



LISTE DES ETUDIANTS SEMESTRE 4

APOGEE	NOM	PRENOM	GROUPE	EMAIL
22020077	ABDELMALKI	OUMNIA	GROUPE 01	oumnia.abdelmalki@uit.ac.ma
22012983	ABDELMOUMNI	LINA	GROUPE 01	lina.abdelmounni@uit.ac.ma
22001250	ABDESSAMAD	OUMAIMA	GROUPE 01	oumaima.abdessamad@uit.ac.ma
23018635	abouzia	marwa	GROUPE 01	marwa.abouzia@uit.ac.ma
22012988	ACHAOUI	FATIMA-EZZAHRAA	GROUPE 01	fatima-ezzahraa.achaoui@uit.ac.ma
22012991	ADNANI	NOSSAIR	GROUPE 01	nossair.adnani@uit.ac.ma
22013015	AFIFI	IMANE	GROUPE 01	imane.afifi@uit.ac.ma
22013017	AGUERDOUSRAF	ADAM	GROUPE 01	adam.aguerdousraf@uit.ac.ma
23018920	AGUEZZAR	NOURA	GROUPE 01	noura.aguezzar@uit.ac.ma
22013034	AHEKKAD	LAILA	GROUPE 01	laila.ahekkad@uit.ac.ma
22013036	AHIRRI	NADA	GROUPE 01	nada.ahirri@uit.ac.ma
22017815	AIT BOUSSLAM	KHADIIJA	GROUPE 01	khadija.aitbousslam@uit.ac.ma
22013037	AIT GOUTE	RIYAD	GROUPE 01	riyad.aitgoute@uit.ac.ma
22013039	AIT HADDOU	REDA	GROUPE 01	reda.aithaddou@uit.ac.ma
22013050	AIT KABBOUR	ABDELALI	GROUPE 01	abdelali.aitkabbour@uit.ac.ma
22013105	AKEL	INASS	GROUPE 01	inass.akel@uit.ac.ma
22013108	ALAMI OUALI	HIBA	GROUPE 01	hiba.alamiouali@uit.ac.ma
22013111	ALAOUI	MARWA	GROUPE 01	marwa.alaoui@uit.ac.ma
22018939	ALIAH	VANTERPOOL	GROUPE 01	vanterpool.aliah@uit.ac.ma
22013135	ALIOUAT	NORA	GROUPE 01	nora.aliouat@uit.ac.ma
20001608	ALLAM	OUALID	GROUPE 01	oualid.allam@uit.ac.ma
21002479	AMAZYANE	YASSINE	GROUPE 01	yassine.amazyane@uit.ac.ma
21006235	AMEGOUNE	SAFAE	GROUPE 01	safae.amegoune@uit.ac.ma
22018442	AMOKRAN	AYA	GROUPE 01	aya.amokran@uit.ac.ma
22013144	AMRHAR	OUMAYMA	GROUPE 01	oumayma.amrhar@uit.ac.ma
22017816	AMZIL	HIBA	GROUPE 01	hiba.amzil@uit.ac.ma
22013145	ANBARA	TAHA	GROUPE 01	taha.anbara@uit.ac.ma
21017976	ANCARI	ZIYAD	GROUPE 01	ziyad.ancari@uit.ac.ma
21017151	ANZOUL	AYA	GROUPE 01	aya.anzoul@uit.ac.ma
22014364	AOUBANE	HIND	GROUPE 01	hind.aoubane@uit.ac.ma
22018063	ATRY	KENZA	GROUPE 01	kenza.atry@uit.ac.ma
22013151	AYAT	ABDESSAMAD	GROUPE 01	abdessamad.ayat@uit.ac.ma
22018202	AYMAN	MOHAMED POUTOU	GROUPE 01	mohamedpoutou.ayman@uit.ac.ma
22013153	AYOUB	SALAHEDDINE	GROUPE 01	salaheddine.ayoub@uit.ac.ma
22013154	AZIRAR	MARWA	GROUPE 01	marwa.azirar@uit.ac.ma
22014368	AZZAMI	TARIK	GROUPE 01	tarik.azzami@uit.ac.ma
21016186	AZZOUZI	ADAM	GROUPE 01	adam.azzouzi@uit.ac.ma
22014370	BAAYER	KHAOULA	GROUPE 01	khaoula.baayer@uit.ac.ma
22013169	BAAYOU	WAIL	GROUPE 01	wail.baayou@uit.ac.ma
22013172	BABABRIK	MOHAMED YASSINE	GROUPE 01	mohamedyassine.bababrik@uit.ac.ma
20002185	BANAR	SALIHA	GROUPE 01	saliha.banar@uit.ac.ma
22013949	BARIKI	MAROUA	GROUPE 01	maroua.bariki@uit.ac.ma
21016193	BASSIBAS	CHARAF EDDINE	GROUPE 01	charafeddine.bassibas@uit.ac.ma
22013954	BASSORI	AYMAN	GROUPE 01	ayman.bassori@uit.ac.ma
22013956	BAYAD	RIM	GROUPE 01	rim.bayad@uit.ac.ma



22013957	BEL HATI	AHLAM	GROUPE 01	ahlam.belhati@uit.ac.ma
22013960	BELAJI	RANIA	GROUPE 01	rania.belaji@uit.ac.ma
22013962	BELAOULA	FAHD	GROUPE 01	fahd.belaoula@uit.ac.ma
22013966	BELGSIR	FATIMA - EZZAHRA	GROUPE 01	fatima-ezzahra.belgsir@uit.ac.ma
22013971	BELHACHEMIA	TARIK	GROUPE 01	tarik.belhachemia@uit.ac.ma
22013972	BELLAA	MARWA	GROUPE 01	marwa.bellaa@uit.ac.ma
23018473	BEN MOUMEN	Assia	GROUPE 01	assia.benmoumen@uit.ac.ma
22013977	BEN HAMMOU	HOURLIA	GROUPE 01	houria.benhammou@uit.ac.ma
22013978	BEN-ZIANE	SALMA	GROUPE 01	salma.ben-ziane@uit.ac.ma
22013981	BENABDELKARIM	AYA	GROUPE 01	aya.benabdelkarim@uit.ac.ma
22013984	BENABID	IKRAM	GROUPE 01	ikram.benabid@uit.ac.ma
22018066	BENAYAD	ANAS	GROUPE 01	anas.benayad@uit.ac.ma
