

Troncs communs : MIPC

Section 1

A.U. : 2026/2027

N°	Code Massa	Nom prénom	Tronc commun	Gr TD	Gr TP
1	D14****200	AABADI RANYA	Génie Informatique	a	1
2	D14****291	AABBOU HAFIDA	Mathématiques et Sciences des Données		
3	R14****245	AABDALI MOHAMED	Mathématiques et Sciences des Données		
4	D14****309	AABI SAMIR	Génie Informatique		
5	D14****709	AAMICH KHADIJA	Génie Chimique		
6	B14****205	AARAG AICHA	Mathématiques et Sciences des Données		
7	M14****447	AASSOUANI WASSIME	Génie Informatique		
8	D14****118	AATTAR HATIM	Génie Chimique		
9	D14****466	ABACH IHSSANE	Génie Chimique		
10	G14****113	ABAGGAR HIBA	Génie Chimique		
11	C14****799	ABAKECHOU FATIMA	Génie Physique		
12	R14****032	ABALLA IMAD	Génie Informatique		
13	N14****128	ABBASSY SALIHA	Génie Physique		
14	D14****148	ABBOU MARIAM	Génie Informatique		
15	D13****822	ABDELHAKIM AMESSIRD	Génie Physique		
16	M13****226	ABDELILAH JEBOURI	Génie Informatique		
17	M14****719	ABDELLAOUI MOHAMED	Génie Physique		
18	M14****712	ABDELLAOUI ZAKARIA	Génie Chimique		
19	D14****598	ABDELMAJID KASSOU	Mathématiques et Sciences des Données		
20	J13****819	ABDELMOAMEN EL BOUCHTI	Génie Physique		
21	M14****747	ABDELMOUMEN HIND	Mathématiques et Sciences des Données		
22	M13****207	ABDERRAHIM ZAHIDI	Mathématiques et Sciences des Données		
23	M14****279	ABDESSADEK HAJAR	Génie Physique		
24	M13****029	ABDESSAMAD JEBBOURI	Mathématiques et Sciences des Données		
25	G13****306	ABDESSAMIA FACHTALI	Génie Informatique		
26	D14****127	ABIBOU ILHAM	Mathématiques et Sciences des Données		
27	F14****590	ABID EL YAZID	Mathématiques et Sciences des Données		
28	M14****649	ABIDI KAOUTHAR	Mathématiques et Sciences des Données		
29	M13****278	ABOUAOMAR YOUSSEF	Génie Informatique		
30	R14****340	ABOUAYYOUB YOUSSEF	Mathématiques et Sciences des Données		
31	D13****987	ABOUELKARAM FATIMA	Génie Chimique		
32	M14****875	ABOUHAFS FERDAOUS	Génie Physique		
33	H14****687	ABOUHAMID NAWFAL	Génie Informatique		
34	D14****355	ABOUNAIM ZAKARIA	Mathématiques et Sciences des Données		
35	N14****751	ACHARCHOUR AMINA	Génie Chimique		
36	M13****386	ADAM BOUAZZA	Génie Chimique		
37	M14****973	ADARDOUR AYMANE	Mathématiques et Sciences des Données		
38	D14****372	ADDA MARWA	Génie Physique		
39	M14****696	ADDOU LEILA	Génie Chimique		
40	M13****465	ADRICH MOUHSSINE	Génie Physique		

