

Identification des étudiants		Résultat	NIP11514CC CONTROLE INTER	NIP11514CF EXAMEN	NIP11514TP TP	NIP11514 Thermodyna mique
		Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20
N° étudiant : 21518954 ABBAD OUSSAMA	Note (+ PJ)	9.388	8	8	12.625	9.388
	Résultat	RAT				
N° étudiant : 21500415 ABBADI SALMA	Note (+ PJ)	9.335	5	11.75	10	9.335
	Résultat	RAT				
N° étudiant : 21510350 ABBOUD SAIF EDDINE	Note (+ PJ)	10.02	9	10	11	10.02
	Résultat	V				
N° étudiant : 20501187 ABDESSAMI MARWA	Note (+ PJ)					
	Résultat					
N° étudiant : 21519706 ABDIRACHID MOUMIN HASSA	Note (+ PJ)	8.986	5.5	8	13.62	8.986
	Résultat	RAT				
N° étudiant : 21502427 ABKAOUI SAMIA	Note (+ PJ)	9.38	8	7	14	9.38
	Résultat	RAT				
N° étudiant : 21508464 ABNAOU HAJAR	Note (+ PJ)	11.173	8	11	14.375	11.173
	Résultat	V				
N° étudiant : 21507066 ABOURIZK BILAL	Note (+ PJ)	10.018	8.75	9	12.625	10.018
	Résultat	V				
N° étudiant : 21508532 ACHKHITY YASSINE	Note (+ PJ)	10.16	6.5	12	11	10.16
	Résultat	V				
N° étudiant : 20515742 AFANDI MERYEME	Note (+ PJ)	10.32	9	10	12	10.32
	Résultat	V				
N° étudiant : 21503998 AHMADI ZAKARIA	Note (+ PJ)	7.9	4	9	10	7.9
	Résultat	RAT				
N° étudiant : 21507084 AHMITO MERIEM	Note (+ PJ)	10.007	9.3	9.5	11.375	10.007
	Résultat	V				
N° étudiant : 21504019 AIT BEN TAYEB HOUDA	Note (+ PJ)	10.985	8	11	13.75	10.985
	Résultat	V				
N° étudiant : 21500475 AIT TACARDOUST ALI	Note (+ PJ)	8.145	6	7	11.75	8.145
	Résultat	RAT				
N° étudiant : 21503981 AITOUTOUHEN DOUNIA	Note (+ PJ)	9.215	5	10.75	11	9.215
	Résultat	RAT				
N° étudiant : 21512249 AITTADAMNA MERYEM	Note (+ PJ)	8.355	6	8.75	10	8.355
	Résultat	RAT				
N° étudiant : 21504594 AKIL HAJAR	Note (+ PJ)	10.365	7.5	9.5	14.25	10.365
	Résultat	V				
N° étudiant : 21523436 AKOUGA AWOUTA HERSILA	Note (+ PJ)					
	Résultat					
N° étudiant : 21519685 AKPINFA AKOTCHAYE GILLE	Note (+ PJ)	10.161	9	9	12.87	10.161
	Résultat	V				
N° étudiant : 21501937 ALIBRAHIMI YOUSRA	Note (+ PJ)					
	Résultat					
N° étudiant : 21500464 AMAJGAL AYA	Note (+ PJ)			12	11.875	
	Résultat					
N° étudiant : 21500458 AMALOU HIBA	Note (+ PJ)	10.338	7	10.75	12.875	10.338
	Résultat	V				
N° étudiant : 21500456 AMARI SAAD NOSSAER	Note (+ PJ)	10.85	7.25	11	14	10.85
	Résultat	V				
N° étudiant : 21500467 AMEZIANE JIHANE	Note (+ PJ)	9.18	6	10	11	9.18
	Résultat	RAT				
N° étudiant : 21508370 AMHACHE AMINE	Note (+ PJ)	8.82	6	7	14	8.82
	Résultat	RAT				
N° étudiant : 21510326 AMZIAB OUSSAMA	Note (+ PJ)	10	7	10.75	11.75	10
	Résultat	V				
N° étudiant : 20504560 AMZIL YASSINE	Note (+ PJ)		8.5	12		
	Résultat					

Identification des étudiants		Résultat	NIP11514CC CONTROLE INTER	NIP11514CF EXAMEN	NIP11514TP TP	NIP11514 Thermodyna mique
		Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20
N° étudiant : 21504010 ANASS MERIEM	Note (+ PJ)	9.11	6.5	9.5	11	9.11
	Résultat	RAT				
N° étudiant : 20510024 AQADDOURI RAJAE	Note (+ PJ)	8.66	5	8	13	8.66
	Résultat	RAT				
N° étudiant : 21512238 ARISS OUSSAMA	Note (+ PJ)		6		14	
	Résultat					
N° étudiant : 21500443 ARJAL WISSAL	Note (+ PJ)	10.798	8	11	13.125	10.798
	Résultat	V				
N° étudiant : 21500442 ARROUD ISRAE	Note (+ PJ)	8.605	7	6	13.75	8.605
	Résultat	RAT				
N° étudiant : 21510354 ASSIRI IKRAM	Note (+ PJ)	11.815	10	12	13.25	11.815
	Résultat	V				
N° étudiant : 21500422 ATATA OUMAIMA	Note (+ PJ)	8.88	4.5	11	10	8.88
	Résultat	RAT				
N° étudiant : 21523435 ATCHOUPOU NIODEM LYNN	Note (+ PJ)					
	Résultat					
N° étudiant : 21502393 ATTAR YASSMINE	Note (+ PJ)	8.83	5.5	9.5	11	8.83
	Résultat	RAT				
N° étudiant : 21504609 AYACH OUALID	Note (+ PJ)	9.275	8	6.75	14	9.275
	Résultat	RAT				
N° étudiant : 21508771 AZENKAD HAMZA	Note (+ PJ)					
	Résultat					
N° étudiant : 21510357 AZGHOUDI NAJOUA	Note (+ PJ)	9.04	5.5	10	11	9.04
	Résultat	RAT				
N° étudiant : 21516845 AZOUIGUI ADNANE	Note (+ PJ)	10.185	6.75	9.75	14	10.185
	Résultat	V				
N° étudiant : 21504048 BABA IBTISSAM	Note (+ PJ)	8.978	7.5	7	13.125	8.978
	Résultat	RAT				
N° étudiant : 21504089 BAJDID ABOUBAKR	Note (+ PJ)	8.605	5.5	7	13.75	8.605
