiant : 18504160 ESSAKI LOUBNA	Note (+ PJ) Résultat	13.752 V	13.752 V	13.4 V	14.9 V			15.82 V			12 VAR		12 VAR		12.359 V	12.513 V	12 V	13.32 V	
N° étudiant : 18503886 ESSAILI MOHAMED	Note (+ PJ) Résultat	13.696 V	13.696 V	12.367 V	14.65 V	14.6 V	14.7 V	12 V	10.833 V	15.08 RAT	10.55 RAT	10.55 RAT	11.475 RAT	11.475 RAT	11.578 RAT	11.14 RAT	12.6 RAT	13.95 V	13 V
N° étudiant : 19514009 KABORE WENDINMI ANTHYM	Note (+ PJ) Résultat	13.674 V	13.674 V	12.242 V	12.55 V	10 V	15.1 V	12.708 V	12.833 V	12.52 V	12 V	12 RAT	10.325 RAT	10.325 RAT	12.546 RAT	13.165 RAT	11.1 RAT	13.32 RAT	18.3 RAT
N° étudiant : 17500147 BOUCHOUA LEILA	Note (+ PJ) Résultat	13.383 V	13.383 V	12.829 V	14 V			16.22 V			12.051 V		9.725 RAT	9.725 RAT	12.535 RAT	12.475 RAT	12.675 RAT	12.44 RAT	
N° étudiant : 19513415 JAGHNANE ELIDRISSI SALM	Note (+ PJ) Résultat	12.932 V	12.932 V	13.175 V	12.815 V	10.1 V	15.53 V	14.148 V	15.233 V	12.52 V	14.6 V	14.6 RAT	10.45 RAT	10.45 RAT	13.359 RAT	13.256 RAT	13.6 RAT	13.68 RAT	11.7 RAT
N° étudiant : 18503689 EDDIBA HAJAR	Note (+ PJ) Résultat	12.9 V	12.9 V	13.252 V	13.04 V	10.3 V	15.78 V	14.52 V	15 V	13.8 V	13.35 V	13.35 RAT	9.9 RAT	9.9 RAT	12 RAT	11.875 RAT	11.8 RAT	16.7 RAT	17 RAT
N° étudiant : 18504023 EL AKLI ABDELLAH	Note (+ PJ) Résultat	12.866 V	12.866 V	12.749 V	13.5 V	10.7 V	16.3 V	14.47 V	13.85 V	15.4 V	12.6 V	12.6 RAT	10.1 RAT	10.1 RAT	13.024 RAT	15.006 RAT	8.4 RAT	12.8 RAT	15 RAT
N° étudiant : 18504145 EL HATTAB MAROINE	Note (+ PJ) Résultat	12.787 V	12.787 V	13.045 RAT	10.865 RAT	7.6 RAT	14.13 RAT	14.626 RAT	14.75 RAT	14.44 RAT	14.15 RAT	14.15 RAT	12.2 RAT	12.2 RAT	12 RAT	11.624 RAT	9.55 RAT	14.43 RAT	16.7 RAT
N° étudiant : 21519893 BAHTAT CHAIMAE	Note (+ PJ) Résultat	12.734 V	12.734 V	12.849 V	13.2 V	12.1 V	14.3 V	13.512 V	11.4 V	16.68 V	13.9 V	13.9 RAT	10.275 RAT	10.275 RAT	13.005 RAT	13.179 RAT	12.6 RAT	13.2 RAT	15 RAT
N° étudiant : 19513687 ECHAMOUTI MOHAMMED SAI	Note (+ PJ) Résultat	12.276 V	12.276 V	12.168 V	12.45 V	12.2 V	12.7 V	12.998 V	10.117 V	17.32 RAT	9.85 RAT	9.85 RAT	11.825 RAT	11.825 RAT	12.134 RAT	12.984 RAT	10.15 RAT	13.75 RAT	13 RAT
N° étudiant : 19513674 CHAITI ASSIA	Note (+ PJ) Résultat	12.8 NV	12.8 NV	12.15 RAT	9.19 RAT	6.8 RAT	11.58 RAT	12.3 RAT	9.833 RAT	16 RAT	13 RAT	13 RAT	8.575 RAT	8.575 RAT	13.953 RAT	14.276 RAT	13.2 RAT	15.88 RAT	17.7 RAT