41	M14****995	ADIRIM IMANE	Mathématiques et Sciences des Données
42	M14****051	AFERDAS YASSINE	Mathématiques et Sciences des Données
43	R14****744	AFIF FATIMA EZZAHRAA	Mathématiques et Sciences des Données
44	D14****445	AFOUADAS AICHA	Mathématiques et Sciences des Données
45	M14****469	AFRAH MOHAMED-AMINE	Génie Physique
46	M14****972	AFTATI AYA	Génie Informatique
47	D14****530	AGALOUZ HAMZA	Génie Chimique
48	M14****625	AGHRAY IMANE	Génie Chimique
49	M14****516	AGOUJIL YAHYA	Génie Chimique
50	M13****035	AGOUMI YASSER	Génie Physique
51	M14****569	AGRICH MOHAMED	Génie Chimique
52	M13****250	AGRISS TAHA	Génie Informatique
53	M13****624	AHADI SARA	Mathématiques et Sciences des Données
54	M14****310	AHARFOUF OUMAYMA	Génie Chimique
55	R14****607	AHINDAK WISSAL	Génie Chimique
56	M14****500	AHIZOUN MARYA	Génie Informatique
57	C14****902	AHL MAYARA KHADIJATOU	Mathématiques et Sciences des Données
58	261****M03	AHMED SIDI MOHAMED	Mathématiques et Sciences des Données
59	H14****685	AISSAOUI JIHANE	Génie Chimique
60	M14****865	AIT ABI YOUSSEF	Génie Physique
61	R13****145	AIT AHMAD ABDELALIM	Mathématiques et Sciences des Données
62	D14****040	AIT AHMED ELHOUSSEINE	Génie Physique
63	M14****963	AIT AHMED MOHAMED	Génie Informatique
64	M14****939	AIT BAHJA HAJAR	Mathématiques et Sciences des Données
65	D14****994	AIT BAHJA ZAHRA	Génie Physique
66	D14****551	AIT BAKHLIFA LAHCEN	Génie Informatique
67	D14****878	AIT BELAID ABDERRAHMANE	Génie Chimique
68	M13****124	AIT BEN JILLALI RIDA	Génie Chimique
69	C14****064	AIT BEN KADDOUR IMANE	Génie Physique
70	M13****273	AIT BOUZIANE CHADYA	Génie Chimique
71	D13****966	AIT EL KAMEL MARYAM	Génie Chimique
72	M14****517	AIT FATTOUL SABRINE	Génie Informatique
73	M14****522	AIT FATTOUL YASMINE	Mathématiques et Sciences des Données
74	M14****653	AIT HAMMI SALMA	Génie Physique
75	D14****736	AIT HSAINE ABDELAZIZ	Génie Chimique
76	M14****793	AIT ICHOU SALMA	Génie Chimique
77	D14****264	AIT KHBOUTE FATIMA	Mathématiques et Sciences des Données
78	D14****961	AIT KHDJOU ANIR	Génie Informatique
79	D14****952	AIT LAHCEN OMAR	Génie Physique
80	C14****999	AIT LAHOUCINE MOHAMED AMIN	Mathématiques et Sciences des Données
81	D14****724	AIT LHAJ AMAL	Génie Physique
82	G14****557	AIT LHAJ YASSIR	Génie Physique
83	D14****263	AIT MOUJANE CHAÏMA	Génie Physique
84	M14****225	AIT OU ABDELLAH MANAL	Génie Chimique
85	G14****047	AIT OUFKIR ILYAS	Génie Informatique
86	D13****047	AIT OUMGHAR KAMAL	Génie Physique
87	D14****529	AIT RACHID ANOUAR	Mathématiques et Sciences des Données
88	C14****341	AIT SAÏD FADWA	Génie Physique
89	D13****197	AIT SEDDIK ILYASS	Génie Physique
90	D14****030	AIT TARICHT SAMIRA	Génie Physique
91	D14****524	AIT YOUSSEF IKRAME	Génie Chimique

