

Identification des étudiants		Résultat	NIP11414CC CONTROLE INTER	NIP11414CF EXAMEN	NIP11414 Electrostatique	NIP11424CC CONTROLE INTER	NIP11424CF EXAMEN	NIP11424TP TP	NIP11424 Electrocinétique
		Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20
N° étudiant : 21518954 ABBAD OUSSAMA	Note (+ PJ)		12	10.5	11.1	17		15	
	Résultat								
N° étudiant : 21500415 ABBADI SALMA	Note (+ PJ)	14.628	16.5	13.5	14.7	18	12	15	14.58
	Résultat	V							
N° étudiant : 21510350 ABBOUD SAIF EDDINE	Note (+ PJ)	15.248	17	14	15.2	19	13	15	15.28
	Résultat	V							
N° étudiant : 20501187 ABDESSAMI MARWA	Note (+ PJ)								
	Résultat								
N° étudiant : 21519706 ABDIRACHID MOUMIN HASS	Note (+ PJ)	7.884	0	10	6	5	7	16	9.14
	Résultat	RAT							
N° étudiant : 21502427 ABKAOUI SAMIA	Note (+ PJ)	13.98	7.5	15	12	15	15	16	15.3
	Résultat	V							
N° étudiant : 21508464 ABNAOU HAJAR	Note (+ PJ)	9.62	5	9	7.4	12	7	16	11.1
	Résultat	RAT							
N° étudiant : 21507066 ABOURIZK BILAL	Note (+ PJ)	11.296	5.5	11.5	9.1	13	11	15	12.76
	Résultat	V							
N° étudiant : 21508532 ACHKHITY YASSINE	Note (+ PJ)	12.392	9.5	12	11	12	13	15	13.32
	Résultat	V							
N° étudiant : 20515742 AFANDI MERYEME	Note (+ PJ)	10.716	7.5	9.5	8.7	6	14	15	12.06
	Résultat	V							
N° étudiant : 21503998 AHMADI ZAKARIA	Note (+ PJ)			8		11	17	14	14.42
	Résultat								
N° étudiant : 21507084 AHMITO MERIEM	Note (+ PJ)	12.96	9	8	8.4	16	16	16	16
	Résultat	V							
N° étudiant : 21504019 AIT BEN TAYEB HOUDA	Note (+ PJ)	14.584	7	14	11.2	19	16	16	16.84
	Résultat	V							
N° étudiant : 21500475 AIT TACARDOUST ALI	Note (+ PJ)	12.072	10.5	13.5	12.3	10	11	15	11.92
	Résultat	V							
N° étudiant : 21503981 AITOUTOUHEN DOUNIA	Note (+ PJ)	12.904	10	10	10	14	16	14	14.84
	Résultat	V							
N° étudiant : 21512249 AITTADAMNA MERYEM	Note (+ PJ)	11.992	11.5	9	10	12	13	15	13.32
	Résultat	V							

Identification des étudiants		Résultat	NIP11414CC CONTROLE INTER	NIP11414CF EXAMEN	NIP11414 Electrostatiqu e	NIP11424CC CONTROLE INTER	NIP11424CF EXAMEN	NIP11424TP TP	NIP11424 Electrocinétiq ue
		Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20
N° étudiant : 21504594 AKIL HAJAR	Note (+ PJ)	12.736	10	12	11.2	14	12	16	13.76
	Résultat	V							
N° étudiant : 21523436 AKOUGA AWOUTA HERSILA	Note (+ PJ)								
	Résultat								
N° étudiant : 21519685 AKPINFA AKOTCHAYE GILL	Note (+ PJ)	15.732	10.5	13	12	19	20	15	18.22
	Résultat	V							
N° étudiant : 21501937 ALIBRAHIMI YOUSRA	Note (+ PJ)								
	Résultat								
N° étudiant : 21500464 AMAJGAL AYA	Note (+ PJ)	12.044	11	11	11	8	15	14	12.74
	Résultat	V							
N° étudiant : 21500458 AMALOU HIBA	Note (+ PJ)	13.452	4.5	12	9	19	15	16	16.42
	Résultat	V							
N° étudiant : 21500456 AMARI SAAD NOSSAER	Note (+ PJ)	13.956	12	13	12.6	16	14	15	14.86
	Résultat	V							
N° étudiant : 21500467 AMEZIANE JIHANE	Note (+ PJ)	14.788	13	13	13	14	18	15	15.98
	Résultat	V							
N° étudiant : 21508370 AMHACHE AMINE	Note (+ PJ)	12.932	11	10	10.4	13	14	17	14.62
	Résultat	V							
N° étudiant : 21510326 AMZIAB OUSSAMA	Note (+ PJ)	9.588	6	10	8.4	6	10	15	10.38
	Résultat	RAT							
N° étudiant : 20504560 AMZIL YASSINE	Note (+ PJ)	9.676	5.5	10	8.2	10	8	15	10.66
	Résultat	RAT							
N° étudiant : 21504010 ANASS MERIEM	Note (+ PJ)	12.196	5.5	10	8.2	13	16	15	14.86
	Résultat	V							
N° étudiant : 20510024 AQADDouri RAJAE	Note (+ PJ)		5			12	13	15	13.32
	Résultat								
N° étudiant : 21512238 ARISS OUSSAMA	Note (+ PJ)	8.72	6.5	9	8	14	9	5	9.2
	Résultat	RAT							
N° étudiant : 21500443 ARJAL WISSAL	Note (+ PJ)	12.368	11	9.5	10.1	11	15	15	13.88
	Résultat	V							
N° étudiant : 21500442 ARROUD ISRAE	Note (+ PJ)	11.216	3.5	11	8	13	11	17	13.36
	Résultat	V							

Identification des étudiants		Résultat	NIP11414CC CONTROLE INTER	NIP11414CF EXAMEN	NIP11414 Electrostatiqu e	NIP11424CC CONTROLE INTER	NIP11424CF EXAMEN	NIP11424TP TP	NIP11424 Electrocinétiq ue
		Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20
N° étudiant : 21510354 ASSIRI IKRAM	Note (+ PJ)	13.524	7.5	10	9	16	18	15	16.54
	Résultat	V							
N° étudiant : 21500422 ATATA OUMAIMA	Note (+ PJ)	10.94	6.5	12.5	10.1	13	8	15	11.5
	Résultat	V							
N° étudiant : 21523435 ATCHOUPOU NIODEM LYNN	Note (+ PJ)								
	Résultat								
N° étudiant : 21502393 ATTAR YASSMINE	Note (+ PJ)	14.328	9	12	10.8	18	17	15	16.68
	Résultat	V							
N° étudiant : 21504609 AYACH OUALID	Note (+ PJ)	12.2	6.5	11	9.2	13	13	17	14.2
	Résultat	V							
N° étudiant : 21508771 AZENKAD HAMZA	Note (+ PJ)								
	Résultat								
N° étudiant : 21510357 AZGHOUDI NAJOUA	Note (+ PJ)	14.368	5.5	13	10	15	19	17	17.28
	Résultat	V							
N° étudiant : 21516845 AZOUIGUI ADNANE	Note (+ PJ)	11.668	11.5	9	10	12	11	16	12.78
	Résultat	V							
N° étudiant : 21504048 BABA IBTISSAM	Note (+ PJ)	13.544	5	11	8.6	19	16	16	16.84
	Résultat	V							
N° étudiant : 21504089 BAJDID ABOUBAKR	Note (+ PJ)	9.608	5	11	8.6	8	7	17	10.28
	Résultat	RAT							
N° étudiant : 21504062 BAKOUCHE LINA	Note (+ PJ)	12.252	9	11	10.2	12	13	16	13.62
	Résultat	V							
N° étudiant : 21500409 BALHAOUI WALID	Note (+ PJ)	18.52	17.5	18.5	18.1	20	20	16	18.8
	Résultat	V							
N° étudiant : 21505854 BARIZ AYMAN	Note (+ PJ)	12.256	11.5	9	10	11	14	16	13.76
	Résultat	V							
N° étudiant : 20500452 BEL-MATRIK MOURAD	Note (+ PJ)								
	Résultat								
N° étudiant : 21508659 BELBARAKA ADAM	Note (+ PJ)	11.264	5	12	9.2	10	12	16	12.64
	Résultat	V							
N° étudiant : 21504072 BELEMJID ABDERRAHIM	Note (+ PJ)	13.856	5	14	10.4	17	15	17	16.16
	Résultat	V							