	Résultat	RAT				
N° étudiant : 21504062 BAKOUCHE LINA	Note (+ PJ)	7.608	7.75	3.75	12.875	7.608
	Résultat	RAT				
N° étudiant : 21500409 BALHAOUI WALID	Note (+ PJ)	11.48	8	12	14	11.48
	Résultat	V				
N° étudiant : 21505854 BARIZ AYMAN	Note (+ PJ)	9.24	6	8	14	9.24
	Résultat	RAT				
N° étudiant : 20500452 BEL-MATRIK MOURAD	Note (+ PJ)					
	Résultat					
N° étudiant : 21508659 BELBARAKA ADAM	Note (+ PJ)	10.145	5	11	13.75	10.145
	Résultat	V				
N° étudiant : 21504072 BELEMJID ABDERRAHIM	Note (+ PJ)	10.04	6.5	11	12	10.04
	Résultat	V				
N° étudiant : 21505352 BELGAS MERIEM	Note (+ PJ)	9.24	7.5	7	14	9.24
	Résultat	RAT				
N° étudiant : 21507349 BELHAMADIA HIND	Note (+ PJ)	6.5	5	5	10	6.5
	Résultat	RAT				
N° étudiant : 21502227 BELHAOUANE ASMAA	Note (+ PJ)	10.995	9	10	14.25	10.995
	Résultat	V				
N° étudiant : 21505105 BEN EL HAMDIA ARIJ	Note (+ PJ)	10.075	7	9.5	13.75	10.075
	Résultat	V				
N° étudiant : 21506790 BEN YEHYA HIBA	Note (+ PJ)	12.08	9.5	13.5	12.5	12.08
	Résultat	V				
N° étudiant : 20500464 BENAOUDA TLEMCANI ZINE	Note (+ PJ)					
	Résultat					

Identification des étudiants		Résultat	NIP11514CC CONTROLE INTER	NIP11514CF EXAMEN	NIP11514TP TP	NIP11514 Thermodyna mique
		Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20
N° étudiant : 21508787 BENCHAGRA SALAHEDDINE	Note (+ PJ)	10.01	5.75	10	14	10.01
	Résultat	V				
N° étudiant : 21500461 BENCHARRA SAAD	Note (+ PJ)	7.9	7	7	10	7.9
	Résultat	RAT				
N° étudiant : 21506902 BENHAMIDA DOUAA	Note (+ PJ)					
	Résultat					
N° étudiant : 21506845 BENSAADOUNE YASSINE	Note (+ PJ)	11.31	9	12	12.5	11.31
	Résultat	V				
N° étudiant : 21502418 BENTABET HAJAR	Note (+ PJ)	10.018	6.5	10.5	12.625	10.018
	Résultat	V				
N° étudiant : 21519687 BERE PEGDWENDE HYPOLI	Note (+ PJ)	8.51	5	6.75	14.25	8.51
	Résultat	RAT				
N° étudiant : 21507089 BIRY SALMA	Note (+ PJ)	9.48	6	10	12	9.48
	Résultat	RAT				
N° étudiant : 21500413 BISSBIS ZINEB	Note (+ PJ)	10.063	8.75	8.75	13.125	10.063
	Résultat	V				
N° étudiant : 21506860 BOUALILA NEZHA	Note (+ PJ)	11.733	7	13	14.375	11.733
	Résultat	V				
N° étudiant : 21518975 BOUDRAR MERYEM	Note (+ PJ)	10.058	7.5	11	11.125	10.058
	Résultat	V				
N° étudiant : 21508438 BOUKHOURS MOHAMED AMI	Note (+ PJ)	8.235	4.5	8.75	11	8.235
	Résultat	RAT				
N° étudiant : 20511785 BOULAAKCH MOHAMED	Note (+ PJ)					
	Résultat					
N° étudiant : 21504104 BOULAHNA SAFAA	Note (+ PJ)	8.74	7	9	10	8.74
	Résultat	RAT				
N° étudiant : 21500447 BOULBLAH ROMAYSSAA	Note (+ PJ)			8	12.5	
	Résultat					
N° étudiant : 20521394 BOUMLOU OUMAIMA	Note (+ PJ)		8.25	11		
	Résultat					
N° étudiant : 21508794 BOUSLAMA OUMAIMA	Note (+ PJ)	10.4	8	10.5	12.5	10.4
	Résultat	V				
N° étudiant : 21515937 BOUZIANE HAMZA	Note (+ PJ)	9.075	6	9.75	11	9.075
	Résultat	RAT				
N° étudiant : 21500463 BOUZOUR SALMA	Note (+ PJ)	8.815	5.5	8.75	12	8.815
	Résultat	RAT				
N° étudiant : 21508860 CHAFFAA MOHAMMED	Note (+ PJ)	7.84	7	4	14	7.84
	Résultat	RAT				
N° étudiant : 21513664 CHAFRI ANAS	Note (+ PJ)					
	Résultat					
N° étudiant : 21507059 CHAHID MOHAMMED	Note (+ PJ)	10.443	7	11	12.875	10.443
	Résultat	V				
N° étudiant : 21510365 CHAJII HAMZA	Note (+ PJ)	8.235	4.5	8.75	11	8.235
	Résultat	RAT				
N° étudiant : 20500723 CHAKIR ACHRAF	Note (+ PJ)	10.14	9	11	10	10.14
	Résultat	V				
N° étudiant : 21502388 CHAKIR MARYEM	Note (+ PJ)	10.015	7	9	14.25	10.015
	Résultat	V				
N° étudiant : 21504118 CHAMI SALAH-EDDINE	Note (+ PJ)	7.693	5.75	6	11.875	7.693
	Résultat	RAT				
N° étudiant : 21507354 CHATER AYOUB	Note (+ PJ)	10.993	8	12	12.375	10.993
	Résultat	V				
N° étudiant : 21501921 CHKAIRI SOUAD	Note (+ PJ)	7.9	7	7	10	7.9
	Résultat	RAT				

Identification des étudiants		Résultat	NIP11514CC CONTROLE INTER	NIP11514CF EXAMEN	NIP11514TP TP	NIP11514 Thermodyna mique
		Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20
N° étudiant : 21500426 CHMARKH BRAHIM	Note (+ PJ)	9.153	7	9	11.375	9.153
	Résultat	RAT				
N° étudiant : 20500914 CHOUCAR YOUSSEF	Note (+ PJ)	8.825	5	8.75	12.5	8.825
	Résultat	RAT				
