



Identification des étudiants		NID23524 PROCESSUS D'INDUSTRIAL	NID23534 Fabrication Assistée ordi	NID23604 LANGUE ET COMMUNICAT	NID23614 Communica Professionnelle	NID23624 Engineering English	NID23634 Espagnol	NID23644 Soutenance stage d'initia
		Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20
N° étudiant : 15511219 <b>ABED IMAD EDDINE</b>	Note (+ PJ) Résultat	15.5	12.5	13.75	12.4	15.3	14.3	13
N° étudiant : 19514087 <b>ABIDAR MOHAMED</b>	Note (+ PJ) Résultat	15.5	15.5	14.325	13.4	12.7	16.2	15
N° étudiant : 19514286 <b>ADADI WAILE</b>	Note (+ PJ) Résultat	14	9.75	14.1	14.4	13.6	14.4	14
N° étudiant : 17500280 <b>ADERRAZ MOUAD</b>	Note (+ PJ) Résultat	14	16.75	14.975	14.4	16.7	14.8	14
N° étudiant : 19514990 <b>AIT ALI ELHOSAYN</b>	Note (+ PJ) Résultat	15.5	17	15.15	13.4	15.6	16.6	15
N° étudiant : 19513869 <b>AIT ELAOUAD CHAIMAA</b>	Note (+ PJ) Résultat	15.5	11.75	13.75	12.4	13.5	14.6	14.5
N° étudiant : 16501453 <b>AIT KHALD FATIHA</b>	Note (+ PJ) Résultat	16	14	15.15	14.4	14.5	17.7	14
N° étudiant : 19513991 <b>AIT YOUSSEF WAFAE</b>	Note (+ PJ) Résultat	15.5	13.5	15.15	14.4	14.5	17.2	14.5
N° étudiant : 17500056 <b>AKCHA SALMA</b>	Note (+ PJ) Résultat	16.5	16.25	15.35	13.4	15.6	17.4	15
N° étudiant : 15505840 <b>AMZIL FATIMA</b>	Note (+ PJ) Résultat	16	17.25	15.1	14.4	14.6	17.4	14
N° étudiant : 17500154 <b>BACHAR SOUKAINA</b>	Note (+ PJ) Résultat	15	13.5	15.1	14.4	12.5	17	16.5
N° étudiant : 16501404 <b>BELHAMRI KHAOULA</b>	Note (+ PJ) Résultat	16	11.75	14.225	13.4	12.5	17	14
N° étudiant : 19514091 <b>BELHASBIA KAOUTAR</b>	Note (+ PJ) Résultat							
N° étudiant : 17500162 <b>BOUROUAIL ABYR</b>	Note (+ PJ) Résultat	16	16.75	15.4	12.4	17.1	18.1	14
N° étudiant : 17500373 <b>CHAKOUR SARA</b>	Note (+ PJ) Résultat	14.5	14.25	13.7	12.4	11.9	16	14.5
N° étudiant : 18517172 <b>CHERQAOUI SAMAH</b>	Note (+ PJ) Résultat	16	13.5	14.725	13.4	15.1	16.4	14
N° étudiant : 17500153 <b>DALAL YAHYA</b>	Note (+ PJ) Résultat	16.5	15.5		12.4	16.1	16	
N° étudiant : 17500080 <b>DOUBI MERIEM</b>	Note (+ PJ) Résultat	16	17	16.1	15.4	17.1	17.4	14.5
N° étudiant : 17500066 <b>EDDICHE IKRAM</b>	Note (+ PJ) Résultat	16	15	15.6	14.4	14.6	18.4	15
N° étudiant : 19514118 <b>EL AIRAJ ANAS</b>	Note (+ PJ) Résultat	15.5	13.5	13.775	12.4	14.6	15.1	13
N° étudiant : 17500083 <b>EL BOUHAILI HAJAR</b>	Note (+ PJ) Résultat	15	17	15.5	13.4	15.1	17.5	16
N° étudiant : 17511997 <b>EL HARRAT MOHAMED</b>	Note (+ PJ) Résultat	15.5	12	13.75	14.4	13.5	13.1	14
N° étudiant : 17500079 <b>EL HAYYANY WIAM</b>	Note (+ PJ) Résultat	16.5	16.25	15.4	13.4	15.1	18.1	15