N° étudiant : 21519733 EL KOUBBI MOUAD	Note (+ PJ) Résultat	12.556 NV	12.556 NV	11.587 RAT	9.525 RAT	6.3 RAT	12.75 RAT	9.16 RAT	6.933 RAT	12.5 RAT	13.3 RAT	13.3 RAT	16.4 RAT	16.4 RAT	13.775 RAT	13.935 RAT	13.4 RAT	7.36 RAT	8.4 RAT
N° étudiant : 19512956 BOUKRI HASNAE	Note (+ PJ) Résultat	12.42 NV	12.42 NV	11.626 RAT	11.1 RAT	8.7 RAT	13.5 RAT	12.72 RAT	12 RAT	13.8 RAT	14.6 RAT	14.6 RAT	7.125 RAT	7.125 RAT	12.233 RAT	13.425 RAT	9.45 RAT	11.98 RAT	17.7 RAT
N° étudiant : 19511762 HAJJAJI MOAD	Note (+ PJ) Résultat	12.395 NV	12.395 NV	12.573 RAT	11.765 RAT	10 RAT	13.53 RAT	12.3 RAT	9.833 RAT	16 RAT	14.2 RAT	14.2 RAT	11.075 RAT	11.075 RAT	11.745 RAT	12.354 RAT	10.325 RAT	14.35 RAT	15 RAT
N° étudiant : 18503973 ESSAYOUTI FATIMA	Note (+ PJ) Résultat	12.277 NV	12.277 NV	11.641 RAT	11.315 RAT	8.9 RAT	13.73 RAT	10.15 RAT	9.667 RAT	10.875 RAT	13.9 RAT	13.9 RAT	9.05 RAT	9.05 RAT	11.151 RAT	11.752 RAT	9.75 RAT	14.28 RAT	16.7 RAT
N° étudiant : 21519887 ISSFOULA ZINEB	Note (+ PJ) Résultat	12.199 NV	12.199 NV	12.361 RAT	13.575 RAT	12 RAT	15.15 RAT	12.55 RAT	12.917 RAT	12 RAT	13.9 RAT	13.9 RAT	6.6 RAT	6.6 RAT	11.688 RAT	12.069 RAT	10.8 RAT	15.85 RAT	18 RAT
N° étudiant : 19502820 TALIBI REDA	Note (+ PJ) Résultat	11.957 NV	11.957 NV	12.41 RAT	12.69 RAT	10.8 RAT	14.58 RAT	12.22 RAT	12.367 RAT	12 RAT	12.1 RAT	12.1 RAT	12.3 RAT	12.3 RAT	11.117 RAT	11.381 RAT	10.5 RAT	14.03 RAT	11.7 RAT
N° étudiant : 18503970 SOUHAIL MOHAMED	Note (+ PJ) Résultat	11.729 NV	11.729 NV	11.758 RAT	8.85 RAT	5.8 RAT	11.9 RAT	12 RAT	12 RAT	12 RAT	13.5 RAT	13.5 RAT	9.85 RAT	9.85 RAT	11.468 RAT	12.354 RAT	9.4 RAT	14.88 RAT	16.7 RAT
N° étudiant : 21519873 LAHYAOUI NOUHAILA	Note (+ PJ) Résultat	11.558 NV	11.558 NV	11.725 RAT	11.39 RAT	8.5 RAT	14.28 RAT	12.002 RAT	13.15 RAT	10.28 RAT	12.45 RAT	12.45 RAT	7.05 RAT	7.05 RAT	11.25 RAT	12.321 RAT	8.75 RAT	16.21 RAT	17.4 RAT
N° étudiant : 21519762 WAHID ASMAA	Note (+ PJ) Résultat	11.519 NV	11.519 NV	11.399 RAT	10.915 RAT	9.9 RAT	11.93 RAT	12.192 RAT	9.2 RAT	16.68 RAT	11.6 RAT	11.6 RAT	6.825 RAT	6.825 RAT	10.513 RAT	11.119 RAT	9.1 RAT	16.35 RAT	15 RAT