23019098	BENBAHA	AFAP	GROUPE 01	afaf.benbaha@uit.ac.ma
21017926	BENCHERKI	HIBA	GROUPE 01	hiba.bencherki@uit.ac.ma
22013991	BENDOUDA	ABDESSAMAD	GROUPE 01	abdessamad.bendouda@uit.ac.ma
21016218	BENDRIOUECH	MARIAM	GROUPE 01	mariam.bendriouech@uit.ac.ma
22013994	BENHAMMOU	SOMAYA	GROUPE 01	somaya.benhammou@uit.ac.ma
22013998	BENJELLOUN	OUMAIMA	GROUPE 01	oumaima.benjelloun@uit.ac.ma
22017817	BENKRIOUE	AYA	GROUPE 01	aya.benkriouet@uit.ac.ma
22018503	BENMEZZI	ADAM	GROUPE 01	adam.benmezzi@uit.ac.ma
22014002	BENMOUSSA	BADR	GROUPE 01	badr.benmoussa@uit.ac.ma
22014004	BENOGBA	ZAKARIA	GROUPE 01	zakaria.benogba@uit.ac.ma
22014008	BENRAMI	NIDAL	GROUPE 01	nidal.benrami@uit.ac.ma
22014010	BENSAID	MOHAMED HASSAN	GROUPE 01	mohamedhassan.bensaid@uit.ac.ma
21016228	BENSAID	ZAKARIYAA	GROUPE 01	zakariyaa.bensaid@uit.ac.ma
23018628	BENTALEB	SAAD	GROUPE 01	saad.bentaleb@uit.ac.ma
22014011	BENYOUB	CHADI ADIBE	GROUPE 01	chadiadibe.benyoub@uit.ac.ma
22014014	BENZEKRI	SABRINE	GROUPE 01	sabrine.benzekri@uit.ac.ma
23019396	BENZERROUK	RANIA	GROUPE 01	rania.benzerrouk@uit.ac.ma
21002884	BENZINA	CHOROQ	GROUPE 01	choroq.benzina@uit.ac.ma
23018753	BENZZINE	FADOUA	GROUPE 01	fadoua.benzzine@uit.ac.ma
21016234	BERDI	AYOUB	GROUPE 01	ayoub.berdi@uit.ac.ma
22014019	BERRADA	AMJAD	GROUPE 01	amjad.berrada@uit.ac.ma
22014022	BERRAHOU	WIAM	GROUPE 01	wiam.berrahou@uit.ac.ma
22014026	BERTUL	MEHDI	GROUPE 01	mehdi.bertul@uit.ac.ma
22014028	BIHRI	YASSINE	GROUPE 01	yassine.bihri@uit.ac.ma
22017819	BOUATTAOUN	DOUAE	GROUPE 01	douae.bouattaoun@uit.ac.ma
22014034	BOUDAD	MEHDI	GROUPE 01	mehdi.boudad@uit.ac.ma
21016240	BOUDARI	KAWTAR	GROUPE 01	kawtar.boudari@uit.ac.ma
22014039	BOUGHLEM	OUMAIMA	GROUPE 01	oumaima.boughlem@uit.ac.ma
22014045	BOUJEDDAIN	ADAM	GROUPE 01	adam.boujeddain@uit.ac.ma
21016267	BOUKHAFFA	ISMAIL	GROUPE 01	ismail.boukhaffa@uit.ac.ma
22014055	BOUKHAL	WALID	GROUPE 01	walid.boukhal@uit.ac.ma
21016270	BOUKHARI	OUIAM	GROUPE 01	ouiam.boukhari@uit.ac.ma
22014064	BOULAALA	AYOUB	GROUPE 01	ayoub.boulaala@uit.ac.ma
22014184	CHAFIK	YASSIR	GROUPE 01	yassir.chafik@uit.ac.ma
22014206	CHOUGDALI	ZAKARIA	GROUPE 01	zakaria.chougдали@uit.ac.ma
21016313	ECH-CHAFADI	MOHAMED MEHDI	GROUPE 01	mohamedmehdi.ech-chafadi@uit.ac.ma
22000894	ECHATBI	SALMA	GROUPE 01	salma.echatbi@uit.ac.ma
22014257	EL ADDOUNI	ALAE	GROUPE 01	alae.eladdouni@uit.ac.ma
22014265	EL ASSOULI	ABIR	GROUPE 01	abir.elassouli@uit.ac.ma
22014276	EL BAZ	OUMAIMA	GROUPE 01	oumaima.elbaz@uit.ac.ma



22020092	EL GHOUMARI	MORAD	GROUPE 01	morad.elghoumari@uit.ac.ma
22018256	EL KAIDI	NAJLAE	GROUPE 01	najlae.elkaidi@uit.ac.ma
23019224	EL MASMOUDI	WISSAL	GROUPE 01	wissal.elmasmoudi@uit.ac.ma
22014304	EL MOUADDINE	JIHANE	GROUPE 01	jihane.elmouaddine@uit.ac.ma
22014317	EL- BAKKOURI	AMINE	GROUPE 01	amine.el-bakkouri@uit.ac.ma
21021750	H' DAYE	HAMOUDY	GROUPE 01	hamoudy.hdaye@uit.ac.ma
22019156	LAMBARAA	RITA	GROUPE 01	rita.lambaraa@uit.ac.ma
22018930	LEON	DARNELL JACE	GROUPE 01	darnelljace.leon@uit.ac.ma
22018706	MAJBAR	SOUFIANE	GROUPE 01	soufiane.majbar@uit.ac.ma
22013503	NOUFEL	SALOUA	GROUPE 01	saloua.noufel@uit.ac.ma
21016485	OUALI	MOHAMED	GROUPE 01	mohamed.ouali@uit.ac.ma
22013544	RADI	HALA	GROUPE 01	hala.radi@uit.ac.ma
22019062	RAHMOUN	ANIA	GROUPE 01	ania.rahmoun@uit.ac.ma
22013554	RETAL	YASMINE	GROUPE 01	yasmine.etal@uit.ac.ma
22018871	SHOULETTE	TURISA SHERDAWM	GROUPE 01	turisherdawm.shoulette@uit.ac.ma
22019680	SIDI	KABER	GROUPE 01	kaber.sidi@uit.ac.ma
21016554	WADI	ANIA	GROUPE 01	ania.wadi@uit.ac.ma