N° étudiant : 17500370 <b>EL IDRISSE FATIMA-EZZAHRA</b>	Note (+ PJ) Résultat	15.5	14.25	15.275	14.4	14.1	16.1	16.5
N° étudiant : 16501594 <b>EL MASSINE EL FELLAH ASM</b>	Note (+ PJ) Résultat	16	16	14.725	13.4	14.6	15.4	15.5
N° étudiant : 17500138 <b>EL MOUDEN YOUNESS</b>	Note (+ PJ) Résultat	16	19	15.6	15.4	15.6	16.4	15
N° étudiant : 17500064 <b>EL-KHAIRANI ZOUHAIR</b>	Note (+ PJ) Résultat	15	18	15.525	15.4	13.6	16.6	16.5



Identification des étudiants		NID23524 PROCESSUS D'INDUSTRIAL	NID23534 Fabrication Assistée ordi	NID23604 LANGUE ET COMMUNICAT	NID23614 Communica Professionnelle	NID23624 Engineering English	NID23634 Espagnol	NID23644 Soutenance stage d'initia
		Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20
N° étudiant : 17500126 <b>ELAZIZI MARYAM</b>	Note (+ PJ) Résultat	15	14.5	15.175	13.4	14.6	17.2	15.5
N° étudiant : 19514482 <b>ELAZZA IKHLASS</b>	Note (+ PJ) Résultat	16.5	17	15.35	12.4	16.5	17.5	15
N° étudiant : 17500111 <b>ELBAIED ILHAME</b>	Note (+ PJ) Résultat	14.5	15.25	14.25	14.4	13.7	14.4	14.5
N° étudiant : 17500067 <b>HAJRI LOUBNA</b>	Note (+ PJ) Résultat	16	15.5	15.15	14.4	13.5	17.2	15.5
N° étudiant : 17500068 <b>HAJRI NADIA</b>	Note (+ PJ) Résultat	16	12.5	14.45	13.4	12	16.9	15.5
N° étudiant : 17500073 <b>HAMIDINE SOUKAINA</b>	Note (+ PJ) Résultat	15.5	15.75	14.675	14.4	13.5	16.3	14.5
N° étudiant : 17500394 <b>HANNI NAWAL</b>	Note (+ PJ) Résultat	15	19	15.475	14.4	13.8	17.7	16
N° étudiant : 19514145 <b>KHLIFI TAGHZOUTI HAITAM</b>	Note (+ PJ) Résultat	15.5	15.5		12.4	14.6		15
N° étudiant : 17500077 <b>LAAYALI IMANE</b>	Note (+ PJ) Résultat	16.5	15		14.4	15.6	16	
N° étudiant : 18515467 <b>MAHFOUD HANANE</b>	Note (+ PJ) Résultat	15.5	10.25	13.675	13.4	12.5	14.3	14.5
N° étudiant : 17500094 <b>MARIH AICHA</b>	Note (+ PJ) Résultat	15	20	15.45	13.4	13.6	18.3	16.5
N° étudiant : 17500368 <b>MAZI ASSIA</b>	Note (+ PJ) Résultat	15	17	16.075	13.4	16.8	18.1	16
N° étudiant : 17510975 <b>MOUHADDAB JAMAL</b>	Note (+ PJ) Résultat	16	16.25	14.775	14.4	15.5	14.2	15
N° étudiant : 17500055 <b>MOUNIR ZIYAD</b>	Note (+ PJ) Résultat	15.5	7.75	15.15	14.4	14.5	16.2	15.5
N° étudiant : 17500155 <b>OUAGGA MOHAMED</b>	Note (+ PJ) Résultat	16	17	15.25	13.4	16.8	17.3	13.5
N° étudiant : 17500123 <b>RABII KHAOULA</b>	Note (+ PJ) Résultat	15.5	15.75	14.45	12.4	13.6	17.3	14.5
N° étudiant : 17500384 <b>RACHCHAD OMAR</b>	Note (+ PJ) Résultat	16	17.75	14.35	14.4	14	15.5	13.5
N° étudiant : 17500400 <b>RAFI SALMA</b>	Note (+ PJ) Résultat	14.5	17	15.35	14.4	13.5	17	16.5