Identification des étudiants		NMS11625 English for Engineering	NMS11635 Projet personnel et sé	NMS12005 S2 NMSE	NMS12105 Microcontrôle urs & Compos	NMS12115 Systèmes à Microprocesse	NMS12125 Composants Logiques Prog	NMS12205 Régulation Industrielle	NMS12215 Régulation Industrielle	NMS12305 Machines Electriques	NMS12315 Machines Electriques	NMS12405 Electronique de Puissance	NMS12415 Electronique de Puissance	NMS12505 Conception des Systèmes	NMS12515 Conception des Systèmes	NMS12605 Environneme nt Economiqu	NMS12615 Economie générale	NMS12625 Comptabilité générale	NMS12635 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	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20
N° étudiant : 19512101 BARAH SAADIA	Note (+ PJ) Résultat	17.25	16	16.552	15.238	15.325	15.15	16.05	16.05	18.2	18.2	14.7	14.7	17.225	17.225	17.9	20	17	16
N° étudiant : 19506893 BERREQIA CHAIMAA	Note (+ PJ) Résultat	18.125	16	16.086	14.107	13.838	14.375	13.712	13.712	17.5	17.5	17.5	17.5	16.896	16.896	16.8	15	20	16
N° étudiant : 18503904 CHLIAH AYOUB	Note (+ PJ) Résultat			14.6	14.25	13.925	14.575	18.1	18.1	12.05	12.05	12		13.798	13.798	17.4			
N° étudiant : 21519860 IJMEK EL MEHDI	Note (+ PJ) Résultat	18.375	17	15.078	13.7	12	15.4	12.85	12.85	17.8	17.8	15.75	15.75	15.668	15.668	14.7	15	12	17
N° étudiant : 17500313 ZITOUNI RIDA	Note (+ PJ) Résultat			13.989	12.85			11.2	11.2	15.4	15.4	16.1	16.1	10.291	10.291	18.09			
N° étudiant : 18503665 HALABI ZINEB	Note (+ PJ) Résultat			13.692	13.313			11.381	11.381	13.3	13.3	13.65	13.65	12.419	12.419	18.09			
N° étudiant : 18506324 EL ACHHAB OUMAYMA	Note (+ PJ) Résultat			13.627	12.65			12.431	12.431	14.125	14.125	11.2	11.2	13.868	13.868	17.49			
N° étudiant : 18504160 ESSAKI LOUBNA	Note (+ PJ) Résultat			14.105	15.625	17.925	13.325	9.312	9.312	16.7	16.7	17.5	17.5	12		13.49			
N° étudiant : 18503886 ESSAILI MOHAMED	Note (+ PJ) Résultat	13.375	17	15.09	12	10.775	12.825	17.4	17.4	17.8	17.8	15.4	15.4	14.24	14.24	13.7	14	10	17
N° étudiant : 19514009 KABORE WENDINMI ANTHYM	Note (+ PJ) Résultat	7.5	15	15.107	14.013	13.425	14.6	13.531	13.531	18.65	18.65	12.6	12.6	15.55	15.55	16.3	16	16	17
N° étudiant : 17500147 BOUCHOUA LEILA	Note (+ PJ) Résultat			13.937	12			11.85	11.85	14.95	14.95	12		15.333	15.333	17.49			
N° étudiant : 19513415 JAGHNANE ELIDRISSI SALM	Note (+ PJ) Résultat	15.5	14	12.69	9.463	10.25	8.675	13.1	13.1	16.8	16.8	12.6	12.6	10.724	10.724	13.45	13	13	14.5
N° étudiant : 18503689 EDDIBA HAJAR	Note (+ PJ) Résultat	17	15.5	12.723	10.45	11.1	9.8	12.662	12.662	12.25	12.25	10.15	10.15	16.476	16.476	14.35	13	14	16.5