Identification des étudiants		Résultat	NIP11414CC CONTROLE INTER	NIP11414CF EXAMEN	NIP11414 Electrostatique	NIP11424CC CONTROLE INTER	NIP11424CF EXAMEN	NIP11424TP TP	NIP11424 Electrocinétique
		Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20
N° étudiant : 21505352 BELGAS MERIEM	Note (+ PJ)	12.368	6.5	10	8.6	15	14	16	14.88
	Résultat	V							
N° étudiant : 21507349 BELHAMADIA HIND	Note (+ PJ)	11.54	14	9	11	17	7	14	11.9
	Résultat	V							
N° étudiant : 21502227 BELHAOUANE ASMAA	Note (+ PJ)	13.744	16	15	15.4	7	14	16	12.64
	Résultat	V							
N° étudiant : 21505105 BEN EL HAMDIA ARIJ	Note (+ PJ)	12.008	8	12	10.4	12	11	17	13.08
	Résultat	V							
N° étudiant : 21506790 BEN YEHYA HIBA	Note (+ PJ)	11.86	5.5	7.5	6.7	12	17	16	15.3
	Résultat	V							
N° étudiant : 20500464 BENAOUDA TLEMCANI ZINE	Note (+ PJ)								
	Résultat								
N° étudiant : 21508787 BENCHAGRA SALAHEDDIN	Note (+ PJ)	10.092	7.5	10	9	11	7	16	10.82
	Résultat	V							
N° étudiant : 21500461 BENCHARRA SAAD	Note (+ PJ)	12.728	12.5	10	11	14	13	15	13.88
	Résultat	V							
N° étudiant : 21506902 BENHAMIDA DOUAA	Note (+ PJ)								
	Résultat								
N° étudiant : 21506845 BENSAADOUNE YASSINE	Note (+ PJ)	15.428	14	15	14.6	17	16	15	15.98
	Résultat	V							
N° étudiant : 21502418 BENTABET HAJAR	Note (+ PJ)	14.44	14.5	10.5	12.1	16	16	16	16
	Résultat	V							
N° étudiant : 21519687 BERE PEGDWENDE HYPPOL	Note (+ PJ)	9.624	6	8	7.2	8	10	16	11.24
	Résultat	RAT							
N° étudiant : 21507089 BIRY SALMA	Note (+ PJ)	11.552	9.5	10.5	10.1	7	13	17	12.52
	Résultat	V							
N° étudiant : 21500413 BISSBIS ZINEB	Note (+ PJ)	10.996	8.5	11	10	11	9	16	11.66
	Résultat	V							
N° étudiant : 21506860 BOUALILA NEZHA	Note (+ PJ)	10.936	4	11	8.2	13	11	15	12.76
	Résultat	V							
N° étudiant : 21518975 BOUDRAR MERYEM	Note (+ PJ)	11.376	4.5	11	8.4	10	13	17	13.36
	Résultat	V							

Identification des étudiants		Résultat	NIP11414CC CONTROLE INTER	NIP11414CF EXAMEN	NIP11414 Electrostatiqu e	NIP11424CC CONTROLE INTER	NIP11424CF EXAMEN	NIP11424TP TP	NIP11424 Electrocinétiq ue
		Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20
N° étudiant : 21508438 BOUKHOURS MOHAMED AM	Note (+ PJ)	10.86	7.5	14	11.4	9	9	14	10.5
	Résultat	V							
N° étudiant : 20511785 BOULAANAKCH MOHAMED	Note (+ PJ)								
	Résultat								
N° étudiant : 21504104 BOULAHNA SAFAA	Note (+ PJ)	14.188	11.5	9	10	18	17	16	16.98
	Résultat	V							
N° étudiant : 21500447 BOULBLAH ROMAYSSAA	Note (+ PJ)	11.74	8.5	11	10	18	8	15	12.9
	Résultat	V							
N° étudiant : 20521394 BOUMLOU OUMAIMA	Note (+ PJ)	9.7	4	10	7.6	6	11	16	11.1
	Résultat	RAT							
N° étudiant : 21508794 BOUSLAMA OUMAIMA	Note (+ PJ)	10.54	4	11	8.2	10	10	17	12.1
	Résultat	V							
N° étudiant : 21515937 BOUZIANE HAMZA	Note (+ PJ)	11.012	6.5	11	9.2	10	11	16	12.22
	Résultat	V							
N° étudiant : 21500463 BOUZOUR SALMA	Note (+ PJ)	13.604	14	8	10.4	17	14	17	15.74
	Résultat	V							
N° étudiant : 21508860 CHAFFAA MOHAMMED	Note (+ PJ)	15.116	15.5	14	14.6	16	14	17	15.46
	Résultat	V							
N° étudiant : 21513664 CHAFRI ANAS	Note (+ PJ)								
	Résultat								
N° étudiant : 21507059 CHAHID MOHAMMED	Note (+ PJ)	12.86	6.5	13.5	10.7	11	16	15	14.3
	Résultat	V							
N° étudiant : 21510365 CHAJII HAMZA	Note (+ PJ)	10.316	3.5	11.5	8.3	11	9	16	11.66
	Résultat	V							
N° étudiant : 20500723 CHAKIR ACHRAF	Note (+ PJ)	13.344	18	10	13.2	15	12	14	13.44
	Résultat	V							
N° étudiant : 21502388 CHAKIR MARYEM	Note (+ PJ)	12.916	7	12	10	16	14	15	14.86
	Résultat	V							
N° étudiant : 21504118 CHAMI SALAH-EDDINE	Note (+ PJ)	11.62	7	15	11.8	10	10	15	11.5
	Résultat	V							
N° étudiant : 21507354 CHATER AYOUB	Note (+ PJ)	15.22	10	14	12.4	18	18	15	17.1
	Résultat	V							