N° étudiant : 20500970 CHOUIT AYA	Note (+ PJ)	9.48	7.5	9	12	9.48
	Résultat	RAT				
N° étudiant : 21502628 DAFIR SARAH	Note (+ PJ)	7.34	5	7	10	7.34
	Résultat	RAT				
N° étudiant : 21500480 DAHOUZ FATIMA	Note (+ PJ)	11.723	9	12	13.875	11.723
	Résultat	V				
N° étudiant : 21502188 DAHRY MOHAMED ALAE	Note (+ PJ)	7.495	4	5	14.25	7.495
	Résultat	RAT				
N° étudiant : 21500454 DAKOUANE FATIMA	Note (+ PJ)	10.843	8	12	11.875	10.843
	Résultat	V				
N° étudiant : 21512241 DANIR MOHAMED AMINE	Note (+ PJ)	8.593	6.5	8	11.375	8.593
	Résultat	RAT				
N° étudiant : 21519017 DANIR NOUHAILA	Note (+ PJ)	10.815	7.5	10.75	14	10.815
	Résultat	V				
N° étudiant : 20515238 DARRAZI OUSSAMA	Note (+ PJ)		8	8.5		
	Résultat					
N° étudiant : 21500462 DEHMANE MALAK	Note (+ PJ)	10.265	8	11.25	11	10.265
	Résultat	V				
N° étudiant : 21519711 DIAWARA ALPHA OUMAR	Note (+ PJ)	10.631	8	10.25	13.62	10.631
	Résultat	V				
N° étudiant : 21519672 DIBA ALHASSANE SOULEYM	Note (+ PJ)	8.831	7.25	7	12.87	8.831
	Résultat	RAT				
N° étudiant : 21523434 DIOULAM DOULOU WINI DAL	Note (+ PJ)					
	Résultat					
N° étudiant : 21506014 DOUCH MARIAM	Note (+ PJ)	10.2	7.5	10	13	10.2
	Résultat	V				
N° étudiant : 21508442 EDDAOUDI SAAD	Note (+ PJ)					
	Résultat					
N° étudiant : 21500471 EDDOUBAJI AHMED	Note (+ PJ)	7.235	5	5.5	11.75	7.235
	Résultat	RAT				
N° étudiant : 18502139 EL AANACHI YOUSSEF	Note (+ PJ)					
	Résultat					
N° étudiant : 21500450 EL ADLI FATIMA-EZZAHRA	Note (+ PJ)	10.378	8	11.25	11.375	10.378
	Résultat	V				
N° étudiant : 21510269 EL BADRI IMANE	Note (+ PJ)	10.695	7.5	11	13.25	10.695
	Résultat	V				
N° étudiant : 20504011 EL BOUHTOURY MOHAMED S	Note (+ PJ)		5.5	9.5		
	Résultat					
N° étudiant : 21500164 EL BOURACHDI AYA	Note (+ PJ)	8.76	6	9	11	8.76
	Résultat	RAT				
N° étudiant : 21510406 EL FAIZE NADA	Note (+ PJ)	6.84	3	5	13	6.84
	Résultat	RAT				
N° étudiant : 21504252 EL FASSIHY IHSSANE	Note (+ PJ)	10.07	8.4	9	13.125	10.07
	Résultat	V				
N° étudiant : 21507372 EL GHALLAB TAHA	Note (+ PJ)	10.635	7.5	10.5	13.75	10.635
	Résultat	V				
N° étudiant : 21512239 EL HAJJAM HASSAN	Note (+ PJ)					
	Résultat					
N° étudiant : 21500473 EL HAKOUR WIAME	Note (+ PJ)	10.56	9	12	10	10.56
	Résultat	V				

Identification des étudiants		Résultat	NIP11514CC CONTROLE INTER	NIP11514CF EXAMEN	NIP11514TP TP	NIP11514 Thermodyna mique
		Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20
N° étudiant : 21507379 EL HATIME ZAHRA	Note (+ PJ)	8.83	5.5	9.5	11	8.83
	Résultat	RAT				
N° étudiant : 21508366 EL HOUSNI YAHYA	Note (+ PJ)	9.38	8	7	14	9.38
	Résultat	RAT				
N° étudiant : 21510264 EL KAFY HAFSSA	Note (+ PJ)	11.873	7.5	13	14.375	11.873
	Résultat	V				
N° étudiant : 21502307 EL KHBIZI SOULAYMANE	Note (+ PJ)	10.78	7	11	14	10.78
	Résultat	V				
N° étudiant : 21500429 EL KHDAR AYMEN	Note (+ PJ)	10.073	8.25	10	11.875	10.073
	Résultat	V				
N° étudiant : 21518971 EL MOHADI ASSIA	Note (+ PJ)	10.04	8	10	12	10.04
	Résultat	V				
N° étudiant : 21502623 EL MORJANI CHAIMAA	Note (+ PJ)	10.245	7.5	11	11.75	10.245
	Résultat	V				
N° étudiant : 21508451 EL YOUSSEFI ISSAM	Note (+ PJ)	10.053	7.75	9.75	12.625	10.053
	Résultat	V				
N° étudiant : 21504316 EL-ODMI SALMA	Note (+ PJ)	10.025	8	10.5	11.25	10.025
	Résultat	V				
N° étudiant : 20504543 ELABBASSI KAWTAR	Note (+ PJ)					
	Résultat					
N° étudiant : 21505341 ELABDI ABDENASSER	Note (+ PJ)	9.24	4.5	9	14	9.24
	Résultat	RAT				
N° étudiant : 21500451 ELAHMAR IMANE	Note (+ PJ)	9.11	5.75	10	11	9.11
	Résultat	RAT				
N° étudiant : 21502400 ELKHAYAT SARA	Note (+ PJ)	10.25	7.25	11	12	10.25
	Résultat	V				
N° étudiant : 20502662 ELMHAMDI OTHMANE	Note (+ PJ)	10.11	6.75	11	12	10.11
	Résultat	V				
N° étudiant : 21513677 ELMOUKHA AMINE	Note (+ PJ)	10.05	7.5	10	12.5	10.05
	Résultat	V				
N° étudiant : 21518960 EN-NAKR YOUSRA	Note (+ PJ)	10.86	8.25	10	14.5	10.86
	Résultat	V				
N° étudiant : 21510378 ER-RADI AYOUB	Note (+ PJ)	9.413	3	10.5	13.875	9.413
	Résultat	RAT				
N° étudiant : 21508869 ERRACHDI MERIEM	Note (+ PJ)	10.78	8.5	10	14	10.78