N° étudiant : 18504023 EL AKLI ABDELLAH	Note (+ PJ) Résultat	10	14	12.983	11.475	8.15	14.8	13.431	13.431	14.65	14.65	10.15	10.15	14.094	14.094	14.1	15	12	15
N° étudiant : 18504145 EL HATTAB MAROINE	Note (+ PJ) Résultat	10.875	17	12.874	10.075	9.9	10.25	12	11.912	15	15	10.5	10.5	14.569	14.569	15.1	10	20	17
N° étudiant : 21519893 BAHTAT CHAIMAE	Note (+ PJ) Résultat	12	12	12.618	13.95	13.725	14.175	13.1	13.1	11.2	11.2	9.45	9.45	13.51	13.51	14.5	13	16	15
N° étudiant : 19513687 ECHAMOUTI MOHAMMED SAI	Note (+ PJ) Résultat	13.375	16	12.384	13.2	13.2	13.2	8.512	8.512	12	12	12.95	12.95	14.444	14.444	13.2	15	8	16
N° étudiant : 19513674 CHAITI ASSIA	Note (+ PJ) Résultat	13.5	17	13.45	9.513	9.7	9.325	10.85	10.85	14	14	16.1	16.1	14.786	14.786	15.45	15	16	15.5
N° étudiant : 21519733 EL KOUUBI MOUAD	Note (+ PJ) Résultat	4	12	13.526	14.113	13.55	14.675	14.131	14.131	13.95	13.95	11.55	11.55	14.563	14.563	12.85	13	12	13.5
N° étudiant : 19512956 BOUKRI HASNAE	Note (+ PJ) Résultat	5.25	14	13.214	12.113	12.85	11.375	9.162	9.162	9.8	9.8	15.4	15.4	16.007	16.007	16.8	15	20	16
N° étudiant : 19511762 HAJJAJI MOAD	Note (+ PJ) Résultat	13.375	15	12.218	11.963	9.875	14.05	11.262	11.262	13.1	13.1	11.9	11.9	13.583	13.583	11.5	10	10	15
N° étudiant : 18503973 ESSAYOUTI FATIMA	Note (+ PJ) Résultat	12	14	12.912	12.95	10.575	15.325	9.25	9.25	15.4	15.4	12.25	12.25	13.573	13.573	14.05	13	14	15.5
N° étudiant : 21519887 ISSFOULA ZINEB	Note (+ PJ) Résultat	14.125	15	12.037	11.675	13.225	10.125	10.181	10.181	12.075	12.075	9.45	9.45	14.042	14.042	14.8	13	17	15
N° étudiant : 19502820 TALIBI REDA	Note (+ PJ) Résultat	16.375	14	11.504	7.45	6.925	7.975	11.85	11.85	13.45	13.45	10.15	10.15	13.023	13.023	13.1	11	14	15
N° étudiant : 18503970 SOUHAIL MOHAMED	Note (+ PJ) Résultat	11.5	18	11.699	9.9	7.975	11.825	9.281	9.281	10.65	10.65	11.55	11.55	14.563	14.563	14.25	12	14	17.5
N° étudiant : 21519873 LAHYAOUI NOUHAILA	Note (+ PJ) Résultat	14.875	16.5	11.391	11.388	10.25	12.525	10.612	10.612	9.45	9.45	8.05	8.05	14.247	14.247	14.6	14	14	16
N° étudiant : 21519762 WAHID ASMAA	Note (+ PJ) Résultat	17.875	16	11.639	11.125	10.4	11.85	10.381	10.381	12.075	12.075	9.8	9.8	13.904	13.904	12.55	10	12	16.5

Identification des étudiants	Résultat	NMS10005	NMS11005	NMS11105	NMS11115	NMS11125	NMS11205	NMS11215	NMS11225	NMS11305	NMS11315	NMS11405	NMS11415	NMS11505	NMS11515	NMS11525	NMS11605	NMS11615	