22013048	AIT IDER	SALMA	GROUPE 02	salma.aitider@uit.ac.ma
22013055	AJARROUD	AYA	GROUPE 02	aya.ajarroud@uit.ac.ma
22013142	AMRANI MANNESSOURI IDRISSI	MANAL	GROUPE 02	manal.amranimannessouriidrisi@uit.ac.ma
22020520	ASSALECK	KOUTTOUM MINT	GROUPE 02	koultoummint.assaleck@uit.ac.ma
21002672	BADI	IMANE	GROUPE 02	imane.badi@uit.ac.ma
21016196	BEJJAOU	JAWAHIR	GROUPE 02	jawahir.bejaoui@uit.ac.ma
22013974	BELLAARABI	ALI	GROUPE 02	ali.bellaarabi@uit.ac.ma
22013976	BELYACHI	MARWA	GROUPE 02	marwa.belyachi@uit.ac.ma
23020487	BENALI	Nihal	GROUPE 02	nihal.benali@uit.ac.ma
22000141	BENGHANEM	REDA - ALLAH	GROUPE 02	reda-allah.benghanem@uit.ac.ma
22014006	BENOMAR	MENNA	GROUPE 02	menna.benomar@uit.ac.ma
23019231	BIAZE	MOURAD	GROUPE 02	mourad.biaze@uit.ac.ma
22019034	BOUAICHA	HIBA	GROUPE 02	hiba.bouaicha@uit.ac.ma
23019327	BOUCHARBE	AYA	GROUPE 02	aya.boucharbe@uit.ac.ma
22014038	BOUDI	MARWA	GROUPE 02	marwa.boudi@uit.ac.ma
22014048	BOUJEMAOU	DOUAE	GROUPE 02	douae.boujemaoui@uit.ac.ma
22014072	BOUMICHI	WIAM	GROUPE 02	wiam.boumichi@uit.ac.ma
23018928	BOUTAMART	RACHID	GROUPE 02	rachid.boutamart@uit.ac.ma
22014111	BOUTARTA	MOHAMMED REDA	GROUPE 02	mohammedreda.boutarta@uit.ac.ma
22014112	BOUTATA	ABDESSAMAD	GROUPE 02	abdessamad.boutata@uit.ac.ma
23018471	BOUZIDI	ZAKARIA	GROUPE 02	zakaria.bouzi@uit.ac.ma
22014124	BOUZRATINE	WISSAL	GROUPE 02	wissal.bouzratine@uit.ac.ma
22014129	BOUZRIDA	MAROUANE	GROUPE 02	marouane.bouzirida@uit.ac.ma
22019530	Brajd	Nasr-Eddine	GROUPE 02	nasr-eddine.brajd@uit.ac.ma
22014170	BRINI	AYMANE	GROUPE 02	aymane.brini@uit.ac.ma
22014177	CHAABANE	AFAF	GROUPE 02	afaf.chaabane@uit.ac.ma
23019303	CHABAOU	SALSSABIL	GROUPE 02	salssabil.chabaoui@uit.ac.ma
22014180	CHABLI	HOUDA	GROUPE 02	houda.chabli@uit.ac.ma
22014186	CHAKRI	AYA	GROUPE 02	aya.chakri@uit.ac.ma
22014189	CHAMMAA	ZINEB	GROUPE 02	zineb.chammaa@uit.ac.ma
22014191	CHAOUKI	MHAMMED	GROUPE 02	mhammed.chaouki@uit.ac.ma
22014192	CHAOUQ	HAMZA	GROUPE 02	hamza.chaouqi@uit.ac.ma
22017959	CHARIF	YOUSSEF	GROUPE 02	youssef.charif@uit.ac.ma
23019447	CHARRAH	ILYAS	GROUPE 02	ilyas.charrah@uit.ac.ma
23019243	CHARROUF	LINA	GROUPE 02	lina.charrouf@uit.ac.ma



22018068	CHEBLI	YOUSRA	GROUPE 02	yousra.chebli@uit.ac.ma
21016287	CHELHI	HOUSSAM	GROUPE 02	houssam.chelhi@uit.ac.ma
22014201	CHELYAH	JIHANE	GROUPE 02	jihane.chelyah@uit.ac.ma
22014202	CHHIDAT	HICHAM	GROUPE 02	hicham.chhidat@uit.ac.ma
22018069	CHIBOUB	NADA	GROUPE 02	nada.chiboub@uit.ac.ma
21016293	CHLIH	ABDERRAHMANE	GROUPE 02	abderrahmane.chlih@uit.ac.ma
22019061	COULIBALY	BAH LAMINE	GROUPE 02	bahlamine.coulibaly@uit.ac.ma
23018419	COUSCOUS	DONIA	GROUPE 02	donia.couscous@uit.ac.ma
20012155	DABBOUH	RIHAB	GROUPE 02	rihab.dabbouh@uit.ac.ma
22014237	DAHMANI	SARA	GROUPE 02	sara.dahmani@uit.ac.ma
22014238	DEBBAGH	SALMA	GROUPE 02	salma.debbagh@uit.ac.ma
22014240	DEHBI	SOUFIANE	GROUPE 02	soufiane.dehbi@uit.ac.ma
22014241	DELLALE	AMAL	GROUPE 02	amal.dellale@uit.ac.ma
22017828	DINIA	AHMED	GROUPE 02	ahmed.dinia@uit.ac.ma
21016302	DLAIA	MOHAMMED AYOUB	GROUPE 02	mohammedayoub.dlaia@uit.ac.ma
22014244	DOUIRA	OMAR	GROUPE 02	omar.douira@uit.ac.ma
22014245	DOUKKARA	ZAKARIA	GROUPE 02	zakaria.doukkara@uit.ac.ma
23018917	DRIOUCH	OTHMAN	GROUPE 02	othman.driouch@uit.ac.ma
21021126	EBBA ELYTALEB	ABDEL KADER	GROUPE 02	abdelkader.ebbaelytaleb@uit.ac.ma
22014247	ECHABRAOUI	ZINEB	GROUPE 02	zineb.echabraoui@uit.ac.ma
22014248	ECHCHELH	ANASS	GROUPE 02	anass.echchelh@uit.ac.ma
22014251	EDDARHRI	HAMZA	GROUPE 02	hamza.eddarhri@uit.ac.ma
22014258	EL ALAMI	MOHAMED ADAM	GROUPE 02	mohamedadam.elalami@uit.ac.ma