Identification des étudiants		Résultat	NIP11414CC CONTROLE INTER	NIP11414CF EXAMEN	NIP11414 Electrostatiqu e	NIP11424CC CONTROLE INTER	NIP11424CF EXAMEN	NIP11424TP TP	NIP11424 Electrocinétiq ue
		Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20
N° étudiant : 21501921 CHKAIRI SOUAD	Note (+ PJ)	14.3	9.5	10.5	10.1	18	18	15	17.1
	Résultat	V							
N° étudiant : 21500426 CHMARKH BRAHIM	Note (+ PJ)	12.524	5	10	8	15	17	14	15.54
	Résultat	V							
N° étudiant : 20500914 CHOUCHAR YOUSSEF	Note (+ PJ)	8.488	4	7	5.8	5	9	17	10.28
	Résultat	RAT							
N° étudiant : 20500970 CHOUIT AYA	Note (+ PJ)	12.172	8.5	11	10	12	13	16	13.62
	Résultat	V							
N° étudiant : 21502628 DAFIR SARAH	Note (+ PJ)	11.284	5.5	10	8.2	11	13	16	13.34
	Résultat	V							
N° étudiant : 21500480 DAHOUZ FATIMA	Note (+ PJ)		11	10	10.4	12	17		
	Résultat								
N° étudiant : 21502188 DAHRY MOHAMED ALAE	Note (+ PJ)	11.424	6	13	10.2	6	13	17	12.24
	Résultat	V							
N° étudiant : 21500454 DAKOUANE FATIMA	Note (+ PJ)	13.112	12.5	13	12.8	9	15	15	13.32
	Résultat	V							
N° étudiant : 21512241 DANIR MOHAMED AMINE	Note (+ PJ)		4	10	7.6	9		14	
	Résultat								
N° étudiant : 21519017 DANIR NOUHAILA	Note (+ PJ)			12.5		9	12	15	12.06
	Résultat								
N° étudiant : 20515238 DARRAZI OUSSAMA	Note (+ PJ)	12.492	15	14	14.4	9	10	15	11.22
	Résultat	V							
N° étudiant : 21500462 DEHMANE MALAK	Note (+ PJ)	12.68	9.5	11	10.4	13	13	17	14.2
	Résultat	V							
N° étudiant : 21519711 DIAWARA ALPHA OUMAR	Note (+ PJ)	11.372	11	9.5	10.1	7	13	16	12.22
	Résultat	V							
N° étudiant : 21519672 DIBA ALHASSANE SOULEYMAN	Note (+ PJ)	12.612	9	8	8.4	15	16	15	15.42
	Résultat	V							
N° étudiant : 21523434 DILOULAM DOULOUL WINI DAL	Note (+ PJ)								
	Résultat								
N° étudiant : 21506014 DOUCH MARIAM	Note (+ PJ)	13.332	10.5	10	10.2	12	18	15	15.42
	Résultat	V							

Identification des étudiants		Résultat	NIP11414CC CONTROLE INTER	NIP11414CF EXAMEN	NIP11414 Electrostatiqu e	NIP11424CC CONTROLE INTER	NIP11424CF EXAMEN	NIP11424TP TP	NIP11424 Electrocinétiq ue
		Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20
N° étudiant : 21508442 EDDAOUDI SAAD	Note (+ PJ)								
	Résultat								
N° étudiant : 21500471 EDDOUBAJI AHMED	Note (+ PJ)	6.6	0	7.5	4.5	2	7	15	8
	Résultat	RAT							
N° étudiant : 18502139 EL AANACHI YOUSSEF	Note (+ PJ)								
	Résultat								
N° étudiant : 21500450 EL ADLI FATIMA-EZZAHRA	Note (+ PJ)	14.04	6	11	9	18	18	16	17.4
	Résultat	V							
N° étudiant : 21510269 EL BADRI IMANE	Note (+ PJ)	11.932	8.5	11	10	14	10	17	13.22
	Résultat	V							
N° étudiant : 20504011 EL BOUHTOURY MOHAMED	Note (+ PJ)	12.476	5	13.5	10.1	17	10	17	14.06
	Résultat	V							
N° étudiant : 21500164 EL BOURACHDI AYA	Note (+ PJ)	10.284	7.5	12.5	10.5	6	8	17	10.14
	Résultat	V							
N° étudiant : 21510406 EL FAIZE NADA	Note (+ PJ)	11.548	5.5	8	7	18	12	15	14.58
	Résultat	V							
N° étudiant : 21504252 EL FASSIHY IHSSANE	Note (+ PJ)	13.452	6	10	8.4	17	18	15	16.82
	Résultat	V							
N° étudiant : 21507372 EL GHALLAB TAHA	Note (+ PJ)	10.524	6	10	8.4	9	11	16	11.94
	Résultat	V							
N° étudiant : 21512239 EL HAJJAM HASSAN	Note (+ PJ)								
	Résultat								
N° étudiant : 21500473 EL HAKOUR WIAME	Note (+ PJ)	10.26	7.5	8	7.8	11	11	14	11.9
	Résultat	V							
N° étudiant : 21507379 EL HATIME ZAHRA	Note (+ PJ)	11.992	13	11.5	12.1	7	13	15	11.92
	Résultat	V							
N° étudiant : 21508366 EL HOUSNI YAHYA	Note (+ PJ)	15.06	9	16	13.2	16	16	17	16.3
	Résultat	V							
N° étudiant : 21510264 EL KAFY HAFSSA	Note (+ PJ)	10.46	5	8	6.8	6	16	15	12.9
	Résultat	V							
N° étudiant : 21502307 EL KHBIZI SOULAYMANE	Note (+ PJ)	13.516	10	12.5	11.5	13	16	15	14.86
	Résultat	V							

Identification des étudiants		Résultat	NIP11414CC CONTROLE INTER	NIP11414CF EXAMEN	NIP11414 Electrostatiqu e	NIP11424CC CONTROLE INTER	NIP11424CF EXAMEN	NIP11424TP TP	NIP11424 Electrocinétiq ue
		Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20
N° étudiant : 21500429 EL KHDAR AYMEN	Note (+ PJ)	15.232	11.5	12	11.8	18	19	15	17.52
	Résultat	V							
N° étudiant : 21518971 EL MOHADI ASSIA	Note (+ PJ)	13.784	15.5	10	12.2	17	14	14	14.84
	Résultat	V							
N° étudiant : 21502623 EL MORJANI CHAIMAA	Note (+ PJ)	11.86	7	10	8.8	16	11	16	13.9
	Résultat	V							
N° étudiant : 21508451 EL YOUSSEFI ISSAM	Note (+ PJ)	11.4	4.5	14	10.2	14	9	15	12.2
	Résultat	V							
N° étudiant : 21504316 EL-ODMI SALMA	Note (+ PJ)	8.476	4	7	5.8	9	7	16	10.26
	Résultat	RAT							
N° étudiant : 20504543 ELABBASSI KAWTAR	Note (+ PJ)								
	Résultat								
N° étudiant : 21505341 ELABDI ABDENASSER	Note (+ PJ)			13		16	15	15	15.28
	Résultat								
N° étudiant : 21500451 ELAHMAR IMANE	Note (+ PJ)	14.112	12	10.5	11.1	19	15	15	16.12
	Résultat	V							
N° étudiant : 21502400 ELKHAYAT SARA	Note (+ PJ)	14.256	9	15.5	12.9	13	16	16	15.16
	Résultat	V							
N° étudiant : 20502662 ELMHAMDI OTHMANE	Note (+ PJ)	14.108	12.5	11.5	11.9	19	13	16	15.58
	Résultat	V							
N° étudiant : 21513677 ELMOUKHA AMINE	Note (+ PJ)	9.868	4	11	8.2	6	10	17	10.98
	Résultat	RAT							
N° étudiant : 21518960 EN-NAKR YOUSRA	Note (+ PJ)	13.264	7	12	10	17	14	16	15.44
	Résultat	V							
N° étudiant : 21510378 ER-RADI AYOUB	Note (+ PJ)	10.892	5	14	10.4	12	8	15	11.22
	Résultat	V							
N° étudiant : 21508869 ERRACHDI MERIEM	Note (+ PJ)	11.232	6	13	10.2	7	13	15	11.92
	Résultat	V							
N° étudiant : 20508502 ESABBAR NOUHAILA	Note (+ PJ)			13		15	19	16	16.98
	Résultat								
N° étudiant : 21507388 ESSAKI FATIMAZAHRA	Note (+ PJ)	10.228	5.5	9.5	7.9	8	12	15	11.78
	Résultat	V							