		1er Année NMSE	S1 NMSE	Outils d'aide à la décision	Statistiques inférentielles	Recherche Opérationnelle	Développement et Réseaux	Développement Informatique	Réseaux Informatiques	Automation Industrielle	Automation Industrielle	Electrotechnique	Electrotechnique	Acquisition, Traitement	Acquisition et Traitement	Transmission du Signal	Développement personnel	Développement personnel	
	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 : 19506853 BOUZZA SMAHANE	Note (+ PJ) Résultat	10.9 NV	10.9 NV	9.539 RAT	8.74 RAT	9.4 RAT	8.08 RAT	6.06 RAT	9.433 RAT	1 V	13.3 V	13.3 RAT	6.625 RAT	6.625 RAT	11.231 RAT	12.702 RAT	7.8 RAT	11.28 RAT	8.7 RAT
N° étudiant : 19513659 BOULIF HOUDA	Note (+ PJ) Résultat	10.736 NV	10.736 NV	11.434 RAT	11.24 RAT	8.2 RAT	14.28 RAT	13.028 RAT	11.233 RAT	15.72 RAT	13.45 RAT	13.45 RAT	8.525 RAT	8.525 RAT	11.421 RAT	12.115 RAT	9.8 RAT	10.94 RAT	9.6 RAT
N° étudiant : 19513413 BERADYA MOHAMED AMINE	Note (+ PJ) Résultat	10.491 NV	10.491 NV	9.808 RAT	6.59 RAT	5.8 RAT	7.38 RAT	12.07 RAT	8.117 RAT	18 RAT	13.45 RAT	13.45 RAT	7.65 RAT	7.65 RAT	9.728 RAT	10.597 RAT	7.7 RAT	9.36 RAT	9.9 RAT
N° étudiant : 19513571 BOUDHAR MOHYI EDDINE	Note (+ PJ) Résultat	9.876 NV	9.876 NV	10.915 RAT	10.975 RAT	7 RAT	14.95 RAT	10.46 RAT	11.017 RAT	9.625 RAT	12.075 RAT	12.075 RAT	6.25 RAT	6.25 RAT	9.552 RAT	10.196 RAT	8.05 RAT	16.18 RAT	16.7 RAT
N° étudiant : 19511287 CHOUAD AMINE	Note (+ PJ) Résultat	9.39 NV	9.39 NV	9.697 RAT	8.45 RAT	7.2 RAT	9.7 RAT	5.9 RAT	5.333 RAT	6.75 RAT	10.5 RAT	10.5 RAT	6.9 RAT	6.9 RAT	10.48 RAT	11.178 RAT	8.85 RAT	15.95 RAT	16 RAT
N° étudiant : 19512086 AKRANE CHAIMAA	Note (+ PJ) Résultat					11.5 RAT		14.386 RAT	13.283 RAT	16.04 RAT	13.2 RAT	13.2 RAT	12.55 RAT	12.55 RAT	13.806 RAT	13.466 RAT	14.6 RAT	17.08 RAT	16.7 RAT
N° étudiant : 19502683 CHABBI ABDERRAHMANE	Note (+ PJ) Résultat		7.001 RAT	5.7 RAT	5.2 RAT	6.2 RAT	7.88 RAT	5 RAT	12.2 RAT	7.55 RAT	7.55 RAT	5.3 RAT	5.3 RAT	6.857 RAT	7.096 RAT	6.3 RAT	8.72 RAT	6.3 RAT	
N° étudiant : 18514752 DIA AICHETOU	Note (+ PJ) Résultat			10.065 RAT	8.2 RAT	11.93 RAT	11 RAT	12 RAT	9.5 RAT	13.05 RAT	13.05 RAT	7.875 RAT	7.875 RAT	12.621 RAT	12.801 RAT	12.2 RAT			15 RAT
N° étudiant : 19514023 DIELBEOGO SOMYALGDO S.	Note (+ PJ) Résultat		13.161 RAT	13.79 RAT	10.9 RAT	16.68 RAT	13.02 RAT	12.5 RAT	13.8 RAT	12 RAT	12 RAT	11.55 RAT	11.55 RAT	12.883 RAT	12.5 RAT	13.775 RAT	15.72 RAT	18.3 RAT	