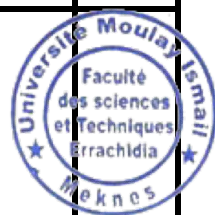
2

3

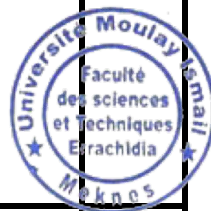


b

92	M14****126	AIT-ABDELLAH-OU-ALI MOAD	Génie Physique
93	D14****189	AIT-KHOUYA MUSTAPHA	Génie Physique
94	M14****574	AIT-LAHBIB FATIMA-EZZAHRAE	Génie Informatique
95	M13****415	AIT-OUBAAI SAFAA	Génie Physique
96	D14****848	AIT.MOHA SARA	Génie Chimique
97	G14****338	AITLAARIF HIBA	Génie Chimique
98	N14****926	AJDAA HIBA	Génie Physique
99	M14****506	AJDID IMRANE	Génie Physique
100	D14****995	AKADDAR HAMZA	Génie Informatique
101	D14****008	AKARMOUN ILHAM	Génie Chimique
102	M14****081	AKCHOUR TILILA	Génie Physique
103	M14****848	AKIL MERYEM	Génie Chimique
104	C14****130	AKKA ABDEL AALI	Génie Informatique
105	M14****696	AKNIZ KAOUTHAR	Génie Chimique
106	N14****120	AL GODE MERYEM	Génie Physique
107	M14****822	ALAMI NOUHAILA	Génie Informatique
108	R14****545	ALHIANE MERIEM	Génie Chimique
109	R14****670	ALIJATE EL MEHDI	Génie Informatique
110	M14****996	ALIOUI DOUAE	Génie Chimique
111	D13****641	ALLABOU ANAS	Génie Physique
112	M14****421	AMAHZOUL ASMAE	Génie Informatique
113	M14****505	AMAR ADAM	Mathématiques et Sciences des Données
114	D14****263	AMARDOUL YOUNES	Génie Chimique
115	M14****130	AMASSOU LAILA	Génie Physique
116	D14****215	AMDIAZE ABDELALI	Génie Physique
117	D14****783	AMDYAZ HASSAN	Génie Informatique
118	D14****357	AMESSIRD HAFSA	Génie Chimique
119	M14****375	AMEURAOUI HANANE	Mathématiques et Sciences des Données
120	H14****807	AMEZIANE KHADIJA	Génie Physique
121	M14****790	AMGOUNE MERYAM	Génie Chimique
122	D14****168	AMHIL FATIMA	Génie Informatique
123	M14****268	AMHOU TAHA	Génie Physique
124	J13****126	AMINE HAFID	Génie Informatique
125	M14****533	AMMARI ABDELQOUDDOUSS	Génie Informatique
126	M13****793	AMOUMOU ABDELAZIZ	Génie Physique
127	P14****212	AMRANI AMR	Génie Informatique
128	M14****668	AMRANI ASSIA	Génie Informatique
129	M14****583	AMRANI YOUSSEF	Mathématiques et Sciences des Données
130	G14****238	AMSGUINE NASIMA	Génie Informatique
131	J14****145	ANASS ELYOUSFI	Mathématiques et Sciences des Données
132	G14****859	ANNADIRI SOULAIMANE	Génie Informatique
133	K14****822	ANOVAR HODA	Génie Chimique
134	G13****732	ANQATE FATMAEZZAHRA	Génie Physique
135	D14****740	AOUJIL AISSAM	Génie Informatique
136	J14****661	AOUNI HAFSA	Génie Informatique
137	D14****580	ARAB SALMA	Mathématiques et Sciences des Données
138	M14****175	ARHIMI FIRDAOUS	Génie Chimique
139	D14****284	ARTI ABDELHADI	Mathématiques et Sciences des Données
140	M14****182	ARZIG AYOUB	Génie Chimique
141	D13****313	ASMA BOUKIR	Génie Informatique
142	K13****191	ASMAE FARHOUNE	Génie Informatique