22014260	EL ALAOUI	AL HASSAN	GROUPE 02	alhassan.elalaoui@uit.ac.ma
22014686	EL AMRANI EL HASSANI	YASSINE	GROUPE 02	yassine.elamranielhassani@uit.ac.ma
22014261	EL ANIBY	MARWA	GROUPE 02	marwa.elaniby@uit.ac.ma
22013610	EL ANZI	YASMINE	GROUPE 02	yasmine.elanzi@uit.ac.ma
22014263	EL ASFARI	EL MEHDI	GROUPE 02	elmehdi.elasfari@uit.ac.ma
21017124	EL AYADI	WAFAE	GROUPE 02	wafae.elayadi@uit.ac.ma
22017829	EL BAKALI	NOUHA	GROUPE 02	nouha.elbakali@uit.ac.ma
22014272	EL BANNA	ABDELALI	GROUPE 02	abdelali.elbanna@uit.ac.ma
22014273	EL BARKALI	AYA	GROUPE 02	aya.elbarkali@uit.ac.ma
22014279	EL BAZ ALAOUI	MALAK	GROUPE 02	malak.elbazalaoui@uit.ac.ma
22014282	EL HADHAD	ILIAS	GROUPE 02	ilias.elhadhad@uit.ac.ma
22018074	EL HALLA	HIBA	GROUPE 02	hiba.elhalla@uit.ac.ma
22014285	EL HAMRI	YASSINE	GROUPE 02	yassine.elhamriz@uit.ac.ma
22014286	EL HARHAR	JIHANE	GROUPE 02	jihane.elharhar@uit.ac.ma
22014287	EL HARTANI	SALAH EDDINE	GROUPE 02	salaheddine.elhartani@uit.ac.ma
22019302	EL HESSNI	IMANE	GROUPE 02	imane.elhessni@uit.ac.ma
21016344	EL IDRISSE	MOUAD	GROUPE 02	mouad.elidrissi@uit.ac.ma
22017830	EL IDRISSE	HICHAM ABDENNOUR	GROUPE 02	hichamabdenmour.elidrissi@uit.ac.ma
20000822	EL IDRISSE AZAMI	LAMIAE	GROUPE 02	lamiae.elidrissiazami@uit.ac.ma
22018077	EL JAOUHARI	ABIR	GROUPE 02	abir.eljaouhari@uit.ac.ma
22014294	EL KARFA	HIBA	GROUPE 02	hiba.elkarfa@uit.ac.ma
22014296	EL KHATRI	MALAK	GROUPE 02	malak.elkhatri@uit.ac.ma
22014298	EL MAIMOUNI	LINA	GROUPE 02	lina.elmaimouni@uit.ac.ma
22017832	EL MAOUJOUDI	EL MAHDI	GROUPE 02	elmahdi.elmaoujouidi@uit.ac.ma
22014299	EL MASSAOUDI	RADWA	GROUPE 02	radwa.elmassaoudi@uit.ac.ma
22014300	EL MEHDAOUI	ADRAE	GROUPE 02	adrae.elmehdaoui@uit.ac.ma
22014302	EL MEKKAoui	AYA	GROUPE 02	aya.elmekkaoui@uit.ac.ma
22020321	EL MOHTADI	MARYEM	GROUPE 02	maryem.elmohtadi@uit.ac.ma
22007732	EL MOUAK	RIHAB	GROUPE 02	rihab.elmouak@uit.ac.ma



22014305	EL MOUNIR	DOUAE	GROUPE 02	douae.elmounir@uit.ac.ma
22014306	EL MOUSSAOUI	ABDESSAMAD	GROUPE 02	abdessamad.elmoussaoui@uit.ac.ma
22014309	EL OMARI	HAMZA	GROUPE 02	elomari.hamza@uit.ac.ma
22014311	EL OMARY	HABIBA	GROUPE 02	habiba.elomary@uit.ac.ma
22014312	EL OUAFI	TAHA	GROUPE 02	taha.elouafi@uit.ac.ma
21017880	EL OUAHAMI	ILYASS	GROUPE 02	ilyass.elouahami@uit.ac.ma
22014318	EL-AMRANI	MAJD	GROUPE 02	majd.el-amrani@uit.ac.ma
22014319	ELAKKARY	LOKMAN	GROUPE 02	lokman.elakkary@uit.ac.ma
22018078	ELALLAOUI	FOUAD	GROUPE 02	fouad.elallaoui@uit.ac.ma
22018694	ELMANJRA	NOHA	GROUPE 02	noha.elmanjra@uit.ac.ma
22013304	ELYAZAMI	NOUR	GROUPE 02	nour.elyazami@uit.ac.ma
22018572	HAMED	CHEIKH ABDALLAHI	GROUPE 02	cheikhabdallah.hamed@uit.ac.ma
23020386	HAMMANI	RAYAN	GROUPE 02	rayan.hammani@uit.ac.ma
22018604	IDRISSA	MOHAMED	GROUPE 02	mohamed.idrissa@uit.ac.ma
22021278	JONGA	OKWETHU BONGUMUSA	GROUPE 02	okwethubongumusa.jonga@uit.ac.ma
22018823	KACHOUDI	AYA	GROUPE 02	aya.kachoudi@uit.ac.ma
22013424	LAHBOUJE	ABDELALI	GROUPE 02	abdelali.lahbouje@uit.ac.ma
22018086	LAKHAL	RIHAM	GROUPE 02	riham.lakhal@uit.ac.ma
22018264	LALI	MOHAMED REDA	GROUPE 02	mohamedreda.lali@uit.ac.ma
22013436	LETRECH	OTMANE	GROUPE 02	otmane.letrech@uit.ac.ma
22019463	MAKROUM	ZINEB	GROUPE 02	zineb.makroum@uit.ac.ma
22018913	MANE OBONO	ISABEL DOLORES	GROUPE 02	isabeldolores.maneobono@uit.ac.ma
22018907	ONA NCHAMA	ANITA MARIAJESUS ADA	GROUPE 02	anitamariajesusada.onanachma@uit.ac.ma
22013555	RIMANI	SALMA	GROUPE 02	salma.rimani@uit.ac.ma
21016528	SIARY	RIM	GROUPE 02	rim.siary@uit.ac.ma