Identification des étudiants		Résultat	NIP11414CC CONTROLE INTER	NIP11414CF EXAMEN	NIP11414 Electrostatiqu e	NIP11424CC CONTROLE INTER	NIP11424CF EXAMEN	NIP11424TP TP	NIP11424 Electrocinétiq ue
		Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20
N° étudiant : 21505394 ESSARHIR MANAL	Note (+ PJ)	12.188	11	13	12.2	6	15	14	12.18
	Résultat	V							
N° étudiant : 21500481 ESSITEL REDA	Note (+ PJ)	9.412	3.25	10	7.3	8	9	16	10.82
	Résultat	RAT							
N° étudiant : 20511992 ESSOUNAINI SOUFIANE	Note (+ PJ)								
	Résultat								
N° étudiant : 21500142 EZ-ZAHIR FATIMA -ZAHRA	Note (+ PJ)	11.28	7.5	10	9	14	9	17	12.8
	Résultat	V							
N° étudiant : 21504287 EZZAIN HAFSSA	Note (+ PJ)	11.108	8	8	8	16	10	15	13.18
	Résultat	V							
N° étudiant : 21500453 FAJR EL IDRISSI AYMANE	Note (+ PJ)	15.612	12	14	13.2	18	19	14	17.22
	Résultat	V							
N° étudiant : 21500425 FAJRI ZAHRA	Note (+ PJ)	14.18	11	10	10.4	14	19	16	16.7
	Résultat	V							
N° étudiant : 21513247 FAOUZI KAWTAR	Note (+ PJ)	15.46	10	16	13.6	14	19	16	16.7
	Résultat	V							
N° étudiant : 20503087 FARHI OUSSAMA	Note (+ PJ)	9.74	5	7	6.2	10	10	17	12.1
	Résultat	RAT							
N° étudiant : 21501402 FARRAJ HAMZA	Note (+ PJ)	11.764	4	10.5	7.9	18	10	17	14.34
	Résultat	V							
N° étudiant : 21512243 FAYED OULAYA	Note (+ PJ)	9.748	8.5	12.5	10.9	7	6	15	8.98
	Résultat	RAT							
N° étudiant : 21504749 FERJANE MOHAMMED AMIN	Note (+ PJ)	12.66	12	13	12.6	13	18	5	12.7
	Résultat	V							
N° étudiant : 21507393 FIKRI SAAD	Note (+ PJ)	16.084	13	12	12.4	18	20	17	18.54
	Résultat	V							
N° étudiant : 21515178 FILALI MAROUANE	Note (+ PJ)	13.808	9.5	10.5	10.1	17	16	16	16.28
	Résultat	V							
N° étudiant : 20515359 FOUDIL SOUHAIL	Note (+ PJ)	8.096	6.5	5	5.6	13	11	5	9.76
	Résultat	RAT							
N° étudiant : 21516803 FOURA KARIM	Note (+ PJ)	9.496	3.25	8	6.1	9	12	14	11.76
	Résultat	RAT							

Identification des étudiants		Résultat	NIP11414CC CONTROLE INTER	NIP11414CF EXAMEN	NIP11414 Electrostatiqu e	NIP11424CC CONTROLE INTER	NIP11424CF EXAMEN	NIP11424TP TP	NIP11424 Electrocinétiq ue
		Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20
N° étudiant : 21508872 GBOURI KHADIJA	Note (+ PJ)	7.164	0	6	3.6	6	8	15	9.54
	Résultat	RAT							
N° étudiant : 21515181 G Hassane Ahlam	Note (+ PJ)	12.7	7	9	8.2	19	14	15	15.7
	Résultat	V							
N° étudiant : 21517016 Gouchy Meriem	Note (+ PJ)	15.14	9.5	10.5	10.1	20	20	15	18.5
	Résultat	V							
N° étudiant : 21519690 Goumbri Ratoudg-Wende	Note (+ PJ)	15.984	12	13	12.6	18	20	16	18.24
	Résultat	V							
N° étudiant : 21500406 Goumrane Ibrahim	Note (+ PJ)	14.388	16.5	13	14.4	19	18	5	14.38
	Résultat	V							
N° étudiant : 21507399 Gourtane Anouar	Note (+ PJ)	13.924	4	15	10.6	18	15	16	16.14
	Résultat	V							
N° étudiant : 21510273 Guarnaoui Youssef	Note (+ PJ)	11.136	9	7	7.8	16	9	17	13.36
	Résultat	V							
N° étudiant : 21518956 Hachimi Abdellatif	Note (+ PJ)	13.56	13.5	14.5	14.1	9	14	16	13.2
	Résultat	V							
N° étudiant : 21500465 Hachma Ali	Note (+ PJ)	12.888	12	14.5	13.5	9	13	15	12.48
	Résultat	V							
N° étudiant : 21500470 Hader Niama	Note (+ PJ)	7.148	3.5	9	6.8	6	5	12	7.38
	Résultat	RAT							
N° étudiant : 21507431 Hadi Hiba	Note (+ PJ)	12.088	7	12	10	13	12	16	13.48
	Résultat	V							
N° étudiant : 21505927 Haidane Ayoub	Note (+ PJ)	11.624	11	9.5	10.1	7	14	16	12.64
	Résultat	V							
N° étudiant : 21500416 Haidar Hiba	Note (+ PJ)	12.46	10	10.5	10.3	16	11	16	13.9
	Résultat	V							
N° étudiant : 21505728 Hajji Lamia	Note (+ PJ)	16.824	15	14.5	14.7	18	20	16	18.24
	Résultat	V							
N° étudiant : 21512240 Halafi Othmane	Note (+ PJ)								
	Résultat								
N° étudiant : 21500412 Hamdane Sara	Note (+ PJ)								
	Résultat								

Identification des étudiants		Résultat	NIP11414CC CONTROLE INTER	NIP11414CF EXAMEN	NIP11414 Electrostatiqu e	NIP11424CC CONTROLE INTER	NIP11424CF EXAMEN	NIP11424TP TP	NIP11424 Electrocinétiq ue
		Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20
N° étudiant : 21500401 HAMDAOUI AABIR	Note (+ PJ)	14.824	7	15	11.8	19	16	16	16.84
	Résultat	V							
N° étudiant : 21500478 HAMDOUN MOHAMMED AMI	Note (+ PJ)					9		16	
	Résultat								
N° étudiant : 21508377 HAMDOUNI SALOUA	Note (+ PJ)	9.408	6	11	9	8	7	15	9.68
	Résultat	RAT							
N° étudiant : 21500476 HAMMOUDI ZAKARIA	Note (+ PJ)	13.952	11	14	12.8	8	19	15	14.72
	Résultat	V							
N° étudiant : 20500659 HAMRI CHAIMAA	Note (+ PJ)	11.608	3.25	9	6.7	18	12	16	14.88
	Résultat	V							
N° étudiant : 20510120 HANAFI RIHAB	Note (+ PJ)	12.616	7	10	8.8	19	12	16	15.16
	Résultat	V							
N° étudiant : 21508665 HANDI OUMAIMA	Note (+ PJ)	14.676	10.5	12	11.4	15	18	17	16.86
	Résultat	V							
N° étudiant : 21505934 HASNAOUI FOUAD	Note (+ PJ)	12.74	12.5	12.5	12.5	12	12	15	12.9
	Résultat	V							
N° étudiant : 21500472 HILI OUMAIMA	Note (+ PJ)	9.34	3.25	9	6.7	6	11	16	11.1
	Résultat	RAT							
N° étudiant : 21504758 HMID SOUFIANE	Note (+ PJ)					14			
	Résultat								
N° étudiant : 21502624 HOURY AYA	Note (+ PJ)	11.6	6.5	11	9.2	12	12	16	13.2
	Résultat	V							
N° étudiant : 21501944 IBERGIGUI IBTIHAL	Note (+ PJ)	13.984	13	14.5	13.9	15	12	16	14.04
	Résultat	V							
N° étudiant : 21513233 ID OUFKIR SALMA	Note (+ PJ)	13.608	6	11	9	18	17	15	16.68
	Résultat	V							
N° étudiant : 21515171 IDBRAM ABDELLAH	Note (+ PJ)	9.42	6	7.5	6.9	6	11	16	11.1
	Résultat	RAT							
N° étudiant : 21512242 IHOUZAIN OUMAIMA	Note (+ PJ)	11.836	7	12	10	10	13	16	13.06
	Résultat	V							
N° étudiant : 21500441 JAOUHARI KHADIJA	Note (+ PJ)	10.52	5	10	8	11	11	15	12.2
	Résultat	V							

