

Identification des étudiants	Résultat	NIF10005 1er Année G.Info	NIF11005 S1 1er Année GI	NIF11105 Outils d'aide à la décisi	NIF11115 Statistique inférentielle	NIF11125 Recherche Opérationnelle	NIF11205 Théorie des graphes et St	NIF11215 Structure des données	NIF11225 Théorie Des Graphes	NIF11305 Système d'exploitation	NIF11315 Système d'exploitation L	NIF11325 Programmatio n Orientée Ob	NIF11405 Développeme nt Web	NIF11415 Programmatio n Web Statiqu	NIF11425 Programmatio n Web Dynam	NIF11505 Réseaux informatiques	NIF11515 Protocole Tcp/Ip Et Tech	NIF11525 Réseau Sans Fil	
	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 : 18500884 ZNIDI AMINE	Note (+ PJ) Résultat	13.706 V	13.706 V	13.438 V	12.325 V		14.8 V			15 V			13.75 V			12.75 V			
N° étudiant : 19511344 DAOUDI AYOUB	Note (+ PJ) Résultat	13.664 V	13.664 V	14.008 VAR	12 VAR	9.5	13.9 V			12.05 V			14.9 V			15.86 V			
N° étudiant : 19513423 KAMAL BOUCHRA	Note (+ PJ) Résultat	13.589 V	13.589 V	13.231 NV	11.72 NV	10	15.05 V			12 VAR	12	14	13.075 V			13.5 V			
N° étudiant : 19512942 AZIZ IKRAM	Note (+ PJ) Résultat	13.539 V	13.539 V	12.704 NV	10.965 NV	7.5	13.78 V	14		12 VAR	12	14.5	12 VAR	13.3	15	12 VAR	16	12	
N° étudiant : 21519879 AGRAT MOHAMMED	Note (+ PJ) Résultat	13.435 V	13.435 V	12.904 VAR	12 VAR	14	ABI V	13.914		12 VAR	13	12.3	15.25 V			12 V			
N° étudiant : 18503727 GUEZRI HIBA	Note (+ PJ) Résultat	13.019 V	13.019 V	12.354 V	12.7 V		13.9 V			12 VAR	15	12.75	13.025 V			12 V			
N° étudiant : 19502854 EL JABRI NABIL	Note (+ PJ) Résultat	12.655 V	12.655 V	12.6 VAR	12 VAR	14.5	10.8 NV		15.6	12 VAR	12	13.5	13.3 V			12 V			
N° étudiant : 19511653 NAFIR AMMAR	Note (+ PJ) Résultat	12.651 V	12.651 V	12.473 V	12 V	12.5	12.45 V			12.4 V			12.625 V			12 V			
N° étudiant : 21519892 YAMOUNE AYA	Note (+ PJ) Résultat	ABI NV	ABI NV				ABI	ABI	ABI					12.4					
note max		13.706	13.706	14.008	12.7	14.5	13.78	15.05		15.6	15	15	14.5	15.25	13.3	15	15.86	16	12
note min		12.651	12.651	12.354	10.965	7.5	13.78	10.8		15.6	12	12	12.3	12	12.4	15	12	16	12
note moy		13.282	13.282	12.964	11.964	11.333	13.78	13.602		15.6	12.431	12.8	13.41	13.491	12.85	15	12.764	16	12
écart type		0.442	0.442	0.561	0.498	2.769		1.370		1.047	1.304	0.896	1.105	0.636		1.365			
moy - écart type		12.84	12.84	12.403	11.466	8.564	13.78	12.231		15.6	11.384	11.496	12.514	12.386	12.214	15	11.399	16	12

Identification des étudiants		NIF11605 Développement personnel	NIF11615 Développement personnel	NIF11625 English for Engineering a	NIF11635 Projet Personnel Et S	NIF12005 S2 1er Année GI	NIF12105 Outils Mathématiques	NIF12115 Outils Mathématiques	NIF12205 Ingénierie des Systèmes d	NIF12305 Conception des systèmes	NIF12315 Conception De Systèmes E	NIF12405 Automatismes Industriels	NIF12415 Capteurs et Acquisition	NIF12425 Automatismes Industriels	NIF12505 Modélisation des systèmes	NIF12515 Modélisation UML	NIF12525 POO : JAVA	NIF12605 Environnement Economiqu
		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 : 18500884 ZNIDI AMINE	Note (+ PJ) Résultat	12 VAR	12	16.5	14.5	13.975	12 VAR	12.5	16.055 V	12.36 V		12 VAR	12.5	19.75	14.332 V			17.1 V
N° étudiant : 19511344 DAOUDI AYOUB	Note (+ PJ) Résultat	15.34 V				13.319	12 VAR	13.5	13.541 V	15.45 V		12 VAR	14	14	11.825	9.05	12.25	15.1 V
N° étudiant : 19513423 KAMAL BOUCHRA	Note (+ PJ) Résultat	14.04 V				13.948	12 VAR	12	13.879 V	14.62 V		12 VAR	18.5	13.5	13.338 V			17.85 V
N° étudiant : 19512942 AZIZ IKRAM	Note (+ PJ) Résultat	15.26 V				14.373	14.5 V		15.899 V	14.12 V		12 VAR	13	14.75	12.019 V			17.7 V
N° étudiant : 21519879 AGRAT MOHAMMED	Note (+ PJ) Résultat	12.26 V				13.967	15.5 V		14.191 V	16.31 V		12 VAR	12.5	15.25	12 VAR	12.275	12	13.8 V
N° étudiant : 18503727 GUEZRI HIBA	Note (+ PJ) Résultat	10.5 NV	6	13	14.5	13.685	12 VAR	12	14.379 V	14.76 V		12 VAR	13	13.5	13.269 V			15.7 V
N° étudiant : 19502854 EL JABRI NABIL	Note (+ PJ) Résultat	15.5 V				12.709	12 VAR	12.5	12.684 V	14.42 V		12 VAR	14	13	11.7	11.05	12.35	13.45 V
N° étudiant : 19511653 NAFIR AMMAR	Note (+ PJ) Résultat	13.36 V				12.83	10.9 NV	5	15.051 V	13.88 V		12 VAR	14	13	12	12.363	13.5	13.15 V
N° étudiant : 21519892 YAMOUNE AYA	Note (+ PJ) Résultat			13.5							15.66							
note max		15.5	12	16.5	14.5	14.373	15.5	13.5	16.055	16.31	15.66	12	18.5	19.75	14.332	12.363	13.5	17.85
note min		10.5	6	13	14.5	12.709	10.9	5	12.684	12.36	15.66	12	12.5	13	11.7	9.05	12	13.15
note moy		13.533	9	14.333	14.5	13.601	12.613	11.25	14.460	14.49	15.66	12	13.938	14.594	12.560	11.185	12.525	15.481
écart type		1.835	4.243	1.893	0	0.594	1.545	3.110	1.158	1.157		0	1.954	2.232	0.960	1.544	0.666	1.917
moy - écart type		11.697	4.757	12.44	14.5	13.007	11.068	8.14	13.302	13.333	15.66	12	11.984	12.362	11.601	9.64	11.859	13.564