22020873	SILISHEBO	ESTHER TAONGA	GROUPE 02	esthertaonga.silishebo@uit.ac.ma
22018575	TAJEDINE	MOUHAMDY	GROUPE 02	mouhamdy.tajedine@uit.ac.ma
22019960	ZELLOU	FATIMA-AZZAHRAE	GROUPE 02	fatima-azzahrae.zellou@uit.ac.ma
22018065	BAJJA	MARWA	GROUPE 03	marwa.bajja@uit.ac.ma
22013964	BELFKIH	ASMAE	GROUPE 03	asmae.belfkih@uit.ac.ma
21016203	BELHIRCHI	HIND	GROUPE 03	hind.belhirchi@uit.ac.ma
23019093	BENAYOUD	ROUMAISAE	GROUPE 03	roumaissae.benayoud@uit.ac.ma
23019007	BENDRAOU	AMAL	GROUPE 03	amal.bendraou@uit.ac.ma
22018071	CHIKHAOUI	SALMA	GROUPE 03	salma.chikhaoui@uit.ac.ma
22018577	COULIBALY	IBRAHIM GEORGES	GROUPE 03	ibrahimfeorfes.coulibaly@uit.ac.ma
22001141	DAHBI	ASMAE	GROUPE 03	asmae.dahbi@uit.ac.ma
23019117	DRISSI	Elyazid	GROUPE 03	elyazid.drissi@uit.ac.ma
23018963	Ech -chebba	Abde Lmoughit	GROUPE 03	abdelmoughit.ech-chebba@uit.ac.ma
23018660	ELAAMILI	GHITA	GROUPE 03	ghita.elaamili@uit.ac.ma
22014255	ELADDANI	HOUSSAM	GROUPE 03	houssam.eladdani@uit.ac.ma
22014264	ELASRI	OUMAIMA	GROUPE 03	oumaima.elasri4@uit.ac.ma
23018469	ELAZRY	HIBA	GROUPE 03	hiba.elazry@uit.ac.ma
22018794	EL BORTI	MANAL	GROUPE 03	manal.elborti@uit.ac.ma
22018073	ELFOUIKAR	WALID	GROUPE 03	walid.elfouikar@uit.ac.ma
23019227	EL GAROUANI	MOHAMED AMINE	GROUPE 03	mohamedamine.elgarouani@uit.ac.ma
23018751	ELGUECH	SALMA	GROUPE 03	salma.elguech@uit.ac.ma
23019329	ELHJOUJI	BAHAA	GROUPE 03	bahaa.elhjouji@uit.ac.ma
23019069	ELHOUARI	IMANE	GROUPE 03	imane.elhouari@uit.ac.ma
23019143	ELKHAOUI	CHAIMAA	GROUPE 03	chaimaa.elkhaoui@uit.ac.ma
23019242	ELKHAYATI	MERIEEM	GROUPE 03	meriem.elkhayati@uit.ac.ma
23019003	EL-HORRI	FATIMA EZZAHRA	GROUPE 03	fatimaezzahra.el-horri@uit.ac.ma
22014320	EL-KACHTOUL	SAFAE	GROUPE 03	safae.el-kachtoul@uit.ac.ma



22014321	ELAMRAOUI	MAROUA	GROUPE 03	maroua.elamraoui@uit.ac.ma
22017835	ELHAJJAMI	YASMINE	GROUPE 03	yasmine.elhajjami@uit.ac.ma
21001112	ELHASNAOUI	SARA	GROUPE 03	sara.elhasnaoui@uit.ac.ma
22014325	ELJAHED	WISSAL	GROUPE 03	wissal.eljahed@uit.ac.ma
23018752	ELKHALFOUNI	OTMANE	GROUPE 03	otmane.elkhalfouni@uit.ac.ma
22013300	ELLADHEM	AMINA	GROUPE 03	amina.elladhem@uit.ac.ma
23018925	ELMALLOUKI	YASSINE	GROUPE 03	yassine.elmallouki@uit.ac.ma
23019141	Elmoumni	Safae	GROUPE 03	safae.elmoumni@uit.ac.ma
23020033	elmoussaoui	mohamed amine	GROUPE 03	mohamedamine.elmoussaoui@uit.ac.ma
22017842	ELOMARI	SALMA	GROUPE 03	salma.elomari3@uit.ac.ma
22013303	ELOUARDI	RIHAB	GROUPE 03	rihab.elouardi@uit.ac.ma
22013306	EN-NABAL	FATIMA-ZOHRA	GROUPE 03	fatima-zohra.en-nabal@uit.ac.ma
22013309	EN-NASSIRI	SIHAM	GROUPE 03	siham.en-nassiri@uit.ac.ma
23019302	ENAJEH	ANASS	GROUPE 03	anass.enajeh@uit.ac.ma
22019818	Ennazi	Yassmine	GROUPE 03	yassmine.ennazi@uit.ac.ma
22018081	ERRACHIDI	NIZAR	GROUPE 03	nizar.errachidi@uit.ac.ma
22013310	ES-SMAKI	MALAK	GROUPE 03	malak.es-smaki@uit.ac.ma
22013312	ESSAYEB	ANAS	GROUPE 03	anas.essayeb@uit.ac.ma
23020241	esshir	fatima zahra	GROUPE 03	fatimazahra.esshir@uit.ac.ma
22018082	ETTAHIRI	RIM	GROUPE 03	rim.ettahiri@uit.ac.ma
22013314	FAHIM	RYAD	GROUPE 03	ryad.fahim@uit.ac.ma
22013321	FREJ	GHITA	GROUPE 03	ghita.frej@uit.ac.ma
22013323	FTOUHI	KAOUTAR	GROUPE 03	kaoutar.ftouhi@uit.ac.ma
22005328	GALLI	SOUKAINA	GROUPE 03	soukaina.galli@uit.ac.ma
23018661	gannoune	aymen	GROUPE 03	aymen.gannoune@uit.ac.ma
22013327	GARNOUSSI	CAMELIA	GROUPE 03	camelia.garnoussi@uit.ac.ma
22017870	GHAFFOULI	RANYA	GROUPE 03	ranya.ghaffouli@uit.ac.ma
22013331	GHARBAL	HASNA	GROUPE 03	hasnaa.gharbal@uit.ac.ma
22017843	GMIRA	SALMA	GROUPE 03	salma.gmira@uit.ac.ma