Identification des étudiants		Résultat	NIP11414CC CONTROLE INTER	NIP11414CF EXAMEN	NIP11414 Electrostatiqu e	NIP11424CC CONTROLE INTER	NIP11424CF EXAMEN	NIP11424TP TP	NIP11424 Electrocinétiq ue
		Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20
N° étudiant : 21507402 JAOUHER JIHANE	Note (+ PJ)	13.26	4.5	14	10.2	15	15	16	15.3
	Résultat	V							
N° étudiant : 21502626 JBALI MAJDA	Note (+ PJ)	11.6	8	13.5	11.3	7	12	16	11.8
	Résultat	V							
N° étudiant : 19513052 JBARI OMAYMA	Note (+ PJ)								
	Résultat								
N° étudiant : 21506001 JOUAD YASSMIN	Note (+ PJ)	8.38	4	7	5.8	5	10	15	10.1
	Résultat	RAT							
N° étudiant : 21500474 JOUICHAT SALMA	Note (+ PJ)	13.84	7	13	10.6	13	18	16	16
	Résultat	V							
N° étudiant : 21500466 KABBABI NASSIM	Note (+ PJ)	9.908	3.5	7	5.6	12	11	16	12.78
	Résultat	RAT							
N° étudiant : 21501935 KACHANI ILYASS	Note (+ PJ)	10.992	10.5	12.5	11.7	2	13	15	10.52
	Résultat	V							
N° étudiant : 21504632 KACIMI LOUBNA	Note (+ PJ)	14.156	9.5	12	11	15	18	15	16.26
	Résultat	V							
N° étudiant : 21505978 KALAM IDRISSE YOUSSRA	Note (+ PJ)	13.392	12	13	12.6	12	13	17	13.92
	Résultat	V							
N° étudiant : 21508635 KANDALI IMANE	Note (+ PJ)	12.28	10	11.5	10.9	12	12	16	13.2
	Résultat	V							
N° étudiant : 21502195 KARAM IMANE	Note (+ PJ)	11.668	10	11	10.6	11	10	17	12.38
	Résultat	V							
N° étudiant : 21508994 KARANI ALA-EDDINE	Note (+ PJ)								
	Résultat								
N° étudiant : 21502205 KARDOUDI MOHAMED	Note (+ PJ)	11.972	5	13.5	10.1	14	10	17	13.22
	Résultat	V							
N° étudiant : 21500469 KARMOUCH ADNANE	Note (+ PJ)	12.632	9.5	13	11.6	15	11	15	13.32
	Résultat	V							
N° étudiant : 21500423 KAROUNE ZIAD	Note (+ PJ)	7.228	5.5	8	7	6	10	5	7.38
	Résultat	RAT							
N° étudiant : 21508992 KASSAR ADAM	Note (+ PJ)	9.94	4	11	8.2	12	7	16	11.1
	Résultat	RAT							

Identification des étudiants		Résultat	NIP11414CC CONTROLE INTER	NIP11414CF EXAMEN	NIP11414 Electrostatique	NIP11424CC CONTROLE INTER	NIP11424CF EXAMEN	NIP11424TP TP	NIP11424 Electrocinétique
		Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20
N° étudiant : 21502179 KELLALI MARWA	Note (+ PJ)	11.908	4	15	10.6	6	15	16	12.78
	Résultat	V							
N° étudiant : 21521828 KERBOUCHI SANAË	Note (+ PJ)					7	9	15	10.24
	Résultat								
N° étudiant : 20510848 KHAIDER BRAHIM	Note (+ PJ)	15.684	12	17	15	18	15	16	16.14
	Résultat	V							
N° étudiant : 21507438 KHAIZOURANE YAHYA	Note (+ PJ)	12.872	8	13.5	11.3	15	11	17	13.92
	Résultat	V							
N° étudiant : 21510409 KHALLADI SAFAA	Note (+ PJ)	12.504	7.5	12	10.2	18	10	16	14.04
	Résultat	V							
N° étudiant : 20515537 KHALLAF SALMA	Note (+ PJ)								
	Résultat								
N° étudiant : 21505989 KHAMALLA MAROUANE	Note (+ PJ)	14.004	10.5	13.5	12.3	14	16	15	15.14
	Résultat	V							
N° étudiant : 20500303 KHAYOUR AYMANE	Note (+ PJ)	15.372	10.5	16	13.8	16	17	16	16.42
	Résultat	V							
N° étudiant : 21512247 KHOUDDY NOUHAILA	Note (+ PJ)			12.5		6	7	15	9.12
	Résultat								
N° étudiant : 21510296 KHOUDMI DOUAA	Note (+ PJ)	12.604	7	12	10	9	16	17	14.34
	Résultat	V							
N° étudiant : 21500210 KHRIS YAMINA	Note (+ PJ)	12.508	8.5	11	10	11	15	16	14.18
	Résultat	V							
N° étudiant : 21507446 KIBAL AYMANE	Note (+ PJ)	12.848	9.5	16	13.4	15	9	15	12.48
	Résultat	V							
N° étudiant : 20515236 KILALI HAJAR	Note (+ PJ)	11.052	10.5	11	10.8	12	8	15	11.22
	Résultat	V							
N° étudiant : 21519702 KOUMASSI KOFFI PIERRE D.	Note (+ PJ)	17.224	16	15.5	15.7	18	20	16	18.24
	Résultat	V							
N° étudiant : 18503828 KRAI-OUCH ABDELMOUGHNI	Note (+ PJ)								
	Résultat								
N° étudiant : 21508363 LAABADI MOHAMMED	Note (+ PJ)	8.472	4.5	10	7.8	13	9	5	8.92
	Résultat	RAT							