	Résultat	V				
N° étudiant : 21507388 ESSAKI FATIMAZAHRA	Note (+ PJ)	9.3	6	11	10	9.3
	Résultat	RAT				
N° étudiant : 21505394 ESSARHIR MANAL	Note (+ PJ)	10.325	8	9.25	14	10.325
	Résultat	V				
N° étudiant : 21500481 ESSITEL REDA	Note (+ PJ)	8.761	7	7	12.87	8.761
	Résultat	RAT				
N° étudiant : 20511992 ESSOUNAINI SOUFIANE	Note (+ PJ)					
	Résultat					
N° étudiant : 21500142 EZ-ZAHIR FATIMA -ZAHRA	Note (+ PJ)	9.195	6.75	9	11.75	9.195
	Résultat	RAT				
N° étudiant : 21504287 EZZAIN HAFSSA	Note (+ PJ)	7.82	5	6	13	7.82
	Résultat	RAT				
N° étudiant : 21500453 FAJR EL IDRISSE AYMANE	Note (+ PJ)	10.07	9.5	10.5	10	10.07
	Résultat	V				
N° étudiant : 21500425 FAJRI ZAHRA	Note (+ PJ)	11.21	8	11	14.5	11.21
	Résultat	V				
N° étudiant : 21513247 FAOUZI KAWTAR	Note (+ PJ)	10.05	8.25	9.5	12.5	10.05
	Résultat	V				

Identification des étudiants		Résultat	NIP11514CC CONTROLE INTER	NIP11514CF EXAMEN	NIP11514TP TP	NIP11514 Thermodyna mique
		Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20
N° étudiant : 20503087 FARHI OUSSAMA	Note (+ PJ)	8.75	5.75	7	14	8.75
	Résultat	RAT				
N° étudiant : 21501402 FARRAJ HAMZA	Note (+ PJ)	10.415	6.5	11	13.25	10.415
	Résultat	V				
N° étudiant : 21512243 FAYED OULAYA	Note (+ PJ)	8.575	5.5	9.25	10.5	8.575
	Résultat	RAT				
N° étudiant : 21504749 FERJANE MOHAMMED AMIN	Note (+ PJ)	7.9	8.5	6	10	7.9
	Résultat	RAT				
N° étudiant : 21507393 FIKRI SAAD	Note (+ PJ)	10.02	8.25	8	14.5	10.02
	Résultat	V				
N° étudiant : 21515178 FILALI MAROUANE	Note (+ PJ)	9.125	5	10	11.75	9.125
	Résultat	RAT				
N° étudiant : 20515359 FOUDIL SOUHAIL	Note (+ PJ)	7.64	5	7	11	7.64
	Résultat	RAT				
N° étudiant : 21516803 FOURA KARIM	Note (+ PJ)	8.135	8	6	11.25	8.135
	Résultat	RAT				
N° étudiant : 21508872 GBOURI KHADIJA	Note (+ PJ)			7	12.5	
	Résultat					
N° étudiant : 21515181 GHASSANE AHLAM	Note (+ PJ)	10.22	8	9	14	10.22
	Résultat	V				
N° étudiant : 21517016 GOUCHY MERIEM	Note (+ PJ)	8.89	7	9	10.5	8.89
	Résultat	RAT				
N° étudiant : 21519690 GOUMBRI RATOUDG-WENDE	Note (+ PJ)	11.218	8	12	13.125	11.218
	Résultat	V				
N° étudiant : 21500406 GOMRANE IBRAHIM	Note (+ PJ)	9.02	6.5	10	10	9.02
	Résultat	RAT				
N° étudiant : 21507399 GOURTANE ANOUAR	Note (+ PJ)	11.911	10	12.5	12.87	11.911
	Résultat	V				
N° étudiant : 21510273 GUARNAOUI YOUSSEF	Note (+ PJ)	10.78	7	11	14	10.78
	Résultat	V				
N° étudiant : 21518956 HACHIMI ABDELLATIF	Note (+ PJ)	10.21	7	10	13.5	10.21
	Résultat	V				
N° étudiant : 21500465 HACHMA ALI	Note (+ PJ)	11.01	9	10.75	13.25	11.01
	Résultat	V				
N° étudiant : 21500470 HADER NIAMA	Note (+ PJ)	6.08	5	4	10	6.08
	Résultat	RAT				
N° étudiant : 21507431 HADI HIBA	Note (+ PJ)	10.035	9	9.5	11.75	10.035
	Résultat	V				
N° étudiant : 21505927 HAIDANE AYOUB	Note (+ PJ)	10.05	8.25	9.5	12.5	10.05
	Résultat	V				
N° étudiant : 21500416 HAIDAR HIBA	Note (+ PJ)	10.858	8	11.5	12.625	10.858
	Résultat	V				
N° étudiant : 21505728 HAJJI LAMIA	Note (+ PJ)	10.035	6	10.25	13.5	10.035
	Résultat	V				
N° étudiant : 21512240 HALAFI OTHMANE	Note (+ PJ)					
	Résultat					
N° étudiant : 21500412 HAMDANE SARA	Note (+ PJ)					
	Résultat					
N° étudiant : 21500401 HAMDAOUI AABIR	Note (+ PJ)	10.68	8.25	11	12.5	10.68
	Résultat	V				
N° étudiant : 21500478 HAMDOUN MOHAMMED AMIN	Note (+ PJ)		7		12.25	
	Résultat					
N° étudiant : 21508377 HAMDOUNI SALOUA	Note (+ PJ)	8.19	4.5	9	10.5	8.19
	Résultat	RAT				

Identification des étudiants		Résultat	NIP11514CC CONTROLE INTER	NIP11514CF EXAMEN	NIP11514TP TP	NIP11514 Thermodyna mique
		Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20
N° étudiant : 21500476 HAMMOUDI ZAKARIA	Note (+ PJ)	9.39	6	10.5	11	9.39
	Résultat	RAT				
N° étudiant : 20500659 HAMRI CHAIMAA	Note (+ PJ)					
	Résultat					
N° étudiant : 20510120 HANAFI RIHAB	Note (+ PJ)	10.15	7	9.5	14	10.15
	Résultat	V				
N° étudiant : 21508665 HANDI OUMAIMA	Note (+ PJ)	9.435	6	9	13.25	9.435
	Résultat	RAT				
N° étudiant : 21505934 HASNAOUI FOUAD	Note (+ PJ)	9.09	6	10.5	10	9.09
	Résultat	RAT				
N° étudiant : 21500472 HILI OUMAIMA	Note (+ PJ)	9.1	5.5	8	14	9.1