22013335	GOUYIBOURK	YOUSSEF	GROUPE 03	youssef.gouyibourk@uit.ac.ma
23019323	GRAIOUID	HAITAM	GROUPE 03	haitam.graiouid@uit.ac.ma
22013338	HABBOU	ANAS	GROUPE 03	anas.habbou@uit.ac.ma
22013340	HACHI	SARA	GROUPE 03	sara.hachi@uit.ac.ma
22017845	HACHOUR	MERYEM	GROUPE 03	meryem.hachour@uit.ac.ma
22013344	HAIMER	ZAID	GROUPE 03	zaid.haimer@uit.ac.ma
22013345	HAIRECH	KHAOULA	GROUPE 03	khaoula.hairech@uit.ac.ma
23018411	HAJAJ	AYA	GROUPE 03	aya.hajaj@uit.ac.ma
22000301	HALLOUA	HAJAR	GROUPE 03	hajar.halloua@uit.ac.ma
22013348	HALLOUMA	MAHDI	GROUPE 03	mahdi.hallouma@uit.ac.ma
22013350	HAMR-RASS	SOUFIANE	GROUPE 03	soufiane.hamr-rass@uit.ac.ma
22013364	HASSARI	ABDESSAMAD	GROUPE 03	abdessamad.hassari@uit.ac.ma
22013369	HILAL	FATIMA ZAHRA	GROUPE 03	fatimazahra.hilal2@uit.ac.ma
22013374	HMOUD	IMANE	GROUPE 03	imane.hmoud@uit.ac.ma
22018083	HNINI	YASSAMINE	GROUPE 03	yassamine.hnini@uit.ac.ma
22013376	HOUAOURA	SAAD	GROUPE 03	saad.houaoura@uit.ac.ma
22013377	HOUSNI	AYMANE	GROUPE 03	aymane.housni@uit.ac.ma
22017847	HOUSSAINI	YASSINE	GROUPE 03	yassine.houssaini@uit.ac.ma
22013378	HSAIN	ISMAIL	GROUPE 03	ismail.hsain@uit.ac.ma
22018084	IBN RAKKANE	MOHAMED	GROUPE 03	mohamed.ibnrakkane@uit.ac.ma
21016411	INAFAS	MOHCINE	GROUPE 03	mohcine.inafas@uit.ac.ma
22013380	JADILE	AYA	GROUPE 03	aya.jadile@uit.ac.ma
22013385	JORIO	CHADINE	GROUPE 03	chadine.jorio@uit.ac.ma



22013386	KACHOUB	BOUCHRA	GROUPE 03	bouchra.kachoub@uit.ac.ma
22013397	KATTOU	SALAH-EDDINE	GROUPE 03	salah-eddine.kattou@uit.ac.ma
22019295	KEMBOUCH	MARAM	GROUPE 03	maram.kembouch@uit.ac.ma
22013398	KHABZI	ANAS	GROUPE 03	anas.khabzi@uit.ac.ma
22013401	KHALLOUFI	NIDAL	GROUPE 03	nidal.khalloufi@uit.ac.ma
22013402	KHARBOUCH	CHAYMAE	GROUPE 03	chaymae.kharbouch@uit.ac.ma
22013404	KHAROUAE	ANWAR	GROUPE 03	anwar.kharouae@uit.ac.ma
22013406	KHATTOU	DIYAA	GROUPE 03	diyaa.khattou@uit.ac.ma
22018085	KHBABEZ	RIM	GROUPE 03	rim.khbabez@uit.ac.ma
22013408	KHBAZA	ABDELBARI	GROUPE 03	abdelbari.khbaza@uit.ac.ma
21017942	KHIZIOUA	MEHDI	GROUPE 03	mehdi.khizioua@uit.ac.ma
22013411	KHOULI	MOUAD	GROUPE 03	mouad.khouili@uit.ac.ma
22013419	KRAOUCH	ISMAIL	GROUPE 03	ismail.kraouch@uit.ac.ma
22019826	LAAROUSSI	MALAK	GROUPE 03	malak.laaroussi@uit.ac.ma
22013421	LAHBOUB	HIBA	GROUPE 03	hiba.lahboub@uit.ac.ma
22013426	LAKHAL	RIM	GROUPE 03	rim.lakhal@uit.ac.ma
22013428	LAKHDISSI	AYA	GROUPE 03	aya.lakhdisi@uit.ac.ma
22003648	LAMHAMDI	WALID	GROUPE 03	walid.lamhamdi@uit.ac.ma
22013433	LAMNAOUAR	EL MEHDI	GROUPE 03	elmehti.lamnaouar@uit.ac.ma
22018087	LAMROUAH	MARYAM	GROUPE 03	maryam.lamrouah@uit.ac.ma
20012109	LARIOUI	MOHAMED AMINE	GROUPE 03	mohamedamine.larioui@uit.ac.ma
22013434	LAZAAR	ZINEB	GROUPE 03	zineb.lazaar@uit.ac.ma
22013438	LFAL	GHALIA	GROUPE 03	ghalia.lfal@uit.ac.ma
22018088	LOUKILI	HIND	GROUPE 03	hind.loukili@uit.ac.ma
22013441	MADANI	MOHAMED	GROUPE 03	mohamed.madani2@uit.ac.ma
22013445	MAFI	ALI	GROUPE 03	ali.mafi@uit.ac.ma
22013455	MANSOUR	YOUSRA	GROUPE 03	yousra.mansour@uit.ac.ma
22013457	MARZOU	YOUSRA	GROUPE 03	yousra.marzou@uit.ac.ma
22017848	MASLIK	AMR	GROUPE 03	amr.maslik@uit.ac.ma
22013465	MATRANE	RIM	GROUPE 03	rim.matrane@uit.ac.ma
21016461	MAWOUD	SALMA	GROUPE 03	salma.mawoud@uit.ac.ma
22018612	MESAKA CASTILLO	IKER ESTANISLAO	GROUPE 03	ikerestanislaio.mesakacastillo@uit.ac.ma
22013506	NOUSBI	SALMA	GROUPE 03	salma.nousbi@uit.ac.ma
22018615	NVE EYANG	EMILIA MANGUE	GROUPE 03	emiliamangue.nveeyang@uit.ac.ma
23019972	OUAHABI	SARA	GROUPE 03	sara.ouahabi@uit.ac.ma
21016486	OUDRHIRI	ABDERAHMANE	GROUPE 03	abderahmane.oudrhiri@uit.ac.ma