Identification des étudiants		Résultat	NIP11414CC CONTROLE INTER	NIP11414CF EXAMEN	NIP11414 Electrostatiqu e	NIP11424CC CONTROLE INTER	NIP11424CF EXAMEN	NIP11424TP TP	NIP11424 Electrocinétiq ue
		Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20
N° étudiant : 21500410 LAARAICHI KAOUTAR	Note (+ PJ)	13.896	12	12	12	19	12	16	15.16
	Résultat	V							
N° étudiant : 21500452 LAAROUSSI MERYEM	Note (+ PJ)	12.724	7	8	7.6	12	19	16	16.14
	Résultat	V							
N° étudiant : 21515796 LACHGAR ABDERRAZZAK	Note (+ PJ)								
	Résultat								
N° étudiant : 21500411 LAGRAM SAFOUAN	Note (+ PJ)	13.64	8	12.5	10.7	15	15	17	15.6
	Résultat	V							
N° étudiant : 21502435 LAMINE YOUNES	Note (+ PJ)	11.4	6	13	10.2	11	11	15	12.2
	Résultat	V							
N° étudiant : 21500448 LAMNABHI SALMA	Note (+ PJ)	11.232	4.5	14	10.2	7	13	15	11.92
	Résultat	V							
N° étudiant : 21500484 LAMRANI ADAM	Note (+ PJ)								
	Résultat								
N° étudiant : 21517008 LATIF ABDELHAK	Note (+ PJ)								
	Résultat								
N° étudiant : 20506564 LEMTUGUI MOHAMED	Note (+ PJ)	10.02	6	10	8.4	6	11	16	11.1
	Résultat	V							
N° étudiant : 21519709 LORO SOLONY JEAN TRIOM	Note (+ PJ)	17.42	12.5	18	15.8	20	20	15	18.5
	Résultat	V							
N° étudiant : 21500482 LOUIZI YASSINE	Note (+ PJ)	12.576	12	10	10.8	11	14	16	13.76
	Résultat	V							
N° étudiant : 21506065 M'HAMDI SARA	Note (+ PJ)	15.696	13.5	18.5	16.5	19	12	16	15.16
	Résultat	V							
N° étudiant : 21508987 MABCHOUR HOUDA	Note (+ PJ)	13.136	9.5	10.5	10.1	16	14	16	15.16
	Résultat	V							
N° étudiant : 21506072 MAHAMOU NADIA	Note (+ PJ)	12.728	9.5	10.5	10.1	8	17	17	14.48
	Résultat	V							
N° étudiant : 21500419 MAHFOUD IKRAM	Note (+ PJ)	15.62	18.5	13.5	15.5	13	18	15	15.7
	Résultat	V							
N° étudiant : 21507457 MAJDOUL DOAE	Note (+ PJ)	17.12	14	15	14.6	20	20	16	18.8
	Résultat	V							

Identification des étudiants		Résultat	NIP11414CC CONTROLE INTER	NIP11414CF EXAMEN	NIP11414 Electrostatiqu e	NIP11424CC CONTROLE INTER	NIP11424CF EXAMEN	NIP11424TP TP	NIP11424 Electrocinétiq ue
		Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20
N° étudiant : 21500420 MALIANA ASMAA	Note (+ PJ)	12.288	6	11	9	8	17	17	14.48
	Résultat	V							
N° étudiant : 21519667 MANOU SALAOU ABDOUL-K	Note (+ PJ)	10.228	7	12	10	9	8	15	10.38
	Résultat	V							
N° étudiant : 21519020 MARJANI ACHRAF	Note (+ PJ)		3.5			5	5	17	8.6
	Résultat								
N° étudiant : 21523437 MBONGO NYANGI HULDA S	Note (+ PJ)								
	Résultat								
N° étudiant : 21504743 MCHIBIK SAAD	Note (+ PJ)								
	Résultat								
N° étudiant : 21502625 MEBSOUT ILYASS	Note (+ PJ)	12.612	9	15	12.6	11	12	15	12.62
	Résultat	V							
N° étudiant : 21500427 MEDMOUME RIHAB	Note (+ PJ)			9.5		7	8	16	10.12
	Résultat								
N° étudiant : 20500783 MESRAR HAJAR	Note (+ PJ)	15.38	14	13	13.4	17	17	16	16.7
	Résultat	V							
N° étudiant : 21513660 MEZZAR MOHAMED	Note (+ PJ)	13.496	11	11	11	16	14	16	15.16
	Résultat	V							
N° étudiant : 21502627 MHADA HIBA	Note (+ PJ)	9.92	5	11	8.6	9	9	15	10.8
	Résultat	RAT							
N° étudiant : 21506214 MHIOUL FATIMA EZZAHRAA	Note (+ PJ)	11.5	8.5	11	10	11	11	16	12.5
	Résultat	V							
N° étudiant : 21508455 MIAHI OTHMANE	Note (+ PJ)	11.892	9	11	10.2	12	13	14	13.02
	Résultat	V							
N° étudiant : 21513662 MIFTAH HIBA	Note (+ PJ)	12.268	7	12	10	13	12	17	13.78
	Résultat	V							
N° étudiant : 20500727 MIFTAH KENZA	Note (+ PJ)								
	Résultat								
N° étudiant : 21508391 MOBARIK ZAKARIA	Note (+ PJ)	13.404	15	18.5	17.1	8	10	15	10.94
	Résultat	V							
N° étudiant : 21519661 MOHAMED RAYALEH ABDILI	Note (+ PJ)	11.592	6	8.5	7.5	13	14	16	14.32
	Résultat	V							

Identification des étudiants		Résultat	NIP11414CC CONTROLE INTER	NIP11414CF EXAMEN	NIP11414 Electrostatique	NIP11424CC CONTROLE INTER	NIP11424CF EXAMEN	NIP11424TP TP	NIP11424 Electrocinétique
		Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20
N° étudiant : 21508497 MOKEHLOU MAROUANE	Note (+ PJ)								
	Résultat								
N° étudiant : 21501903 MOKHTATIF BILAL	Note (+ PJ)	17.516	17	16	16.4	17	20	17	18.26
	Résultat	V							
N° étudiant : 21509002 MOUFATIH ISMAIL	Note (+ PJ)	15.056	11	16.5	14.3	14	17	15	15.56
	Résultat	V							
N° étudiant : 21510400 MOUHSEN SARA	Note (+ PJ)	12.492	6	13	10.2	7	18	15	14.02
	Résultat	V							
N° étudiant : 21519019 MOUJAHID KHAWLA	Note (+ PJ)	16.9	17.5	11	13.6	20	20	17	19.1
	Résultat	V							
N° étudiant : 20515753 MOUKHLIS OTHMANE	Note (+ PJ)	13.568	9.5	10.5	10.1	19	13	17	15.88
	Résultat	V							
N° étudiant : 21500457 MOUL-EL-KSOUR ZAKARIA	Note (+ PJ)	13.388	5	13.5	10.1	19	13	16	15.58
	Résultat	V							
N° étudiant : 20511994 MOUNAD JIHAD	Note (+ PJ)	13.076	18.5	12.5	14.9	16	14	5	11.86
	Résultat	V							
N° étudiant : 21515783 MOUNNIAR AMINE	Note (+ PJ)	10.4	11	9.5	10.1	16	11	5	10.6
	Résultat	V							
N° étudiant : 20500652 MOUNSIF CHAIMAA	Note (+ PJ)	10.012	5.5	10	8.2	6	12	15	11.22
	Résultat	V							
N° étudiant : 21504956 MOURAD TAHA	Note (+ PJ)	15.036	13.5	14	13.8	17	15	16	15.86
	Résultat	V							
N° étudiant : 21507461 MOUSLIKI ISMAIL	Note (+ PJ)	10.18	10	10.5	10.3	8	8	15	10.1
	Résultat	V							
N° étudiant : 21500459 MOUSSAFIR SALMA	Note (+ PJ)	12.408	9	11	10.2	14	13	15	13.88
	Résultat	V							
N° étudiant : 21502293 MOUSSAOUI CHAIMAE	Note (+ PJ)	10.512	6	11	9	6	12	16	11.52
	Résultat	V							
N° étudiant : 21500460 MOUSSAOUI ISMAIL	Note (+ PJ)	12.344	14	12	12.8	7	14	14	12.04
	Résultat	V							
N° étudiant : 20512003 MWEEMBA MUKWAMATAB	Note (+ PJ)	11.06	9.5	11	10.4	7	12	15	11.5
	Résultat	V							