	Résultat	RAT				
N° étudiant : 21504758 HMID SOUFIANE	Note (+ PJ)					
	Résultat					
N° étudiant : 21502624 HOURY AYA	Note (+ PJ)	9.358	8	9	11.125	9.358
	Résultat	RAT				
N° étudiant : 21501944 IBERGIGUI IBTIHAL	Note (+ PJ)	8.74	5.5	7.5	13.5	8.74
	Résultat	RAT				
N° étudiant : 21513233 ID OUFKIR SALMA	Note (+ PJ)	9.08	6.5	8	13	9.08
	Résultat	RAT				
N° étudiant : 21515171 IDBRAM ABDELLAH	Note (+ PJ)	9.125	5	10	11.75	9.125
	Résultat	RAT				
N° étudiant : 21512242 IHOZAIN OUMAIMA	Note (+ PJ)	11.095	7	11.75	14	11.095
	Résultat	V				
N° étudiant : 21500441 JAOUHARI KHADIJA	Note (+ PJ)	10.43	8	9.5	14	10.43
	Résultat	V				
N° étudiant : 21507402 JAOUHER JIHANE	Note (+ PJ)	9.463	5	10	12.875	9.463
	Résultat	RAT				
N° étudiant : 21502626 JBALI MAJDA	Note (+ PJ)	9.23	6.5	8	13.5	9.23
	Résultat	RAT				
N° étudiant : 19513052 JBARI OMAYMA	Note (+ PJ)					
	Résultat					
N° étudiant : 21506001 JOUAD YASSMIN	Note (+ PJ)	7.78	5.5	7	11	7.78
	Résultat	RAT				
N° étudiant : 21500474 JOUICHAT SALMA	Note (+ PJ)	11.49	6	13	14.5	11.49
	Résultat	V				
N° étudiant : 21500466 KABBABI NASSIM	Note (+ PJ)	10.048	6.5	9.5	14.125	10.048
	Résultat	V				
N° étudiant : 21501935 KACHANI ILYASS	Note (+ PJ)	10.675	7	12	12.25	10.675
	Résultat	V				
N° étudiant : 21504632 KACIMI LOUBNA	Note (+ PJ)	10.01	8.75	10.5	10.5	10.01
	Résultat	V				
N° étudiant : 21505978 KALAM IDRISSE YOUSSRA	Note (+ PJ)	10.04	6.5	11	12	10.04
	Résultat	V				
N° étudiant : 21508635 KANDALI IMANE	Note (+ PJ)	9.1	7.75	6.5	14	9.1
	Résultat	RAT				
N° étudiant : 21502195 KARAM IMANE	Note (+ PJ)	10.165	7.75	11	11.25	10.165
	Résultat	V				
N° étudiant : 21508994 KARANI ALA-EDDINE	Note (+ PJ)					
	Résultat					
N° étudiant : 21502205 KARDOUDI MOHAMED	Note (+ PJ)	8.995	7	8	12.25	8.995
	Résultat	RAT				
N° étudiant : 21500469 KARMOUCH ADNANE	Note (+ PJ)	10.49	8	10	13.5	10.49
	Résultat	V				

Identification des étudiants		Résultat	NIP11514CC CONTROLE INTER	NIP11514CF EXAMEN	NIP11514TP TP	NIP11514 Thermodyna mique
		Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20
N° étudiant : 21500423 KAROUNE ZIAD	Note (+ PJ)	8.67	6	9.5	10	8.67
	Résultat	RAT				
N° étudiant : 21508992 KASSAR ADAM	Note (+ PJ)	8.565	6	8	11.75	8.565
	Résultat	RAT				
N° étudiant : 18514749 KEKELWA TIMMO	Note (+ PJ)					
	Résultat					
N° étudiant : 21502179 KELLALI MARWA	Note (+ PJ)	10.32	8.25	10.5	12	10.32
	Résultat	V				
N° étudiant : 21521828 KERBOUCHI SANAË	Note (+ PJ)	7.63	4	8	10.5	7.63
	Résultat	RAT				
N° étudiant : 20510848 KHAIDER BRAHIM	Note (+ PJ)	10.28	8	12	10	10.28
	Résultat	V				
N° étudiant : 21507438 KHAIZOURANE YAHYA	Note (+ PJ)	10.51	7	10	14.5	10.51
	Résultat	V				
N° étudiant : 21510409 KHALLADI SAFAA	Note (+ PJ)	8.378	7.5	7	11.125	8.378
	Résultat	RAT				
N° étudiant : 20515537 KHALLAF SALMA	Note (+ PJ)					
	Résultat					
N° étudiant : 21505989 KHAMALLA MAROUANE	Note (+ PJ)	8.285	5	9.25	10	8.285
	Résultat	RAT				
N° étudiant : 20500303 KHAYOUR AYMANE	Note (+ PJ)	10.04	8	10	12	10.04
	Résultat	V				
N° étudiant : 21512247 KHOUDDY NOUHAILA	Note (+ PJ)			5	11.75	
	Résultat					
N° étudiant : 21510296 KHOUDMI DOUAA	Note (+ PJ)	10.395	7.5	9.75	14	10.395
	Résultat	V				
N° étudiant : 21500210 KHRIS YAMINA	Note (+ PJ)	10.828	8	11.25	12.875	10.828
	Résultat	V				
N° étudiant : 21507446 KIBAL AYMANE	Note (+ PJ)	9.335	5	9.25	13.5	9.335
	Résultat	RAT				
N° étudiant : 20515236 KILALI HAJAR	Note (+ PJ)	10.596	6	11.5	13.62	10.596
	Résultat	V				
N° étudiant : 21519702 KOU MASSI KOFFI PIERRE DA	Note (+ PJ)	11.491	8.5	12.5	12.87	11.491
	Résultat	V				
N° étudiant : 18503828 KRAI-OUCH ABDELMOUGHIT	Note (+ PJ)					
	Résultat					
N° étudiant : 21508363 LAABADI MOHAMMED	Note (+ PJ)	8.39	5	9.5	10	8.39
	Résultat	RAT				
N° étudiant : 21500410 LAARAICHI KAOUTAR	Note (+ PJ)	12.175	8.5	13.5	13.75	12.175
	Résultat	V				
N° étudiant : 21500452 LAAROUSSI MERYEM	Note (+ PJ)	9.43	5.5	10.75	11.25	9.43
	Résultat	RAT				
N° étudiant : 21515796 LACHGAR ABDERRAZZAK	Note (+ PJ)	10.675	8.5	11	12.25	10.675
	Résultat	V				