23019637	OUTALEB	WISSAL	GROUPE 03	wissal.outaleb@uit.ac.ma
21015150	ZAINOUN	AYA	GROUPE 03	aya.zainoun1@uit.ac.ma
22018492	ZEDDOU	AYMANE	GROUPE 03	aymane.zeddou@uit.ac.ma
22003038	HALLAB	MALAK	GROUPE 03	malak.hallab@uit.ac.ma
22001112	ABDELAAL	LEENA	GROUPE 04	leena.abdelaal@uit.ac.ma
22018258	AIT HAMMOU	NADA	GROUPE 04	nada.aithammou@uit.ac.ma
22013054	AITTIZI	AYA	GROUPE 04	aya.aittizi@uit.ac.ma
22013948	BAHOU	YASSINE	GROUPE 04	yassine.bahou@uit.ac.ma
22014016	BERDAA	MOHAMED OTHMANE	GROUPE 04	mohamedothmane.berdaa@uit.ac.ma
22014041	BOUHAYATI	FAHD	GROUPE 04	fahd.bouhayati@uit.ac.ma
21016251	BOUHOUGH	SARA	GROUPE 04	sara.bouhouch@uit.ac.ma
22014108	BOURROUK	ANASS	GROUPE 04	anass.bourrouk@uit.ac.ma
23019653	CHAFI	KHAOULA	GROUPE 04	khaoula.chafi@uit.ac.ma
22014185	CHAIR	WASSIM	GROUPE 04	wassim.chair@uit.ac.ma
22014200	CHEIBY	YASSIR	GROUPE 04	yassir.cheiby@uit.ac.ma
22014204	CHNOK	TAHA YASSINE	GROUPE 04	tahayassine.chnok@uit.ac.ma



22014262	EL AROUI	ISMAIL	GROUPE 04	ismail.elaroui@uit.ac.ma
21016331	EL GAURE	OUMNIA	GROUPE 04	oumnia.elgaoure@uit.ac.ma
23018624	HAMIMI	CHAHRAZAD	GROUPE 04	chahrazad.hamimi@uit.ac.ma
23019038	ITCHIMOUH	ALI	GROUPE 04	ali.itchimouh@uit.ac.ma
22013383	JAKHLALI	AYA	GROUPE 04	aya.jakhlali@uit.ac.ma
23019340	KAAKOUA	DOUAA	GROUPE 04	douaa.kaakoua@uit.ac.ma
23018747	KAAKOUA	DOUNIA	GROUPE 04	dounia.kaakoua@uit.ac.ma
23018481	KAMIL	MERYAM	GROUPE 04	meryam.kamil@uit.ac.ma
23019316	KAMIL	WASSIME	GROUPE 04	wassime.kamil@uit.ac.ma
23021766	KHALMADANI	MOUAD	GROUPE 04	mouad.khalmadani@uit.ac.ma
22007252	LAARABI	FATINE	GROUPE 04	fatine.laarabi@uit.ac.ma
21005494	LAKHDAR	CHAYMAE	GROUPE 04	chaymae.lakhdar@uit.ac.ma
23018689	LALAMI	MONCEF	GROUPE 04	moncef.lalami@uit.ac.ma
23018406	LAMANE	MOHAMED AMIN	GROUPE 04	mohamedamin.lamane@uit.ac.ma
22013444	MAFHOUH	HANAA	GROUPE 04	hanaa.mafhouh@uit.ac.ma
23019229	MARHRAOUI	WALID	GROUPE 04	walid.marhraoui@uit.ac.ma
23019402	MARSOUL	MALAK	GROUPE 04	malak.marsoul@uit.ac.ma
23018466	MARZOUQ	AYOUB	GROUPE 04	ayoub.marzouq1@uit.ac.ma
22018089	MESSAOUDI	JIHANE	GROUPE 04	jihane.messaoudi@uit.ac.ma
22013468	MESSAOUDI	KHALID	GROUPE 04	khalid.messaoudi@uit.ac.ma
22013471	MESSAOUDI	ZINEB	GROUPE 04	zineb.messaoudi2@uit.ac.ma
22013464	MGHAIRAT	NIMA	GROUPE 04	nima.mghairat@uit.ac.ma
22013473	MISSOU	HIBA	GROUPE 04	hiba.missou@uit.ac.ma
23019301	MOUAAFI	LINA	GROUPE 04	lina.mouaafi@uit.ac.ma
22013477	MOUFID	BASMA	GROUPE 04	basma.moufid@uit.ac.ma
22013476	MOUFID	OMAR	GROUPE 04	omar.moufid@uit.ac.ma
22013478	MOUHETTA	MOHAMED TAHA	GROUPE 04	mohamedtaha.mouhetta@uit.ac.ma
22013483	MOUKTAM	AYOUB	GROUPE 04	ayoub.mouktam@uit.ac.ma
23019304	MOUMOU	SAMIRA	GROUPE 04	samira.moumou@uit.ac.ma
22018548	MOUSSAID	MOHAMED NIZAR	GROUPE 04	mohamednizar.moussaid@uit.ac.ma
22013487	MOUSSEYIR	MARWA	GROUPE 04	marwa.marwamousseyrir@uit.ac.ma
22013492	MRANI ALAOUI	YASSINE	GROUPE 04	yassine.mranialaoui@uit.ac.ma
21017129	MTAL	AHMED	GROUPE 04	ahmed.mtal@uit.ac.ma
21015667	MUINA	SARA	GROUPE 04	sara.muina@uit.ac.ma
22013493	NADIF	OUALID	GROUPE 04	oualid.nadif@uit.ac.ma
22013495	NAJEM	HALA	GROUPE 04	hala.najem@uit.ac.ma
22021270	NDZIMANDZE LINDELWA	NJABULO	GROUPE 04	njabulo.ndzimandzelindelwa@uit.ac.ma
22013500	NEJMI	HOUDA	GROUPE 04	houda.nejmi@uit.ac.ma
22013501	NIBARI	AMINA	GROUPE 04	amina.nibari@uit.ac.ma
23018617	Nidam	Kaouthar	GROUPE 04	kaouthar.nidam@uit.ac.ma
23018754	NOURY	KHADIIJA	GROUPE 04	khadija.noury@uit.ac.ma
22013509	OUABBOU	CHAFAT	GROUPE 04	chafaat.ouabbou@uit.ac.ma