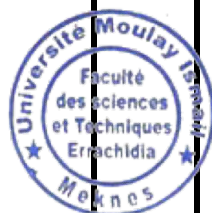
143	D14****385	ASMMAR MOHAMED	Génie Physique
144	D13****725	ASSAKA AHMED	Génie Physique
145	F14****904	ATIF MOHAMMED	Génie Physique
146	M13****770	ATMANI JAMILA	Génie Chimique
147	D13****374	ATNANE ABDESSAMAD	Génie Informatique
148	N13****955	AYA EL-FRAKCHA	Génie Physique
149	J13****015	AYA IBNCHAIKH	Génie Informatique
150	K14****243	AYA RHELID	Génie Chimique
151	M14****777	AYAD HOUDA	Génie Informatique
152	D14****153	AZAGHLY KHALID	Génie Informatique
153	D14****949	AZAOUY KHADIJA	Génie Informatique
154	D14****337	AZAYOU IBTISSAM	Génie Informatique
155	D14****725	AZGAR ADAM	Génie Informatique
156	D14****476	AZGZAOU YASSINE	Mathématiques et Sciences des Données
157	M13****177	AZIZ ELMEHDI	Génie Physique
158	M14****822	AZIZI FATIMA-ZAHRA	Génie Informatique
159	M14****197	AZIZI IMANE	Mathématiques et Sciences des Données
160	D14****336	AZNAG SARA	Génie Informatique
161	D14****604	AZNOUKD HANANE	Mathématiques et Sciences des Données
162	C14****787	AZOUGAGHI R'QIA	Génie Physique
163	P13****305	AZZA ROMAISSE	Génie Informatique
164	H14****745	AZZAOUI MOHAMED AMINE	Génie Physique
165	N13****281	AZZOUGAGH WALID	Génie Informatique
166	S14****772	BA-AQQA HIBA	Mathématiques et Sciences des Données
167	N14****747	BAABOU MERYEM	Génie Chimique
168	D14****060	BAALI AYOUB	Mathématiques et Sciences des Données
169	D14****763	BAALI YASSMINA	Génie Physique
170	D13****037	BAALI YOUNESS	Génie Physique
171	M14****876	BAAMAR ASMAE	Génie Chimique
172	M14****634	BAAOUCHE LAILA	Génie Chimique
173	M14****028	BAAZIZI SOUFYANE	Mathématiques et Sciences des Données
174	M14****693	BABA ALLA OMAR	Génie Informatique
175	D14****241	BACHNA ROKAYA	Mathématiques et Sciences des Données
176	J14****114	BACHRA ADAM	Mathématiques et Sciences des Données
177	E14****649	BADAOUI AYA	Génie Informatique
178	D14****373	BADDANE NIZAR	Génie Informatique
179	M13****213	BAGHBA ABDESSALAM	Génie Physique
180	D14****911	BAGRAOUI LAHCEN	Génie Chimique
181	M14****922	BAHA HANANE	Génie Chimique
182	M14****861	BAHADDOUR FATIMA-EZZAHRAE	Génie Informatique
183	D14****787	BAHAMOU YASSINE	Génie Physique
184	M14****224	BAHNINI ALAE	Génie Chimique
185	M13****506	BAICHOU FATIMA	Génie Physique
186	M14****132	BAKABOU HIBA	Génie Informatique
187	M14****973	BAKADIR MANAL	Génie Physique
188	J14****873	BAKADIR RIAD	Mathématiques et Sciences des Données
189	M14****018	BAKHALQUE YOUSSEF	Génie Physique
190	M14****345	BAKHELLA AYA	Génie Informatique
191	M14****482	BALI MOHAMED	Génie Informatique
192	D14****566	BALLA ROMAISSE	Mathématiques et Sciences des Données
193	D14****076	BALLOUK AMINA	Génie Physique



194	M14****243	BALOUK SARA	Génie Chimique
195	N14****078	BAMASSAOUDI HAFSA	Génie Informatique
196	D14****708	BANOUNI OUMAIMA	Génie Physique
197	M14****458	BAOU YOUNESS	Génie Physique
198	D14****443	BAQI ABDERRAHIM	Mathématiques et Sciences des Données
199	M14****050	BARBACH HALIMA	Mathématiques et Sciences des Données
200	C14****909	BAROUDI ROQAYA	Génie Physique
201	261****M16	BARRY MAMADOU HADIA	Génie Informatique
202	R13****608	BASRY MOHAMED RAYANE	Génie Physique
203	C14****900	BASSI OUIAM	Génie Physique
204	M14****540	BAYJA YOUNESS	Génie Informatique
205	M14****276	BAYOU MERYEM	Génie Physique
206	R14****889	BEL HAICHARIA KHALID	Génie Chimique
207	S14****787	BELGHALI OUMAYMA	Génie Informatique
208	M14****851	BELGUEZZAR MOHAMED	Mathématiques et Sciences des Données
209	R14****789	BELHAID ALAAEDDINE	Mathématiques et Sciences des Données
210	M14****918	BELHAJ NOURHANE	Génie Physique
211	G14****884	BELHIMER RAYANE	Génie Physique
212	D14****172	BELKADI YOUSSEF	Mathématiques et Sciences des Données
213	M13****142	BELKASMI MOHAMED	Génie Informatique
214	M14****161	BELKASMI OUISSAM	Génie Informatique
215	E14****711	BELLAABIDI MOUAD	Génie Informatique
216	J14****488	BELLACHHEB SALMA	Génie Chimique
217	K14****571	BELLAHSSAIN MINA	Génie Informatique
218	M14****795	BELMADANI HAJAR	Mathématiques et Sciences des Données
219	M14****709	BEN ABI RAKBA GHITA	Génie Informatique
220	D14****566	BEN ADDOU IKRAM	Génie Physique
221	R14****068	BEN AHMED MERYAM	Génie Informatique
222	D14****337	BEN AMAR ACHRAF	Mathématiques et Sciences des Données
223	M14****300	BEN AMAR FATIMA-EZZAHRAE	Génie Informatique
224	D13****037	BEN ASSOUL TLA	Génie Chimique
225	M14****304	BEN CHADDA ANWAR	Génie Physique
226	D14****042	BEN ELYAZID IMANE	Génie Chimique
227	D14****360	BEN HAMMOU ISMAIL	Mathématiques et Sciences des Données
228	M14****324	BEN MESSAOUD RAWIYA	Génie Informatique
229	D13****342	BEN MOHA ZAHRA	Génie Informatique
230	D13****159	BEN MOULAY KHADIJA	Génie Chimique
231	M14****256	BEN SALAH HASSAN	Génie Chimique
232	D14****594	BEN SLIMANE MALIKA	Génie Chimique
233	M14****308	BEN YAHYA MALAK	Génie Chimique
234	D14****767	BEN YAICH AYA	Génie Chimique
235	M13****017	BEN-AZOUZE FATIMA EZAHRAE	Génie Physique
236	M14****560	BEN-SADOK FATIMA-ZAHRA	Génie Informatique
237	M14****290	BENAAMAR SAHAR	Génie Physique
238	M13****911	BENADDI ZAKARIA	Génie Physique
239	M14****298	BENAISSI AMAL	Mathématiques et Sciences des Données
240	D14****625	BENDAOUZ ILYAS	Génie Informatique
241	S13****120	BENDIAF ZAKARIAE	Génie Chimique
242	R14****626	BENFANA ANOUAR	Mathématiques et Sciences des Données
243	M14****256	BENHACHOUM IKHLASSE	Génie Informatique
244	H13****086	BENHADDOU achraf	Génie Informatique