N° étudiant : 21500411 LAGRAM SAFOUAN	Note (+ PJ)	10.3	7.75	9	14.5	10.3
	Résultat	V				
N° étudiant : 20500702 LAMACHI SARA	Note (+ PJ)	8.34	6	8	11	8.34
	Résultat	RAT				
N° étudiant : 21502435 LAMINE YOUNES	Note (+ PJ)	7.715	8	5	11.25	7.715
	Résultat	RAT				
N° étudiant : 21500448 LAMNABHI SALMA	Note (+ PJ)	8.725	7	7	12.75	8.725
	Résultat	RAT				
N° étudiant : 21500484 LAMRANI ADAM	Note (+ PJ)					
	Résultat					

Identification des étudiants		Résultat	NIP11514CC CONTROLE INTER	NIP11514CF EXAMEN	NIP11514TP TP	NIP11514 Thermodyna mique
		Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20
N° étudiant : 21517008 LATIF ABDELHAK	Note (+ PJ) Résultat					
N° étudiant : 20506564 LEMOUGUI MOHAMED	Note (+ PJ) Résultat		5	5		
N° étudiant : 21519709 LORO SOLONY JEAN TRIOMP	Note (+ PJ) Résultat	11.63 V	8	12	14.5	11.63
N° étudiant : 21500482 LOUZI YASSINE	Note (+ PJ) Résultat	8.915 RAT	5	10.75	10	8.915
N° étudiant : 21506065 M'HAMDI SARA	Note (+ PJ) Résultat	8.68 RAT	7	8.5	10.5	8.68
N° étudiant : 21508987 MABCHOUR HOUDA	Note (+ PJ) Résultat	10.005 V	7.5	9	13.75	10.005
N° étudiant : 21506072 MAHAMOU NADIA	Note (+ PJ) Résultat	11.098 V	8	11	14.125	11.098
N° étudiant : 21500419 MAHFOUD IKRAM	Note (+ PJ) Résultat	10.25 V	9.5	9.5	12	10.25
N° étudiant : 21507457 MAJDOUL DOAE	Note (+ PJ) Résultat	11.47 V	8.5	12	13.5	11.47
N° étudiant : 21500420 MALIANA ASMAA	Note (+ PJ) Résultat	10.86 V	9	12	11	10.86
N° étudiant : 21519667 MANOU SALAOU ABDOUL-KA	Note (+ PJ) Résultat	9.266 RAT	6.5	8	13.62	9.266
N° étudiant : 21519020 MARJANI ACHRAF	Note (+ PJ) Résultat		3		11	
N° étudiant : 21523437 MBONGO NYANGI HULDA SH	Note (+ PJ) Résultat					
N° étudiant : 21504743 MCHIBIK SAAD	Note (+ PJ) Résultat					
N° étudiant : 21502625 MEBSOUT ILYASS	Note (+ PJ) Résultat	10.195 V	8.5	9.5	12.75	10.195
N° étudiant : 21500427 MEDMOUME RIHAB	Note (+ PJ) Résultat	9.3 RAT	6	11	10	9.3
N° étudiant : 20500783 MESRAR HAJAR	Note (+ PJ) Résultat	10 V	7	12	10	10
N° étudiant : 21513660 MEZZAR MOHAMED	Note (+ PJ) Résultat	10.118 V	7.5	9	14.125	10.118
N° étudiant : 21502627 MHADA HIBA	Note (+ PJ) Résultat	10.75 V	7	12	12.5	10.75
N° étudiant : 21506214 MHIOUL FATIMA EZZAHRAA	Note (+ PJ) Résultat	8.25 RAT	6	8.5	10	8.25
N° étudiant : 21508455 MIAHI OTHMANE	Note (+ PJ) Résultat	10.58 V	5.75	11	14.5	10.58
N° étudiant : 21513662 MIFTAH HIBA	Note (+ PJ) Résultat	8.893 RAT	7.25	8.75	10.625	8.893
N° étudiant : 20500727 MIFTAH KENZA	Note (+ PJ) Résultat					
N° étudiant : 21508391 MOBARIK ZAKARIA	Note (+ PJ) Résultat	10.11 V	9	9.5	12	10.11
N° étudiant : 21519661 MOHAMED RAYALEH ABDILL	Note (+ PJ) Résultat	11.016 V	7.5	11.5	13.62	11.016
N° étudiant : 21508497 MOKEHLOU MAROUANE	Note (+ PJ) Résultat					
N° étudiant : 21501903 MOKHTATIF BILAL	Note (+ PJ) Résultat	11.35 V	7	12	14.5	11.35

Identification des étudiants		Résultat	NIP11514CC CONTROLE INTER	NIP11514CF EXAMEN	NIP11514TP TP	NIP11514 Thermodyna mique
		Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20
N° étudiant : 21509002 MOUFATIH ISMAIL	Note (+ PJ)	10.055	8.75	9	12.75	10.055
	Résultat	V				
N° étudiant : 21510400 MOUHSEN SARA	Note (+ PJ)	10.765	8.5	11.75	11.5	10.765
	Résultat	V				
N° étudiant : 21519019 MOUJAHID KHAWLA	Note (+ PJ)	10.545	9	11.25	11	10.545
	Résultat	V				
N° étudiant : 20515753 MOUKHLIS OTHMANE	Note (+ PJ)	10.6	9.25	10.5	12	10.6
	Résultat	V				
N° étudiant : 21500457 MOUL-EL-KSOUR ZAKARIAE	Note (+ PJ)	9.11	5	8	14.5	9.11
	Résultat	RAT				
N° étudiant : 20511994 MOUNAD JIHAD	Note (+ PJ)		5	9		
	Résultat					
N° étudiant : 21515783 MOUNNIAR AMINE	Note (+ PJ)	10.748	9	12	10.625	10.748
	Résultat	V				
N° étudiant : 20500652 MOUNSIF CHAIMAA	Note (+ PJ)	9.275	8	6.75	14	9.275
	Résultat	RAT				
N° étudiant : 21504956 MOURAD TAHA	Note (+ PJ)	10.148	6	10.25	13.875	10.148
	Résultat	V				
N° étudiant : 21507461 MOUSLIKI ISMAIL	Note (+ PJ)	8.265	6	6.75	12.5	8.265
	Résultat	RAT				
N° étudiant : 21500459 MOUSSAFIR SALMA	Note (+ PJ)	10.285	7	11.25	12	10.285
	Résultat	V				
N° étudiant : 21502293 MOUSSAOUI CHAIMAE	Note (+ PJ)	9.371	5	9.25	13.62	9.371