N° étudiant : 19513062 EN-NAJMI MANAL	Note (+ PJ) Résultat			11.575 RAT	7.6 RAT	15.55 RAT	10.49 RAT	11.817 RAT	8.5 RAT	13 RAT	13 RAT	9.975 RAT	9.975 RAT	11.392 RAT	11.345 RAT	11.5 RAT			15.3 RAT
N° étudiant : 17500298 ESS-SLASSI OUAIL	Note (+ PJ) Résultat			12.665 RAT	8.1 RAT	17.23 RAT	13.7 RAT	14.083 RAT	13.125 RAT	13.3 RAT	13.3 RAT	10.65 RAT	10.65 RAT		12.876 RAT		15.87 RAT	18.3 RAT	
N° étudiant : 17500054 HANI AHMED	Note (+ PJ) Résultat		11.363 RAT	14.2 RAT		16.22 RAT				12.1 RAT	12.1 RAT	5.3 RAT	5.3 RAT	6.839 RAT	7.327 RAT	5.7 RAT	13.52 RAT		
N° étudiant : 18518778 OVAH-NDONG ALICE-ROSE	Note (+ PJ) Résultat			11.915 RAT	7.7 RAT	16.13 RAT	12.2 RAT	10.667 RAT	14.5 RAT	11.5 RAT	11.5 RAT	11.65 RAT	11.65 RAT	12.308 RAT	13.104 RAT	10.45 RAT		13 RAT	
N° étudiant : 18502644 ZAABOUL AYOUB	Note (+ PJ) Résultat																		
note max	15.98	15.98	15.713	18.34	18.8	17.88	17.92	18.917	18	14.75	14.75	16.4	16.4	15.217	15.182	15.3	17.65	18.3	
note min	9.39	9.39	7.001	5.7	5.2	6.2	5.9	5	1	7.55	7.55	5.3	5.3	6.839	7.096	5.7	7.36	6.3	
note moy	12.684	12.684	12.307	12.141	9.579	13.706	12.947	11.590	12.985	12.745	12.749	10.001	9.715	12.014	12.296	10.741	14.124	14.855	
écart type	1.503	1.503	1.677	2.683	3.198	2.808	2.836	2.855	3.479	1.411	1.493	2.524	2.575	1.741	1.698	2.376	2.390	3.297	
moy - écart type	11.181	11.181	10.63	9.458	6.381	10.898	10.111	8.735	9.506	11.334	11.256	7.477	7.14	10.273	10.598	8.365	11.734	11.557	

Identification des étudiants		NMS11625 English for Engineering	NMS11635 Projet personnel et sé	NMS12005 S2 NMSE	NMS12105 Microcontrôle urs & Compos	NMS12115 Systèmes à Microprocesse	NMS12125 Composants Logiques Prog	NMS12205 Régulation Industrielle	NMS12215 Régulation Industrielle	NMS12305 Machines Electriques	NMS12315 Machines Electriques	NMS12405 Electronique de Puissance	NMS12415 Electronique de Puissance	NMS12505 Conception des Systèmes	NMS12515 Conception des Systèmes	NMS12605 Environneme nt Economiqu	NMS12615 Economie générale	NMS12625 Comptabilité générale	NMS12635 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	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20
N° étudiant : 19506853 BOUAZZA SMAHANE	Note (+ PJ) Résultat	13.5	12	12.261	10.788	10.75	10.825	11.2	11.2	13.75	13.75	12.95	12.95	12.427	12.427	12.45	12	10	15.5