21016483	OUAHBI	REDA	GROUPE 04	reda.ouahbi@uit.ac.ma
22013511	OUAICHA	AYA	GROUPE 04	aya.ouaicha@uit.ac.ma
22013516	OUAMMI	KHALIL	GROUPE 04	khalil.ouammi@uit.ac.ma
22013518	OUASMI	MANAR	GROUPE 04	manar.ouasmi@uit.ac.ma
22013520	OUAZZANI CHAHDI	ILYAS	GROUPE 04	ilyas.ouazzanichahdi@uit.ac.ma
22018090	OUBELKHOU	HAJAR	GROUPE 04	hajar.oubelkhoul@uit.ac.ma
22013524	OUBNICHOU	MAHA	GROUPE 04	maha.oubnichoul@uit.ac.ma
22018091	OULHAJ	NASSR EDDINE	GROUPE 04	nassreddine.oulhaj@uit.ac.ma
22013531	OUMALEK	IMANE	GROUPE 04	imane.imaneoumalek@uit.ac.ma
22013533	OUMGHARI	SAAD	GROUPE 04	saad.oumghari@uit.ac.ma



22020187	OUQASSOU	DOUNIA	GROUPE 04	dounia.ouqassou@uit.ac.ma
22013537	RACHIDI	AYMEN	GROUPE 04	aymen.rachidi@uit.ac.ma
22013542	RADAH	DOUAA	GROUPE 04	douaa.radah@uit.ac.ma
23018749	RAFIKI	HASNA	GROUPE 04	hasna.rafiki@uit.ac.ma
22013547	RAGDANE	ASMAA	GROUPE 04	asmaa.ragdane@uit.ac.ma
22013549	RAIHANI	MOUAD	GROUPE 04	mouad.raihani@uit.ac.ma
22013552	RAZIK	HIBA	GROUPE 04	hiba.razik@uit.ac.ma
22001673	RHOUDAMI	HAITAM	GROUPE 04	haitam.rhoujdami@uit.ac.ma
20001831	RHOULIL	AYOUB	GROUPE 04	ayoub.rhoulil@uit.ac.ma
21015669	ROMANE	HIND	GROUPE 04	hind.romane@uit.ac.ma
22013560	ROUDI	WISSAL	GROUPE 04	wissal.roudi@uit.ac.ma
21016503	ROUIHA	ILYAS	GROUPE 04	ilyas.rouiha@uit.ac.ma
21006382	SAADAoui	HIBA	GROUPE 04	hiba.saadaoui@uit.ac.ma
22013563	SABRI	LINA	GROUPE 04	lina.sabri@uit.ac.ma
22013564	SABRI	MOHAMMED ALI	GROUPE 04	mohammedali.sabri@uit.ac.ma
22013567	SADIKI	AYOUB	GROUPE 04	ayoub.sadiki@uit.ac.ma
22014966	SBAI	AZEDDINE	GROUPE 04	azeddine.sbai@uit.ac.ma
22013574	SEHLAOUI	YASSIR	GROUPE 04	yassir.sehlaoui@uit.ac.ma
22013577	SEMAoui	LINA	GROUPE 04	lina.semaoui@uit.ac.ma
22017852	SEMMAR	AYOUB	GROUPE 04	ayoub.semmar@uit.ac.ma
22017853	SIMILLA	AOUS	GROUPE 04	aous.similla@uit.ac.ma
22013585	SITTEL	NADA	GROUPE 04	nada.sittel@uit.ac.ma
22013586	SOURAM	DOUJA	GROUPE 04	douja.souram@uit.ac.ma
22013587	SOURAM	MOUHJA	GROUPE 04	mouhja.souram@uit.ac.ma
23019023	Tadili	Amr AL KHALIL	GROUPE 04	amralkhalil.tadili@uit.ac.ma
22013590	TAGHBALT	MAROUANE	GROUPE 04	marouane.taghbalt@uit.ac.ma
22013593	TALIB	HAMZA	GROUPE 04	hamza.talib@uit.ac.ma
22013596	TAYDA	MARYEM	GROUPE 04	maryem.tayda@uit.ac.ma
22017854	TELLAL	RIM	GROUPE 04	rim.tellal@uit.ac.ma
21016548	TITTICH	ZAINAB	GROUPE 04	zainab.tittich@uit.ac.ma
22013600	TOUIJAR	KHALIL	GROUPE 04	khalil.touijar@uit.ac.ma
22017855	TOUZANI	AYA	GROUPE 04	aya.touzani@uit.ac.ma
22018857	TRAORE	MAN	GROUPE 04	man.traore@uit.ac.ma
22013607	WALIDI	LINA	GROUPE 04	lina.walidi@uit.ac.ma
21000547	YADINI	SALMA	GROUPE 04	salma.yadini@uit.ac.ma
22013612	ZAAFRANE	ILYAS	GROUPE 04	ilyas.zaafrane@uit.ac.ma
22013613	ZAAIM	KAOUTAR	GROUPE 04	kaoutar.zaaim@uit.ac.ma
22013616	ZAGTA	EL MEHDI	GROUPE 04	elmehdi.zagta@uit.ac.ma
22017857	ZAHRI	AYOUB	GROUPE 04	ayoub.zahri@uit.ac.ma
22013618	ZAIDANE	AYMAN	GROUPE 04	ayman.zaidane@uit.ac.ma
22013622	ZAIMI	CHAIMAE	GROUPE 04	chaimae.zaimi@uit.ac.ma
22013624	ZAKKANE	AYA	GROUPE 04	aya.zakkane@uit.ac.ma
22013644	ZELLOU	MARIAM	GROUPE 04	mariam.zellou@uit.ac.ma
22013646	ZEMMOURI	AYMAN	GROUPE 04	ayman.zemmouri@uit.ac.ma
22014361	ZERGOUT	ABDULLAH	GROUPE 04	abdullah.zergout@uit.ac.ma
22017858	ZEROUD	ZINEB	GROUPE 04	zineb.zeroud@uit.ac.ma
22017860	ZGUIDA	HAJAR	GROUPE 04	hajar.zguida@uit.ac.ma
22018102	ZIANI	RIME	GROUPE 04	rime.ziani@uit.ac.ma
22013659	ZNIBER EL MOUHABBIS	GHITA	GROUPE 04	ghita.zniberelmouhabbis@uit.ac.ma
23018874	ZOUHAIR	HIBA	GROUPE 04	hiba.zouhair@uit.ac.ma
23019317	ZRAALI	OUMAIMA	GROUPE 04	oumaima.zraali@uit.ac.ma