Identification des étudiants		Résultat	NIP11414CC CONTROLE INTER	NIP11414CF EXAMEN	NIP11414 Electrostatiqu e	NIP11424CC CONTROLE INTER	NIP11424CF EXAMEN	NIP11424TP TP	NIP11424 Electrocinétiq ue
		Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20
N° étudiant : 20501157 NAAM IBTIHAL	Note (+ PJ)								
	Résultat								
N° étudiant : 21506270 NADIR MARIAM	Note (+ PJ)	13.148	5	16	11.6	17	11	16	14.18
	Résultat	V							
N° étudiant : 21510300 NAGBI SAFAE	Note (+ PJ)	13.572	13.5	13.5	13.5	15	11	16	13.62
	Résultat	V							
N° étudiant : 20515748 NAJIB BADR	Note (+ PJ)					5			
	Résultat								
N° étudiant : 21508504 NAJIM ACHRAF	Note (+ PJ)	10.512	9	9	9	12	8	16	11.52
	Résultat	V							
N° étudiant : 21506853 NASDY MOHAMED AMINE	Note (+ PJ)	15.468	13.5	13	13.2	18	17	16	16.98
	Résultat	V							
N° étudiant : 21502191 NECHCHADI ALI	Note (+ PJ)	13.924	7	14	11.2	17	14	17	15.74
	Résultat	V							
N° étudiant : 21506619 NECHCHADI OMAR	Note (+ PJ)	12.784	13	14	13.6	12	9	17	12.24
	Résultat	V							
N° étudiant : 21523433 NGANGORI YAN-DOMINIQUE	Note (+ PJ)								
	Résultat								
N° étudiant : 21501500 NOUR AYOUB	Note (+ PJ)	15.812	14	18	16.4	15	16	15	15.42
	Résultat	V							
N° étudiant : 20512005 OSAMMOR RICHARD	Note (+ PJ)								
	Résultat								
N° étudiant : 21506287 OUADDAF ILIAS	Note (+ PJ)	12.632	9.5	13	11.6	18	9	15	13.32
	Résultat	V							
N° étudiant : 21500428 OUBAHA KHADIJA	Note (+ PJ)	15.336	6	15	11.4	17	20	16	17.96
	Résultat	V							
N° étudiant : 19503040 OUCHEN ILYASS	Note (+ PJ)								
	Résultat								
N° étudiant : 21500444 OUADDADA DOAE	Note (+ PJ)	11.516	5	13.5	10.1	16	9	14	12.46
	Résultat	V							
N° étudiant : 21510306 UGAS OUMAYMA	Note (+ PJ)	13.648	16	12.5	13.9	13	12	16	13.48
	Résultat	V							

Identification des étudiants		Résultat	NIP11414CC CONTROLE INTER	NIP11414CF EXAMEN	NIP11414 Electrostatiqu e	NIP11424CC CONTROLE INTER	NIP11424CF EXAMEN	NIP11424TP TP	NIP11424 Electrocinétiq ue
		Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20
N° étudiant : 21500417 OUHAMOUN ZAKARIA	Note (+ PJ)	10.488	10.5	10	10.2	6	10	16	10.68
	Résultat	V							
N° étudiant : 21510301 OUHMIDA OMAIMA	Note (+ PJ)	10.272	7.5	8	7.8	10	11	15	11.92
	Résultat	V							
N° étudiant : 20503381 OUJJEYR DRISS	Note (+ PJ)	10.732	5.5	13	10	9	10	15	11.22
	Résultat	V							
N° étudiant : 21516828 OUTOUNIFOU ZAINAB	Note (+ PJ)	9.72	6	10.5	8.7	8	8	16	10.4
	Résultat	RAT							
N° étudiant : 19514014 PHIRI HARISSON	Note (+ PJ)								
	Résultat								
N° étudiant : 21505409 RAJAFALLAH MOUHCINE	Note (+ PJ)	13.768	11.5	14	13	6	20	14	14.28
	Résultat	V							
N° étudiant : 21519714 RAJAONARISON ZO MARIEL	Note (+ PJ)	16.216	13	16.5	15.1	16	19	15	16.96
	Résultat	V							
N° étudiant : 21506230 RATBY MAROUA	Note (+ PJ)	13.36	14.5	12	13	16	11	15	13.6
	Résultat	V							
N° étudiant : 21508388 REJA SAAD EDDINE	Note (+ PJ)	12.012	10.5	13.5	12.3	9	10	17	11.82
	Résultat	V							
N° étudiant : 21506742 RESSAKI DOUHA	Note (+ PJ)	13.304	11	12	11.6	16	13	15	14.44
	Résultat	V							
N° étudiant : 21500449 REZKI SALSABIL	Note (+ PJ)	11.424	7.5	7.5	7.5	15	12	16	14.04
	Résultat	V							
N° étudiant : 21500479 RHANNOU FATIMA ZAHRA	Note (+ PJ)	11.628	9	12	10.8	9	13	14	12.18
	Résultat	V							
N° étudiant : 21506220 RHAZOUANE KAOUTHAR	Note (+ PJ)	12.54	9	14	12	12	12	15	12.9
	Résultat	V							
N° étudiant : 21500445 RHRIEB DOUAE	Note (+ PJ)	11.212	5.5	11.5	9.1	11	12	15	12.62
	Résultat	V							
N° étudiant : 19517533 ROSA KAREN	Note (+ PJ)								
	Résultat								
N° étudiant : 21500424 ROUZEN SAFIA	Note (+ PJ)					15			
	Résultat								

Identification des étudiants		Résultat	NIP11414CC CONTROLE INTER	NIP11414CF EXAMEN	NIP11414 Electrostatiqu e	NIP11424CC CONTROLE INTER	NIP11424CF EXAMEN	NIP11424TP TP	NIP11424 Electrocinétiq ue
		Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20
N° étudiant : 21504958 SAAD ILIAS	Note (+ PJ)	15.476	17	11	13.4	15	18	17	16.86
	Résultat	V							
N° étudiant : 21500418 SAADI AYA	Note (+ PJ)	9.62	5	8	6.8	7	12	15	11.5
	Résultat	RAT							
N° étudiant : 21510413 SAADOUN MARIAM	Note (+ PJ)	13.052	6.5	10.5	8.9	13	19	14	15.82
	Résultat	V							
N° étudiant : 20511990 SABBAA ASMAA	Note (+ PJ)								
	Résultat								
N° étudiant : 21510419 SABBAR ANAS	Note (+ PJ)	11.868	12	11	11.4	12	11	14	12.18
	Résultat	V							
N° étudiant : 21506308 SADIKI SAKINA	Note (+ PJ)	10.644	6	13	10.2	5	12	15	10.94
	Résultat	V							
N° étudiant : 21513245 SADIR WISSAL	Note (+ PJ)	12.292	4	12	8.8	13	14	17	14.62
	Résultat	V							
N° étudiant : 21502218 SADRANE AFAF	Note (+ PJ)		12			14	14	16	14.6
	Résultat								
N° étudiant : 21515935 SAFIR MOHAMED	Note (+ PJ)	14.008	16	10.5	12.7	12	16	16	14.88
	Résultat	V							
N° étudiant : 21516836 SAHILI MOHAMMED AMINE	Note (+ PJ)	11.68	4	14	10	8	13	17	12.8
	Résultat	V							
N° étudiant : 21506751 SALAH IBRAHIM	Note (+ PJ)	13.928	9.5	11	10.4	17	16	16	16.28
	Résultat	V							
N° étudiant : 21512245 SALHY MOHAMMED	Note (+ PJ)								
	Résultat								
N° étudiant : 21504959 SALIM AHLAM	Note (+ PJ)	14.696	12.5	15	14	10	18	16	15.16
	Résultat	V							
N° étudiant : 21508355 SALMA ZAHID	Note (+ PJ)								
	Résultat								
N° étudiant : 21502424 SAMIK MOHAMED REDA	Note (+ PJ)	14.672	8	13	11	17	18	16	17.12
	Résultat	V							
N° étudiant : 21510314 SBAY SALMA	Note (+ PJ)	12.56	5	10	8	18	13	17	15.6
	Résultat	V							