	Résultat	RAT				
N° étudiant : 21500460 MOUSSAOUI ISMAIL	Note (+ PJ)	8.76	3	11	11	8.76
	Résultat	RAT				
N° étudiant : 20501157 NAAM IBTIHAL	Note (+ PJ)		5.5			
	Résultat					
N° étudiant : 21506270 NADIR MARIAM	Note (+ PJ)	10.013	7.5	10	12.375	10.013
	Résultat	V				
N° étudiant : 21510300 NAGBI SAFAE	Note (+ PJ)	10.023	7.75	10.75	11.125	10.023
	Résultat	V				
N° étudiant : 20515748 NAJIB BADR	Note (+ PJ)		4			
	Résultat					
N° étudiant : 21508504 NAJIM ACHRAF	Note (+ PJ)	9.25	7	9.5	11	9.25
	Résultat	RAT				
N° étudiant : 21506853 NASDY MOHAMED AMINE	Note (+ PJ)	10.44	9	11	11	10.44
	Résultat	V				
N° étudiant : 19514025 NDIAYE CHEIKH AHMADOU B	Note (+ PJ)					
	Résultat					
N° étudiant : 21502191 NECHCHADI ALI	Note (+ PJ)	10	7.75	9	13.5	10
	Résultat	V				
N° étudiant : 21506619 NECHCHADI OMAR	Note (+ PJ)	10.368	7	11	12.625	10.368
	Résultat	V				
N° étudiant : 21523433 NGANGORI YAN-DOMINIQUE	Note (+ PJ)					
	Résultat					
N° étudiant : 21501500 NOUR AYOUB	Note (+ PJ)	9.04	7	9	11	9.04
	Résultat	RAT				
N° étudiant : 20512005 OSAMMOR RICHARD	Note (+ PJ)					
	Résultat					
N° étudiant : 21506287 OUADDAF ILIAS	Note (+ PJ)	7.955	6.5	6.75	11	7.955
	Résultat	RAT				
N° étudiant : 21500428 OUBAHA KHADIJA	Note (+ PJ)	10.775	7.25	11	13.75	10.775
	Résultat	V				

Identification des étudiants		Résultat	NIP11514CC CONTROLE INTER	NIP11514CF EXAMEN	NIP11514TP TP	NIP11514 Thermodyna mique
		Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20
N° étudiant : 19503040 OUCHEN ILYASS	Note (+ PJ)					
	Résultat					
N° étudiant : 21500444 OUDADDA DOAE	Note (+ PJ)	11.098	8	11	14.125	11.098
	Résultat	V				
N° étudiant : 21510306 OUGAS OUMAYMA	Note (+ PJ)	9.07	7	8	12.5	9.07
	Résultat	RAT				
N° étudiant : 21500417 OUHAMOUN ZAKARIA	Note (+ PJ)	11.033	6	12	14.375	11.033
	Résultat	V				
N° étudiant : 21510301 OUHMIDA OMA YMA	Note (+ PJ)	8.46	6	9	10	8.46
	Résultat	RAT				
N° étudiant : 20503381 OUJJEYR DRISS	Note (+ PJ)	8.87	5	8.5	13	8.87
	Résultat	RAT				
N° étudiant : 21516828 OUTOUNIFOU ZAINAB	Note (+ PJ)	8.045	6.5	5	13.75	8.045
	Résultat	RAT				
N° étudiant : 19514014 PHIRI HARISSON	Note (+ PJ)					
	Résultat					
N° étudiant : 21505409 RAJAFALLAH MOUHCINE	Note (+ PJ)	10.013	9	9	12.375	10.013
	Résultat	V				
N° étudiant : 21519714 RAJAONARISON ZO MARIEL	Note (+ PJ)	10.126	7	10.25	12.87	10.126
	Résultat	V				
N° étudiant : 21506230 RATBY MAROUA	Note (+ PJ)	10.965	9	11	12.75	10.965
	Résultat	V				
N° étudiant : 21508388 REJA SAAD EDDINE	Note (+ PJ)	9.39	6.75	10	11	9.39
	Résultat	RAT				
N° étudiant : 21506742 RESSAKI DOUHA	Note (+ PJ)	9.41	7.25	9	12	9.41
	Résultat	RAT				
N° étudiant : 21500449 REZKI SALSABIL	Note (+ PJ)	10.05	8.25	9.5	12.5	10.05
	Résultat	V				
N° étudiant : 21500479 RHANNOU FATIMA ZAHRA	Note (+ PJ)	7.7	5	5	14	7.7
	Résultat	RAT				
N° étudiant : 21506220 RHAZOUANE KAOUTHAR	Note (+ PJ)	11.065	8.5	11.75	12.5	11.065
	Résultat	V				
N° étudiant : 21500445 RHRIEB DOUAE	Note (+ PJ)	10.11	6.75	11	12	10.11
	Résultat	V				
N° étudiant : 19517533 ROSA KAREN	Note (+ PJ)					
	Résultat					
N° étudiant : 21500424 ROUZEN SAFIA	Note (+ PJ)					
	Résultat					
N° étudiant : 21504958 SAAD ILIAS	Note (+ PJ)	11.401	8.5	11.75	13.62	11.401
	Résultat	V				
N° étudiant : 21500418 SAADI AYA	Note (+ PJ)	9.265	7	9	11.75	9.265
	Résultat	RAT				
N° étudiant : 21510413 SAADOUN MARIAM	Note (+ PJ)	9.385	6.25	9.25	12.5	9.385
	Résultat	RAT				
N° étudiant : 20511990 SABBAA ASMAA	Note (+ PJ)					
	Résultat					
N° étudiant : 21510419 SABBAR ANAS	Note (+ PJ)	10.055	5.75	9.75	14.5	10.055
	Résultat	V				
N° étudiant : 21506308 SADIKI SAKINA	Note (+ PJ)	7.24	5.5	5	12	7.24
	Résultat	RAT				
N° étudiant : 21513245 SADIR WISSAL	Note (+ PJ)	8.683	5.75	8	12.375	8.683
	Résultat	RAT				
N° étudiant : 21502218 SADRANE AFAF	Note (+ PJ)	10.19	9.5	9	12.5	10.19
	Résultat	V				

Identification des étudiants		Résultat	NIP11514CC CONTROLE INTER	NIP11514CF EXAMEN	NIP11514TP TP	NIP11514 Thermodyna mique
		Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20