d

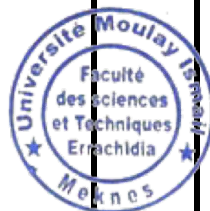
8



9

245	D13****366	BENHAMDOUCH MANAR	Génie Chimique
246	L14****944	BENHAMID AYA	Génie Physique
247	N14****247	BENKADA OUMAYMA	Mathématiques et Sciences des Données
248	M14****929	BENMOULAY AICHA	Génie Chimique
249	N14****875	BENNIS ADAM	Génie Physique
250	D14****668	BENSALEM KHAOULA	Génie Physique
251	F14****668	BENTAIB DOUAE	Génie Informatique
252	H14****588	BERJ HAMZA	Mathématiques et Sciences des Données
253	M14****547	BEROUZI HAJAR	Génie Chimique
254	S14****958	BERRAG MOHAMED-AMINE	Mathématiques et Sciences des Données
255	D13****543	BERRAIS ABDELILAH	Mathématiques et Sciences des Données
256	D13****400	BERRI AMAL	Génie Chimique
257	M14****995	BESBISSENE HIBA	Génie Chimique
258	M14****165	BETTACHE HIBA	Génie Chimique
259	M13****504	BIDELLAoui HAMZA	Génie Chimique
260	D14****308	BIKOURKAR YOUNESS	Génie Physique
261	D14****169	BIRRI AISSAM	Génie Chimique
262	M13****926	BKIRICH ZAKARYA	Génie Physique
263	261****M11	BODIAN PAPE BASSIROU	Génie Informatique
264	M13****139	BOU-ICHOU WIDAD	Génie Physique
265	E14****993	BOUABDELLAOUI MOHAMMED A	Mathématiques et Sciences des Données
266	F14****398	BOUAMRI ASSIL	Génie Informatique
267	261****M04	BOUBACAR DABAL SOUNA HAME	Génie Informatique
268	R14****698	BOUBKEUR FATIMA EZZAHRA	Génie Chimique
269	M14****484	BOUBKRI SIHAM	Génie Informatique
270	M14****339	BOUCHAAL AYA	Génie Chimique
271	D14****123	BOUDELAL SAMIRA	Génie Informatique
272	M13****162	BOUDJAJ FATH ALLAH	Génie Informatique
273	S14****782	BOUDOUMA MARYAM	Génie Physique
274	N14****183	BOUFETTAL FATIMA-EZZAHRAE	Génie Chimique
275	D14****767	BOUGRINE Sara	Génie Chimique
276	R14****191	BOUHAFI YOUSSEF	Génie Informatique
277	M14****742	BOUHAFS ELMAHDI	Mathématiques et Sciences des Données
278	M14****331	BOUHOU MOHAMED	Génie Physique
279	D13****217	BOUIKIT OTHMAN	Génie Physique
280	H14****298	BOUJEDIANE OUMAYMA	Génie Chimique
281	M14****490	BOUKARROU KAWTAR	Génie Physique
282	M14****785	BOUKBOUT SALMA	Génie Informatique
283	M14****807	BOUKHALFA BASMA	Génie Informatique
284	M13****055	BOUKHALFA KHALIL	Génie Physique
285	M14****497	BOUKHARI FATIMA-ZAHRA	Génie Physique
286	H14****215	BOUKHCHEB SALMA	Génie Informatique
287	N14****177	BOULAALAMY ZOUHIR	Génie Informatique
288	D14****160	BOULAAYATE RIDA	Mathématiques et Sciences des Données
289	M14****683	BOULAHMOUM AIMAD	Génie Physique
290	M14****708	BOULAHROUF MOHAMED ZIAD	Génie Informatique
291	M14****972	BOULANOUAR MOHAMMED	Génie Informatique
292	M14****784	BOULILA BADR-EDDINE	Génie Informatique
293	D14****867	BOUMAHDI SIHAM	Mathématiques et Sciences des Données
294	D14****534	BOUMAL SAFA	Mathématiques et Sciences des Données
295	M14****833	BOUMEDIEN LAYLA	Mathématiques et Sciences des Données