Identification des étudiants		Résultat	NIP11414CC CONTROLE INTER	NIP11414CF EXAMEN	NIP11414 Electrostatiqu e	NIP11424CC CONTROLE INTER	NIP11424CF EXAMEN	NIP11424TP TP	NIP11424 Electrocinétiq ue
		Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20
N° étudiant : 21500404 SEBBANE SALMA	Note (+ PJ)	14.704	10	16	13.6	14	16	16	15.44
	Résultat	V							
N° étudiant : 21513668 SEDDIK HOUDA	Note (+ PJ)	10.616	6.5	9	8	12	10	16	12.36
	Résultat	V							
N° étudiant : 21506805 SEDKI AMINE	Note (+ PJ)	11.764	10	11.5	10.9	10	12	15	12.34
	Résultat	V							
N° étudiant : 21502222 SELKAOUI JIHANE	Note (+ PJ)	12.756	9	9	9	14	17	14	15.26
	Résultat	V							
N° étudiant : 21508687 SERTI ASSIM	Note (+ PJ)		5			17	6	15	11.78
	Résultat								
N° étudiant : 21510310 SFAOUI SAAD	Note (+ PJ)	13.396	7	10.5	9.1	15	18	15	16.26
	Résultat	V							
N° étudiant : 19502879 SIDKI HAFSA	Note (+ PJ)								
	Résultat								
N° étudiant : 21509014 SIF ADDINE DOUAA	Note (+ PJ)	11.52	9	12	10.8	15	15	5	12
	Résultat	V							
N° étudiant : 21506747 SMAMI AYA	Note (+ PJ)	11.3	11	9.5	10.1	7	12	17	12.1
	Résultat	V							
N° étudiant : 21502318 SOUAM IMANE	Note (+ PJ)								
	Résultat								
N° étudiant : 21506323 SOUGRATI MAJDA	Note (+ PJ)	10.608	6	10	8.4	8	12	16	12.08
	Résultat	V							
N° étudiant : 19509331 SOUILI OUMAIMA	Note (+ PJ)	9.392	5	7	6.2	6	12	16	11.52
	Résultat	RAT							
N° étudiant : 21515072 SRAINY HASSAN	Note (+ PJ)	12.752	11	13.5	12.5	8	14	16	12.92
	Résultat	V							
N° étudiant : 21518962 SRHIR OUSSAMA	Note (+ PJ)	11.232	6	13	10.2	10	11	15	11.92
	Résultat	V							
N° étudiant : 21500421 TABOUTI ZINEB	Note (+ PJ)	11.628	7.5	12.5	10.5	5	14	17	12.38
	Résultat	V							
N° étudiant : 21512250 TAHA MERIEM	Note (+ PJ)	11.708	6.5	8	7.4	15	14	15	14.58
	Résultat	V							

Identification des étudiants		Résultat	NIP11414CC CONTROLE INTER	NIP11414CF EXAMEN	NIP11414 Electrostatiqu e	NIP11424CC CONTROLE INTER	NIP11424CF EXAMEN	NIP11424TP TP	NIP11424 Electrocinétiq ue
		Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20
N° étudiant : 21515064 TAHEREDDINE MOHAMED T	Note (+ PJ)	15.524	15.5	17.5	16.7	16	13	16	14.74
	Résultat	V							
N° étudiant : 21509017 TAHIRI MARYEM	Note (+ PJ)	13.72	10	8	8.8	14	19	17	17
	Résultat	V							
N° étudiant : 21504961 TAIRI YOUSSEF	Note (+ PJ)	11.644	7	13	10.6	13	10	15	12.34
	Résultat	V							
N° étudiant : 21506339 TAOUFIKI ABDERRAZZAK	Note (+ PJ)	10.984	5.5	13	10	12	9	15	11.64
	Résultat	V							
N° étudiant : 21521791 TIDO TAMEKENG BOREL	Note (+ PJ)	15.1	8.5	14.5	12.1	15	20	15	17.1
	Résultat	V							
N° étudiant : 21500402 TSOUL HIBA	Note (+ PJ)	13.652	11	9.5	10.1	15	16	17	16.02
	Résultat	V							
N° étudiant : 21506333 TSOULI IMAN	Note (+ PJ)	12.004	7	12	10	11	13	16	13.34
	Résultat	V							
N° étudiant : 21513667 WAHAB KHADIJA	Note (+ PJ)	12.552	9	15	12.6	7	13	17	12.52
	Résultat	V							
N° étudiant : 21517010 WAHIB HOUDA	Note (+ PJ)		10			16	20	15	17.38
	Résultat								
N° étudiant : 21506347 WAJIH ILYASS	Note (+ PJ)	11.908	7	13	10.6	12	11	16	12.78
	Résultat	V							
N° étudiant : 21500477 WERZGAN ABIR	Note (+ PJ)	11.472	9	13	11.4	9	10	16	11.52
	Résultat	V							
N° étudiant : 21506601 ZAH MERIEM	Note (+ PJ)	15.388	13	14	13.6	14	18	17	16.58
	Résultat	V							
N° étudiant : 21510320 ZARADA WADIE	Note (+ PJ)	12.308	11	12	11.6	9	13	16	12.78
	Résultat	V							
N° étudiant : 21506536 ZDIH MOUNIR	Note (+ PJ)	14.392	10	13	11.8	13	19	15	16.12
	Résultat	V							
N° étudiant : 21506625 ZERIKA QODS	Note (+ PJ)	9.688	4	11	8.2	9	8	16	10.68
	Résultat	RAT							
N° étudiant : 20515795 ZOUINI SAAD	Note (+ PJ)	12.972	7.5	10.5	9.3	18	14	15	15.42
	Résultat	V							

Identification des étudiants	Résultat	NIP11414CC CONTROLE INTER	NIP11414CF EXAMEN	NIP11414 Electrostatiqu e	NIP11424CC CONTROLE INTER	NIP11424CF EXAMEN	NIP11424TP TP	NIP11424 Electrocinétiq ue
	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20
note max	18.52	18.5	18.5	18.1	20	20	17	19.1
note min	6.6	0	5	3.6	2	5	5	7.38
note moy	12.435	8.728	11.650	10.496	12.574	13.241	15.332	13.684
écart type	2.026	3.657	2.430	2.427	4.201	3.571	2.041	2.356
moy - écart type	10.408	5.071	9.221	8.069	8.373	9.67	13.291	11.328