N° étudiant : 19513659 BOULIF HOUDA	Note (+ PJ) Résultat	9.25	17	10.038	8.35	8.3	8.4	9.562	9.562	7.7	7.7	9.8	9.8	10.916	10.916	13.9	10	16	17
N° étudiant : 19513413 BERADYA MOHAMED AMINE	Note (+ PJ) Résultat	5.25	16.5	11.173	12.263	12.325	12.2	8.7	8.7	9.25	9.25	8.05	8.05	12.925	12.925	15.85	16	14	17.5
N° étudiant : 19513571 BOUDHAR MOHYI EDDINE	Note (+ PJ) Résultat	15.25	17	8.837	9.025	9.375	8.675	6.481	6.481	7.7	7.7	7.7	7.7	10.866	10.866	11.25	12	6	15.5
N° étudiant : 19511287 CHOUAD AMINE	Note (+ PJ) Résultat	15.875	16	9.083	5.35	5	5.7	9.281	9.281	7	7	7	7	11.068	11.068	14.8	13	16	16
N° étudiant : 19512086 AKRANE CHAIMAA	Note (+ PJ) Résultat	17.5	17	10.599	11.525	10.425	12.625	8.162	8.162	11.2	11.2	8.4	8.4	13.407	13.407	10.9	10	6	17
N° étudiant : 19502683 CHABBI ABDERRAHMANE	Note (+ PJ) Résultat	7.5	16		6.288	6.025	6.55	7.531	7.531			6.3	6.3	10.586	10.586	9.5	8	6	15
N° étudiant : 18514752 DIA AICHETOU	Note (+ PJ) Résultat		16	13.795	14.538	14.1	14.975	8.931	8.931	16.1	16.1	15.75	15.75	13.749	13.749	13.7	14	10	17
N° étudiant : 19514023 DIELBEOGO SOMYALGDO S.	Note (+ PJ) Résultat	13.5	15			12.5													
N° étudiant : 19513062 EN-NAJMI MANAL	Note (+ PJ) Résultat		15.5	12.565	12.613	11.975	13.25	8.462	8.462	15.4	15.4	10.15	10.15	12.967	12.967	15.8	14	18	16
N° étudiant : 17500298 ESS-SLASSI OUAIL	Note (+ PJ) Résultat	13.875	15	12.604	11.125	10.25	12	9.05	9.05	15.05	15.05	13.65	13.65	13.896	13.896	12.85	13	10	15.5
N° étudiant : 17500054 HANI AHMED	Note (+ PJ) Résultat													9.48	9.48	16.2			
N° étudiant : 18518778 OVAH-NDONG ALICE-ROSE	Note (+ PJ) Résultat		16	13.75	13.35	13.05	13.65	10.062	10.062	16.1	16.1	14.7	14.7	14.939	14.939	13.35	12	12	16.5
N° étudiant : 18502644 ZAABOUL AYOUB	Note (+ PJ) Résultat		12																
note max		18.375	18	16.552	15.625	17.925	15.4	18.1	18.1	18.65	18.65	17.5	17.5	17.225	17.225	18.09	20	20	17.5
note min		4	12	8.837	5.35	5	5.7	6.481	6.481	7	7	6.3	6.3	9.48	9.48	9.5	8	6	13.5
note moy		12.925	15.353	12.876	11.731	11.227	12.031	11.184	11.182	13.556	13.556	11.970	11.968	13.606	13.648	14.529	13.094	13.281	15.969
écart type		4.001	1.621	1.708	2.362	2.688	2.664	2.603	2.602	3.084	3.084	2.976	3.060	1.852	1.858	2.087	2.360	3.912	0.950
moy - écart type		8.924	13.731	11.169	9.369	8.539	9.367	8.581	8.58	10.472	10.472	8.993	8.908	11.753	11.79	12.443	10.733	9.369	15.019