N° étudiant : 21515935 SAFIR MOHAMED	Note (+ PJ)	10.03	8.5	10	11.5	10.03
	Résultat	V				
N° étudiant : 21516836 SAHILI MOHAMMED AMINE	Note (+ PJ)	9.135	6	9	12.25	9.135
	Résultat	RAT				
N° étudiant : 21506751 SALAH IBRAHIM	Note (+ PJ)	10.736	8	10.5	13.62	10.736
	Résultat	V				
N° étudiant : 21512245 SALHY MOHAMMED	Note (+ PJ)					
	Résultat					
N° étudiant : 21504959 SALIM AHLAM	Note (+ PJ)	8.658	7.75	7.5	11.125	8.658
	Résultat	RAT				
N° étudiant : 21508355 SALMA ZAHID	Note (+ PJ)					
	Résultat					
N° étudiant : 21502424 SAMIK MOHAMED REDA	Note (+ PJ)	9.203	6	8	13.875	9.203
	Résultat	RAT				
N° étudiant : 21510314 SBAY SALMA	Note (+ PJ)	8.71	5.5	8.5	12	8.71
	Résultat	RAT				
N° étudiant : 21500404 SEBBANE SALMA	Note (+ PJ)	11.483	9	12.5	12.375	11.483
	Résultat	V				
N° étudiant : 21513668 SEDDIK HOUDA	Note (+ PJ)	8.96	6.5	7	14	8.96
	Résultat	RAT				
N° étudiant : 21506805 SEDKI AMINE	Note (+ PJ)	9.06	6	9	12	9.06
	Résultat	RAT				
N° étudiant : 21502222 SELKAOUI JIHANE	Note (+ PJ)	9.095	6.5	8.75	12	9.095
	Résultat	RAT				
N° étudiant : 21508687 SERTI ASSIM	Note (+ PJ)	7.55	5	5	13.5	7.55
	Résultat	RAT				
N° étudiant : 20510007 SETTAR ACHRAF	Note (+ PJ)					
	Résultat					
N° étudiant : 21510310 SFAOUI SAAD	Note (+ PJ)	10.75	8.5	11	12.5	10.75
	Résultat	V				
N° étudiant : 19502879 SIDKI HAFSA	Note (+ PJ)					
	Résultat					
N° étudiant : 21509014 SIF ADDINE DOUAA	Note (+ PJ)	10.39	8.5	10.5	12	10.39
	Résultat	V				
N° étudiant : 21506747 SMAMI AYA	Note (+ PJ)	10.195	8.5	10.75	11	10.195
	Résultat	V				
N° étudiant : 21502318 SOUAM IMANE	Note (+ PJ)					
	Résultat					
N° étudiant : 21506323 SOUGRATI MAJDA	Note (+ PJ)	10	8.5	8.5	13.5	10
	Résultat	V				
N° étudiant : 19509331 SOUILI OUMAIMA	Note (+ PJ)		7	11		
	Résultat					
N° étudiant : 21515072 SRAINY HASSAN	Note (+ PJ)	10.02	7.5	11	11	10.02
	Résultat	V				
N° étudiant : 21518962 SRHIR OUSSAMA	Note (+ PJ)	9.005	5	9	12.75	9.005
	Résultat	RAT				
N° étudiant : 21500421 TABOUTI ZINEB	Note (+ PJ)	9.19	5.5	10	11.5	9.19
	Résultat	RAT				
N° étudiant : 21512250 TAHA MERIEM	Note (+ PJ)	7.34	5	7	10	7.34
	Résultat	RAT				
N° étudiant : 21515064 TAHEREDDINE MOHAMED TA	Note (+ PJ)	10.005	7.5	9	13.75	10.005
	Résultat	V				
N° étudiant : 21509017 TAHIRI MARYEM	Note (+ PJ)	10.013	7.5	11.25	10.625	10.013
	Résultat	V				

Identification des étudiants		Résultat	NIP11514CC CONTROLE INTER	NIP11514CF EXAMEN	NIP11514TP TP	NIP11514 Thermodyna mique
		Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20
N° étudiant : 21504961 TAIRI YOUSSEF	Note (+ PJ)	8.09	5.75	6.5	12.5	8.09
	Résultat	RAT				
N° étudiant : 21506339 TAOUFIKI ABDERRAZZAK	Note (+ PJ)	8.42	5	8.5	11.5	8.42
	Résultat	RAT				
N° étudiant : 20515524 TAOUQI GHIZLANE	Note (+ PJ)		7	9		
	Résultat					
N° étudiant : 21521791 TIDO TAMEKENG BOREL	Note (+ PJ)	10.26	6	11.5	12.5	10.26
	Résultat	V				
N° étudiant : 21500402 TSOUL HIBA	Note (+ PJ)	10.6	8.5	11	12	10.6
	Résultat	V				
N° étudiant : 21506333 TSOULI IMAN	Note (+ PJ)	7.866	7.5	4	13.62	7.866
	Résultat	RAT				
N° étudiant : 21513667 WAHAB KHADIJA	Note (+ PJ)	10.673	6	11.5	13.875	10.673
	Résultat	V				
N° étudiant : 21517010 WAHIB HOUDA	Note (+ PJ)	10.57	7	10.5	14	10.57
	Résultat	V				
N° étudiant : 21506347 WAJIH ILYASS	Note (+ PJ)	8.63	5	9	11.5	8.63
	Résultat	RAT				
N° étudiant : 21500477 WERZGAN ABIR	Note (+ PJ)	9.18	6	10	11	9.18
	Résultat	RAT				
N° étudiant : 21506601 ZAHY MERIEM	Note (+ PJ)	8.858	6	9.5	10.625	8.858
	Résultat	RAT				
N° étudiant : 21510320 ZARADA WADIE	Note (+ PJ)	8.9	6.5	9	11	8.9
	Résultat	RAT				
N° étudiant : 21506536 ZDIH MOUNIR	Note (+ PJ)	10.04	6.5	11	12	10.04
	Résultat	V				
N° étudiant : 21506625 ZERIKA QODS	Note (+ PJ)	10.35	6	11	13.5	10.35
	Résultat	V				
N° étudiant : 20515795 ZOUINI SAAD	Note (+ PJ)	10.005	9	9.25	12	10.005
	Résultat	V				
note max		12.175	10	13.5	14.5	12.175
note min		6.08	3	3.75	10	6.08
note moy		9.653	6.927	9.471	12.381	9.653
écart type		1.103	1.412	1.927	1.357	1.103
moy - écart type		8.55	5.515	7.543	11.024	8.55