e



10

11

296	M14****087	BOUMEZGAN YASMINE	Génie Physique
297	D14****980	BOUMKISS MARYAM	Génie Informatique
298	H14****168	BOUNOUA FATIMA-ZAHRA	Génie Informatique
299	R14****791	BOURIMA HIBA	Génie Informatique
300	D14****074	BOURKIA RANYA	Génie Informatique
301	M14****617	BOUSETTA ANAS	Mathématiques et Sciences des Données
302	S14****975	BOUSSETTA FATIMA-ZAHRA	Génie Informatique
303	D14****175	BOUTAGHROUIT AYOUB	Génie Physique
304	M14****136	BOUTAHIR ABDELHAK	Génie Informatique
305	J14****867	BOUTAHRI AYA	Mathématiques et Sciences des Données
306	R14****073	BOUTAYEB MOHAMED	Génie Informatique
307	M14****918	BOUTAYEB WALID	Génie Chimique
308	D14****881	BOUTBAOUCHT ADAM	Génie Chimique
309	R14****488	BOUTOUIL AMMAR	Génie Physique
310	P14****610	BOUTRIK KAOUTAR	Génie Chimique
311	D14****526	BOUZAID AMINE	Génie Chimique
312	M14****506	BOUZIANE MOUNA	Génie Chimique
313	M14****898	BOUZIANI KHAOULA	Génie Informatique
314	D14****552	BOUZMOUL KHADIJA	Génie Chimique
315	D13****262	BRAHIM AIT AHMEDOUALI	Génie Chimique
316	M13****654	BRAHIMI FATIMA-EZZAHRAE	Génie Chimique
317	M14****651	BRIKI AIMRANE	Mathématiques et Sciences des Données
318	M13****251	BRIKI YAHYA	Génie Chimique
319	M14****421	BROUKI NADA	Génie Chimique
320	H14****860	CHACHCHA CHAHID	Génie Chimique
321	D14****233	CHADID KHADIJA	Mathématiques et Sciences des Données
322	D14****600	CHAFIKI NASRALLAH	Génie Informatique
323	D14****859	CHAIBA KHADIJA	Génie Chimique
324	D14****218	CHAKHMOUNE SARA	Génie Chimique
325	D14****384	CHAKIRY SABAH	Génie Physique
326	M14****260	CHAKOU AMINE	Génie Physique
327	M14****245	CHAKRA WISSAL	Génie Informatique
328	M13****721	CHAKROUNI ADNANE	Génie Chimique
329	M13****171	CHAOU MOHAMED AMINE	Génie Informatique
330	F14****473	CHAREF BADREDDINE	Mathématiques et Sciences des Données
331	N14****341	CHAREF MAROUA	Génie Chimique
332	J13****958	CHARFAOUI ANASS	Génie Chimique
333	S14****422	CHAYAB MALAK	Génie Chimique
334	E14****497	CHBAIK YAHYA	Mathématiques et Sciences des Données
335	M13****255	CHOUHOUC CHAYMA	Génie Chimique
336	B14****856	CHOUILI ASMAE	Mathématiques et Sciences des Données
337	C14****960	CHTAHAR ISMAIL	Génie Physique
338	F14****148	CHTIOUI YASSINE	Mathématiques et Sciences des Données

f