N° étudiant : 19514167 <b>RMILI JAD</b>	Note (+ PJ) Résultat	15.5	13.25	14.25	13.4	15.1	15.5	13
N° étudiant : 19514049 <b>SAADAOUI MONAIM</b>	Note (+ PJ) Résultat	15.5	13.25	14.2	12.4	16.1	13.3	15
N° étudiant : 17500075 <b>SAFE CHAIMAA</b>	Note (+ PJ) Résultat	14.5	17	15.325	13.4	16.1	17.3	14.5
N° étudiant : 19513797 <b>SEDDIK SAIF-EDDINE</b>	Note (+ PJ) Résultat	14	14.25	13.55	12.4	14.1	13.7	14
N° étudiant : 17500144 <b>SOUANI HIND</b>	Note (+ PJ) Résultat	14.5	18.25	14.65	12.4	15.1	16.1	15
N° étudiant : 17500051 <b>TALBI MOHAMED</b>	Note (+ PJ) Résultat					0		
N° étudiant : 19514088 <b>TARCHOULI ABDESSAMAD</b>	Note (+ PJ) Résultat	15.5	14.75	15.35	13.4	15.6	17.4	15
N° étudiant : 17500375 <b>ZAAIT IMANE</b>	Note (+ PJ) Résultat	16	17.25	15.6	13.4	16.1	16.9	16

Identification des étudiants	Résultat Ado / 20	NID23104	NID23114	NID23124	NID23134	NID23204	NID23214	NID23224	NID23234	NID23304	NID23314	NID23324	NID23334	NID23404	NID23414	NID23424	NID23504	NID23514
		SYSTEME D'INFORMATI	ERP	Business Intelligence	MES	SYSTEMES HYDR & SURV	Systemes hydrauliques	Lubrification Industriel	SURVEILLAN CE DES MACH	PRODU/QUA I/MAINTENAN	Outils de gestion produ	Outils de la qualité	Outils de la maintenance	VIBRAT MECA ETELEN	Vibration Mécanique	Implémentatio n de la MEF	PROC ET PROCES D'IN	Procédes de Fabrication
note max	16.412	16.6	17.5	17	15.5	17.393	17	18.048	18.5	18.35	20	17.3	17.6	16.75	19.75	16.5	17.86	18.4
note min	11.638	14.575	0	13.75	13.5	12.195	13	7.219	14	7.97	4.25	7.15	0	0	0	10.835	0	
note moy	14.593	15.701	16.106	15.833	14.608	14.892	15.353	12.867	16.304	15.139	15.918	13.798	15.146	11.897	12.644	11.149	14.998	14.213
écart type	1.227	0.612	2.435	0.727	0.633	1.118	0.924	2.946	1.184	2.461	4.252	1.986	3.108	2.962	3.739	3.764	1.402	2.577
moy - écart type	13.366	15.089	13.671	15.106	13.975	13.774	14.429	9.921	15.12	12.678	11.665	11.812	12.038	8.934	8.905	7.385	13.596	11.636

Identification des étudiants	NID23524 PROCESSUS D'INDUSTRIAL	NID23534 Fabrication Assistée ordi	NID23604 LANGUE ET COMMUNICAT	NID23614 Communica Professionnelle	NID23624 Engineering English	NID23634 Espagnol	NID23644 Soutenance stage d'initia
	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20
<b>note max</b>	16.5	20	16.1	15.4	17.1	18.4	16.5
<b>note min</b>	14	7.75	13.55	12.4	0	13.1	13
<b>note moy</b>	15.490	15.181	14.858	13.635	14.356	16.336	14.827
<b>écart type</b>	0.667	2.458	0.676	0.885	2.426	1.372	0.944
<b>moy - écart type</b>	14.823	12.724	14.182	12.75	11.93	14.964	13.883